КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2013
V01

- Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях
- Тепловые насосы, оптимизированные для отопления
- Холодильные установки для торгового и промышленного применения
- Тепловые насосы для торгового и промышленного применения
- Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды
- Жидкостные терминалы
- Прецизионные кондиционеры
- Охлаждающие крышные блоки Roof-Top
- Системы для управления и контроля
- Агрегаты для обработки воздуха (CTA)
- Вспомогательные изделия

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

SUSTAINABLE COMFORT

Постоянный комфорт

Бережное отношение к окружающей среде, уникальные технические решения,быстрый возврат инвестиций

В двух словах:
Постоянный Комфорт

Миссией Climaveneta является обеспечение комфорта самого высокого уровня при минимальном влиянии на окружающую среду во всем здании. Climaveneta осознает, что инженерные системы зданий это самый важный элемент современных зданий

Здоровье и производительность труда людей, комфортные условия для их работы - напрямую зависят от инженерных систем здания

Не зависимо от того где именно используется оборудование (в офисах, жилых домах, развлекательных комплексах), необходимо не только создавать комфортные условия для соблюдения температурно-влажностного режима воздуха внутри помещений. Необходим комплексный подход, с учетом все пожеланий Заказчика, нормативно-правовой базы и технической адаптации инженерных систем под конкретный объект.

Поэтому Climaveneta расшифровывает Постоянный Комфорт как: наивысший стандарт энергоэффективности - высокий КПД и минимальный срок окупаемости оборудования; уменьшение капитальных затрат; самые инновационные технические решения для систем кондиционирования воздуха и отопления;

БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Уменьшение энергопотребления, сокращение выбросов в атмосферу вредных веществ и интенсивное использование возобнов-ляемых источников энергии

ИННОВАЦИИ

Благодаря развитию передовых и эффективных решений в тесном сотрудничестве с поставщиками и высококласными специалистами.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОЕКТА

Обеспечивается благодаря гибкому использованию очень широкой гаммы выпускаемого оборудования, это обеспечивает решение технических задач любого уровня сложности

ОПЫТ

40 лет лидерства в производстве и разработке эффективного оборудования для систем кондиционирования воздуха и отопления

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

Использование инновационных технических решений обеспечивает высокую эффективность инженерных систем, упрощает их обслуживание, увеличивает их ремонтопригодность и срок их эксплуатации

Некоторые цифры говорят больше чем тысячи слов

1st Место в Европе по системам центрального кондиционирования

245 миллионов EURO оборот в 2012

90.000 м2 производственных площадей

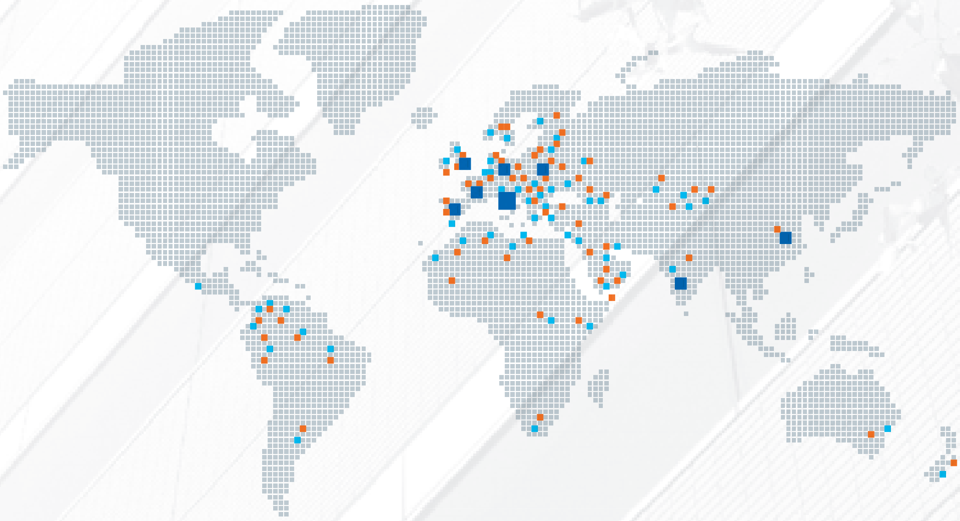
9 заводов

5th Место в Мире по системам центрального кондиционирования

1.150 сотрудников

Гамма продукция

от **2** до **2.400** кВт



Head office and foreign branches

- Climaveneta Spa, Italia
- Climaveneta France
- Climaveneta Deutschland GmbH
- Climaveneta España - Top Clima
- Climaveneta Polska Sp.z o.o.
- Climaveneta Chat Union Refrig. Equipment Co Ltd in China
- Climaveneta India ClimateTechnologies (P) LTD
- Climaveneta UK LTD

Distributors
in more than 180 countries of the world for a truly complete market coverage.

Service
assured in all countries through the assistance network of our subsidiaries and distributors.

1971 40 EXPERIENCE 2011

Основана в 1971
Bassano del Grappa (Италия)

DēLonghi GROUP

Начиная с 1994
компания De'Longhi Group

DELCLIMA

Начиная с 2012
компания DELclima

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

Больше 100 продуктов

в стандартном исполнении

Полная гамма продукции мощностью
от 2 до 2400 кВт. Бренд Climaveneta - это
символ Качества и Надежности.

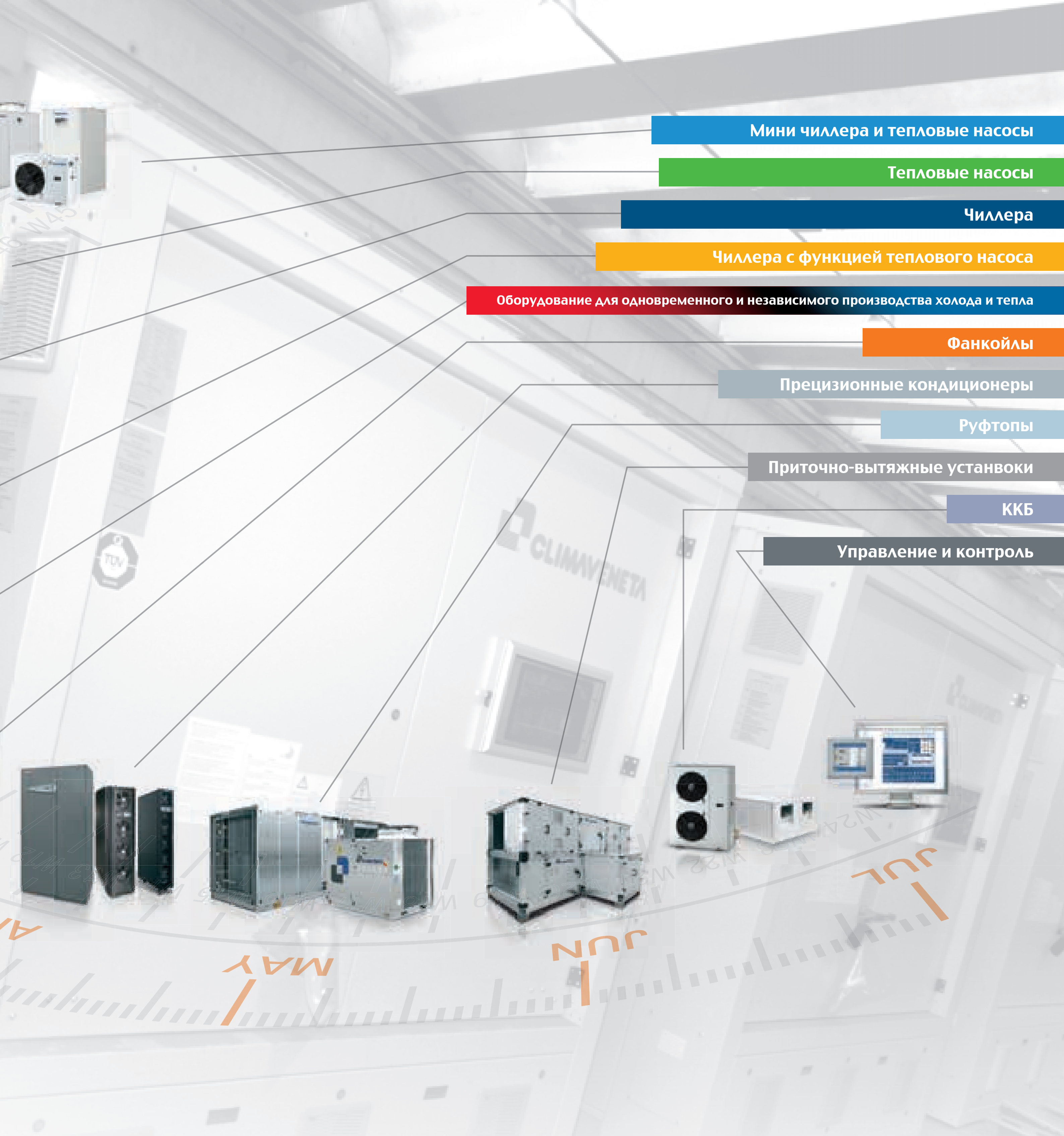
ENERGY EFFICIENCY

37% продуктов имеют класс эффективности А или выше

Модели:

- Модели ‘CA’ и CA-E’
- Модели TECS
- Модели FREE Cooling
- Модели INTEGRA

EXTENSIVE USE OF RENEWABLES



35% продуктов используют источники возобновляемой энергии

Модели:

- Модели **PRANA**
- Реверсивные модели
- Модели **INTEGRA**
- Модели FREE Cooling

REDUCED NOISE EMISSIONS

4 стандартных уровня шума для всех продуктов:

B: стандарная модель

LN: уровень шума -6dB(A)

SL: уровень шума -10dB(A)

XL: уровень шума -12dB(A)

9 Современных заводов

Структурирование производства

Все производство структурированно. Это один из лучших примеров структуризации производства в Европе. Это обеспечивает такие преимущества:

- Повышенная эффективность,
- Высокие стандарты качества,
- Лучший процесс интеграции.

От продукта к системе

Мы объединили продукты в рациональные и высокоэффективные системы (которые работают по принципу "включи и заработало"), включающие в себя все необходимые компоненты для обеспечения:

- Лучшего комфорта и лучшей приспосабливаемости для разных задач,
- Высокой эффективности,
- Низкой стоимости монтажа,
- Легкости и простоты эксплуатации,
- Эффективного управления проектами, благодаря решениям Climaveneta.

Интеграция, безопасность окружающей среды, безопасность и качество оборудования

Компонентами этого комплексного подхода с соблюдением высочайших стандартов качества и надежности является:

- Сертификация безопасности ISO 14001,
- Сертификация Eurovent
- MCS Microgeneration Certification Scheme
- Think, Respect, Act HR education & developement program

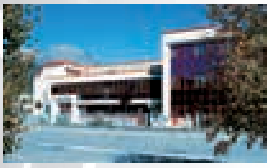
Climaveneta 1

Bassano - Italy

Площадь:
12.500m^2

Продукция:
- Чиллера: воздушные и водяные от 30 до 700 kW
- Тепловые насосы: воздушные и водяные до 400 kW
- Многоцелевые до 400 kW
- Чиллера с фрикулингом до 300 kW

Climaveneta 2



Belluno - Italy

Площадь:
25.000m^2

Продукция:
- Чиллера: воздушные и водяные от 200 до 1700 kW
- Тепловые насосы: воздушные и водяные от 200 до 2500 kW
- Многоцелевые до 700 kW
- Чиллера с фрикулингом до 1250 kW
- Кожухотрубные испарители
- Руфтопы до 500 kW

Climaveneta 3

Belluno - Italy

Площадь:
7.000m^2

Climaveneta Тренинг Центр

Продукция:
- Приточно-вытяжные установки

Climaveneta 4

Treviso - Italy

Площадь:
10.000m^2

Продукция:
- Split системы, мультисплит
- Чиллера и тепловые насосы до 150kW
- Фанкойлы от 1 до 30kW
- Прецизионные кондиционеры
- Телеком кондиционеры

CV Parets de Valles

Barcelona - Spain

Площадь:
2.500m^2

Продукция:
- ККБ (компрессороно-конденсаторные блоки)
- Компактные блоки
- Руфтопы для маленьких средних объектов

CV Chat Union

Shanghai - China

Площадь:
15.000m^2

Продукция:
- Воздушные чиллера и тепловые насосы от 40 до 1700 kW
- Водяные чиллера и тепловые насосы от 10 до 3070 kW

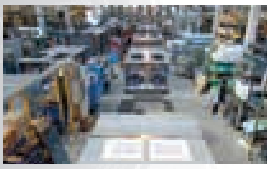
CV Refrigeration

Shanghai - China

Площадь:
2.500m^2

Продукция:
- Прецизионные кондиционеры (Дальневосточный рынок только)

Climaveneta 8

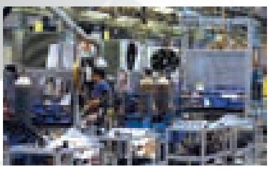


Shanghai - China

Площадь:
2.000m^2

Продукция:
- Приточно-вытяжные установки (Дальневосточный рынок только)
- Фанкойлы (Дальневосточный рынок только)

Climaveneta 9



Bangalore - India

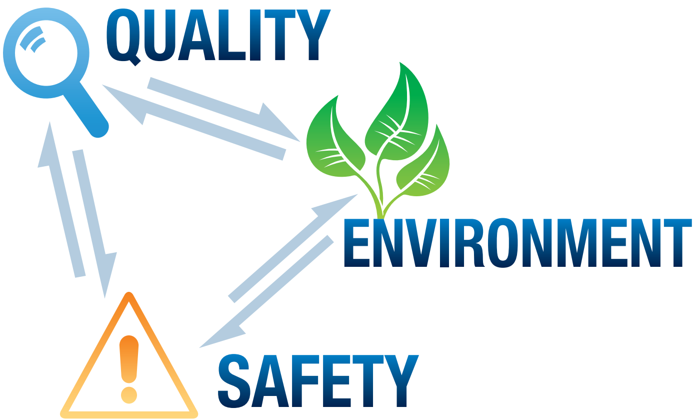
Площадь:
2.500m^2

Продукция:
- Приточно-вытяжные установки (Индийский рынок только)

Качество

Безопасность окружающей среды

Безопасность



Climaveneta верит в то, что только комплексный подход к качеству продукции, системам безопасности, бережному отношения к окружающей среде является лучшей гарантией успеха для всех заинтересованных лиц в процессе достижении наивысшей надежности, качества и конкурентоспособности продукции и достижения самых высоких стандартов безопасности использования природных и человеческих ресурсов. Для дополнительной детальной информации - посетите сайт www.climaveneta.com

КАЧЕСТВО

Главный элемент миссии Climaveneta - выполнение всех пожеланий Заказчика. Это достигается применением высочайших стандартов качества производства, тестированием всей продукции, соблюдение всех стандартов безопасности, работой высококвалифицированного персонала

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Climaveneta взяла на себя обязательства по непрерывному улучшению своей производственной деятельности и выпускаемой продукции, обеспечивая таким образом еще более высокий уровень минимального воздействия на окружающую среду для всего спектра производимого оборудования для систем кондиционирования воздуха.

Каждый этап производства, от разработки оборудования и до его производства, каждое решение по организационным или исследовательским процессам - принимаются с учетом рационального использования ресурсов, минимальных эксплуатационных расходов и сокращений уровня производственного шума.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность это ключевой элемент нашей производственной культуры и фундаментальный элемент нашей Миссии

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Компания является участником программы Eurovent Certification:

Все продукты имеющие сертификаты EURIVENT указаны в перечине сертифицированной продукции.

Climaveneta провела Eurovent сертификацию в обязательном порядке для чиллеров с воздушным охлаждением, мощностью до 600 кВт, и добровольную сертификацию для чиллеров с воздушным охлаждением мощностью до 1500 кВт, а также для чиллеров с водяным охлаждением, мощностью до 1500 кВт.

ISO 14001 TÜV SÜD ISO 9001

Climaveneta S.p.A.

Поддерживает экологическую безопасность в соответствии с европейскими нормами UNI EN ISO14001:2004

Контроль качества продукции в соответствии с европейскими нормами UNI EN ISO9001:2008

Примечания

Функции

- Охлаждение
- Нагрев
- Реверсивный тепловой насос
- Фрикулинг
- Осушение
- Осушение
- Re Heating
- Термодинамический нагрев
- 2-х трубный
- 4-х трубный
- Пластинчатый
- Комбинированное производство тепла и холода
- ГВС

Хладагент

- Фреон
- R-134a
- R-407C
- R-410A

Компрессоры

- Scroll компрессор
- Винтовой компрессор
- Центробежный компрессор
- Роторный компрессор

Вентиляторы

- Axial вентилятор
- EC вентилятор
- Plug вентилятор
- Центробежный вентилятор
- Тангенциальный вентилятор
- EC осевой вентилятор

Теплообменники

- Пластинчатый теплообменник
- Кожухотрубный теплообменник

Тип

- Консольный фанкойл
- Канальный фанкойл
- Настенный фанкойл
- Кассетный фанкойл

Рекуперация

- Пластинчатый рекуператор
- Роторный энтальпийный рекуператор
- Фреоновый бустер (рекуператор)

Другие характеристики

- Energy Class A
- Controller
- Eurovent
- New
- Full Floating
- Inverter Driven Compressor
- VPF
- VSpeed
- Electronic Expansion Valve
- VAir
- Patent Pending
- 4 Patents Pending
- Leakage L1 (50X50)
- Eurovent UTA (50X50)

Оглавление

Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

			Функции			Хлада.	Компрессоры			Вентиляторы			Теплообменн.	
Стр.	Продукт	Производ кВт	COOLING	HEATING	FREE COOLING	REFRIGERANT	SCROLL	SCREW	CENTRIFUGAL	AXIAL	EC FAN	CENTRIFUGAL	PLATES	SHELL & TUBES
	Холодильная машина воздушного охлаждения													
116	NX 0152P - 0812P	39,2-227	•			R410A	•			•			•	
124	NX 0614P - 1214P	159-327	•			R410A	•			•			•	
128	NECS 0202T-0612T	47,8-159	•			R410A	•			•				•
132	NX 0614T - 1214T	159-352	•			R410A	•			•			•	•
138	NECS 1314-3218	334-885	•			R410A	•			•			•	•
144	FOCS 0751 - 2632	134-516	•			R134a		•		•			•	
148	FOCS 1542 - 2642	252-516	•			R134a		•		•				•
152	FOCS2/K 1502 - 8404	295-1818	•			R134a		•		•				•
156	FOCS2/CA 1502 - 6603	307-1543	•			R134a		•		•				•
162	FOCS-XL 1502 - 6002	272-1180	•			R134a		•		•				•
164	i-FOCS 0052 - 0082	492-842	•			R134a		•		•				•
166	i-FX (1+i) 2602 - 5403	567-1274	•			R134a		•		•				•
168	TECS2 0211-1154	220-1324	•			R134a			•	•	•			•
172	NECS-FC 0152 - 1604	41,5-477	•		•	R410A	•			•			•	
178	FX-FC 1502 - 6002	332-1450	•		•	R134a		•		•				•
184	NECS-C 0152-1204	37,1-325	•			R410A	•					•	•	
	Холодильная машина водяного охлаждения													
188	NECS-W 0152-1204	43,4-371	•	•		R410A	•						•	
192	FOCS-W 0401 - 1902	87,0-447	•	•		R134a		•						•
196	FOCS2-W 1301-9604	306-2416	•	•		R134a		•						•
204	TECS2-W 0251 - 1954	241-1949	•	•		R134a			•					
	Холодильная машина с выносным конденсатором													
210	NECS-ME 0152 - 1604	39,5-432	•			R410A	•						•	
212	FOCS-ME 0401 - 1902	79,2-410	•			R134a		•						•
214	FOCS-ME 1001 - 9604	219-2240	•			R134a		•						•

Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

			Функции		Хладаг.	Компрессоры		Вентиляторы			Теплообменники	
Стр.	Продукт	Производ кВт	COOLING	HEATING	REFRIGERANT	SCROLL	SCREW	AXIAL	EC FAN	CENTRIFUGAL	PLATES	SHELL & TUBES
	Реверсивные тепловые насосы воздушного охлаждения											
220	NECS-N 0152 - 0612	35,8-151	•	•	R410A	•		•			•	
224	NX-N 0604P - 1204P	148-319	•	•	R410A	•		•			•	
228	NECS-N 0202T - 0612T	48,0-151	•	•	R410A	•		•				•
232	NX-N 0604T - 1204T	148-335	•	•	R410A	•		•			•	•
240	NECS-N 1314 - 3218	320-833	•	•	R410A	•		•			•	•
248	RECS 1052 - 1952	189-399	•	•	R134a		•	•			•	
254	RECS 1062 - 1962	189-399	•	•	R134a		•	•				•
260	FOCS-N 2022 - 4822	441-1162	•	•	R134a		•	•			•	•
266	NECS-CN 0152 - 1204	36,4-303	•	•	R410A	•				•	•	
	Реверсивные тепловые насосы водяного охлаждения											
270	NECS-WN 0152 - 1204	43,4-371	•	•	R410A	•					•	
274	RECS-W 0802 - 3202	174-801	•	•	R134a		•					•
	Реверсивные тепловые насосы воздушного охлаждения с полной рекуперацией тепла											
276	NECS-NR 0152 - 1204	33,3-311	•	•	R410A	•		•			•	
282	NECS-NR 1314 - 3218	332-850	•	•	R410A	•		•				•
290	FOCS-NR 1062 - 3222	199-826	•	•	R134a		•	•	•			•
	Реверсивные тепловые насосы водяного охлаждения с полной рекуперацией тепла											
296	NECS-WNR 0152 - 1604	45,7-491	•	•	R410A	•					•	
300	FOCS-WNR 0802 - 3202	183-839	•	•	R134a		•					•

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

			Функции	Хладагент	Компрессоры		Вентиляторы		Теплообменники	
Стр.	Продукт	Производ кВт	4 PIPE SYSTEM	REFRIGERANT	SCROLL	SCREW	AXIAL	EC FAN	PLATES	SHELL & TUBES
	Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды воздушного охлаждения									
304	NECS-Q 0152 - 1204	33,3-311	•	R410A	•		•		•	
310	NECS-Q 1314 - 3218	332-850	•	R410A	•		•			•
316	ERACS2-Q 1062 - 3222	199-826	•	R134a		•	•	•		•
322	i-FX-Q 0502 - 0802	466-811	•	R134a		•		•		•
	Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды водного охлаждения									
326	NECS-WQ 0152 - 1604	48,4-520	•	R410A	•				•	
330	ERACS2-WQ 0802 - 3202	189-870	•	R134a		•				•

Жидкостные терминалы

Стр.	Продукт	Производ кВт	Тип				Функции		Вентиляторы	
			FANCOIL	DUCT	WALL	CASSETTE	2P 2 PIPES	4P 4 PIPES	CENTRIFUGAL	TANGENTIAL
	Вентиляторные доводчики									
334	a-LIFE2 0102 - 1004	1,50-7,50	•				•	•	•	
340	i-LIFE2 0202 - 1004	2,00-7,50	•				•	•	•	
346	a-LIFE HP 230 - 840	2,83-10,2		•			•	•	•	
350	i-LIFE SLIM 102 - 502	0,84-3,86	•				•			•
	Терминалы настенных доводчиков									
354	MHD 30 - 60	2,15-4,70			•		•		•	
	Терминалы для установки кассет									
356	a-CHD 0606 - 2209	3,20-11,5				•	•	•	•	
358	i-CHD 0706 - 2209	4,56-10,6				•	•		•	
	Жидкостные терминалы канальных доводчиков									
360	HWD 0602 - 1104	4,80-15,1		•				•	•	
364	HWD HP 0071 - 0121	16,8-29,8		•				•	•	
	Рекуператоры тепла									
366	HRD 0021 - 0151								•	

Прецизионные кондиционеры

			Функции		Хладагент	Компрессо.	Вентиляторы		
Стр.	Продукт	Производ кВт	COOLING	FREE COOLING	REFRIGERANT	SCROLL	EC FAN	CENTRIFUGAL	AXIAL
	Прецизионные кондиционеры с непосредственным испарением								
370	i-AX 18 - 150	16,6-150	•		R410A	•	•		
372	i-AW 18 - 150	17,4-159	•		R410A	•	•		
376	i-AD 29 - 130	29,5-126	•		R410A	•	•		
378	i-AT 29 - 130	29,5-126	•		R410A	•	•		
382	i-AF 29 - 130	28,6-129	•	•	R410A	•	•		
384	AX 07 - 90	7,20-95,4	•		R410A	•	•	•	
386	AW 07 - 90	7,50-103	•		R410A	•	•	•	
390	AD 20 - 90	23,8-91,0	•		R410A	•	•		
392	AT 20 - 90	23,8-91,0	•		R410A	•	•		
396	AF 20 - 90	24,9-102	•	•	R410A	•	•		
	Прецизионные кондиционеры на охлаждающей воде								
398	AC 07 - 221	8,50-225	•				•	•	
402	AB 20 - 140	22,5-148	•				•		
	Охлаждающий блок со стеллажами с прямым испарением								
404	CRCX 0051 - 0121 / i-HCAT	10,6-33,0	•		R410A	•	•		
408	CRCD 0051 - 0071 / i-HCAT	10,9-16,7	•		R410A	•	•		
412	CRCF 0051 - 0071 / i-HCFT	11,3-17,5	•	•	R410A	•	•		
	Охлаждающий блок со стеллажами на охлаждающей воде								
416	CRCC 0020 - 0036	16,1-31,2	•				•		
	Охлаждающие дверные блоки на охлаждающей воде								
418	CCD 0030R - 0036T	26,6-39,1	•						•
	Инфраструктуры центров обработки данных								
420	CLIMAVENETA RACK								
421	AISLE CONTAINMENT								
	Выносные конденсаторы								
422	i-BRE 014m - 190b	13,4-187			R410A				•
426	BRE 014m-190b	13,4-187			R410A				•
430	BRC 014m - 120b	13,0-120			R407C				•
432	BREC M1D - M4F_B	16,1-108			R410A			•	
434	ARCC M1D - M4F_B	14,0-116			R407C			•	
	Сухие охладители								
436	i-BDC 013m - 210m	14,0-210							•
438	BDC 013m - 210m	14,0-210							•
	Системы контроля HPAC								
440	DATACENTER MANAGER								
441	CLIMA GUARD								
442	CLIMA CENTER								

Охлаждающие крышные блоки rooftop

			Функции				Хлада.	Компр.	Рекуперация			Int. sect.		Out.
Стр.	Продукт	Производ кВт	COOLING	HEATING	FREE COOLING	TERMODYNAMIC	REFRIGERANT	SCROLL	PLATE	ROTARY	REFRIGERANT BOOSTER	PLUG FAN	CENTRIFUGAL	AXIAL
	Полностью конфигурируемые крышные воздухоохлаждющие блоки rooftop высокой эффективности													
446	WSM 0081 - 0152	24,6-58,6	•	•	•		R410A	•			•		•	•
450	WSM 0162 - 0804	49,0-303	•	•	•		R410A	•			•		•	•
	Воздухоохлающие крышные блоки "всё в одном" rooftop высокой эффективности													
454	WHISPER 0102 - 0604	35,7-197	•	•	•	•	R410A	•				•		•
456	WHISPER-T 0102 - 0604	35,8-197	•		•	•	R410A	•				•		•
458	WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604	47,4-243	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
460	WHISPER ENTHALPY-T 0102 - 0604	47,4-243	•		•	•	R410A	•		•		•		•
462	WHISPER HALL 0110 - 0400	45,9-146	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
464	i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753	87,0-338	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
	Крышные кондиционеры для применения со средней нагрузкой от толпы													
466	WORK 0101 - 0602	37,4-198	•	•	•	•	R410A	•					•	•
470	WORK-T 0101 - 0602	34,7-200	•		•	•	R410A	•					•	•
474	WISDOM 0101 - 1204	33,8-355	•	•	•		R410A	•					•	•
480	WISDOM-T 0101 - 1204	34,1-357	•		•		R410A	•					•	•
	Крышные кондиционеры для применения со средней нагрузкой от толпы с рекуператором													
484	WISDOM-R 0101 - 1204	42,6-422	•	•	•		R410A	•	•				•	•
486	WISDOM-T-R 0101 - 1204	42,9-425	•		•		R410A	•	•				•	•
	Охлаждающие водяные блоки rooftop для применений WLHP и WSHP													
488	WET-RMT 0015 - 0101	7,20-34,4	•	•			R410A	•					•	
490	WET ENTHALPY 0102 - 0604	55,7-278	•	•	•		R410A	•		•		•		
492	WET-RTF 0102 - 1204	41,2-388	•	•	•		R410A	•					•	
494	WET-RTF-R 0102 - 1204	44,8-468	•	•	•		R410A	•	•				•	

Системы для управления и контроля

Стр.	Продукт	
	Устройство управления блоком	
498	ClimaPRO	
499	MANAGER 3000	
500	SEQUENCER	
	Измерительные устройства	
501	DEMETRA	
	Устройства диспетчеризации	
502	FWS3	
503	FWS3000	
504	WS3000	
	IDRORELAX	
505	IDRORELAX	

Агрегаты для обработки воздуха (CTA)

Стр.	Продукт	
	Агрегаты для обработки воздуха	
509	WIZARD	

Вспомогательные изделия

			Функции	Хладагент	Компрессоры		Вентиляторы
Стр.	Продукт	Производ кВт	COOLING	REFRIGERANT	SCROLL	SCREW	AXIAL
	Компрессорно-конденсаторные агрегаты						
512	HCAT 0152 - 0604	37,7-170	•	R407C	•		•
516	MCAT 0501 - 1422	110-351	•	R134a			•
520	NCE 118A - 528B	45,0-566	•	R410A		•	•
524	FCE 218A - 828C	75,8-894	•	R134a		•	•

CLIMAVENETA

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

BRAT 0011 - 0121
MICS 0072 - 0182
BRA 0011 - 0061
MICS-C 0072 - 0122
BRH 0011 - 0121
HE 0011 - 0121
BRAN 0011 - 0121
MICS-N 0072 - 0182
BRN 0011 - 0061
MICS-CN 0072 - 0122
BRAT-MC 0011 - 0121

Residential chillers and heat pumps

Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

Residential chillers and heat pumps

Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

BRAT 0011 - 0121

Холодильная машина для наружной установки
4,90-32,9 kW

BRAT- линейка холодильных машин воздушного охлаждения с использованием хладагента R410A. Агрегат наружного исполнения, с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами, с технологией Full floating. Данная серия отличается компактностью, простотой монтажа и малым шумом.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FF-SL	сверхнизкошумная версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля
FFT-SL	сверхнизкошумная версия, без гидромодуля

Характеристики

Защитная решетка змеевика для моделей 0011-0061
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Внешний доступ для контроля с устройством сокращения потребляемой мощности
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Реле контроля фаз для моделей 0071-0121
Дифференциальное реле давления
Воздухосбросной вентиль
Гидравлический контур на моделях FF включает:
 Циркуляционный насос для моделей 0011-0061
 Многоступенчатый центробежный насос для моделей 0071-0121
 Расширительный бак
 Предохранительный клапан
 устройство для ручной заправки
 Манометр
 Дренажный вентиль

Принадлежность

- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновое антивибрационное основание
- Защитная решетка для моделей 0071-0121
- Дополнительный циркуляционный насос для моделей 0041-0061
- Внешний рубильник
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Выносная клавиатура HSW 10

Команды

Технология Full Floating
Новое поколение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

BRAT FF			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11,0	5,60	7,00	8,70
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	4,89	5,59	6,89	8,58	11,0	5,59	6,99	8,68
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,41	2,52	2,63	2,44	2,61	2,63	2,77	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,86	3,11	3,14	3,13	3,06	3,12	3,17	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			E	D	D	E	D	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды		m³/h	0,84	0,96	1,19	1,48	1,89	0,96	1,21	1,50
Располагаемый напор	(1)	kPa	47,2	45,6	39,2	34,3	30,3	45,6	38,1	33,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	51	52	52	52	54	52	52	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(5)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370
H	(5)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	80	85	100	105	125	85	100	105

BRAT FF			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	11,4	13,2	15,4	19,4	22,0	26,5	33,0
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,64	2,73	2,89	2,64	2,64	2,91	2,86
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,18	3,14	3,41	3,09	3,04	3,29	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	D	D	B	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды		m³/h	1,96	2,27	2,65	3,32	3,77	4,54	5,66
Располагаемый напор	(1)	kPa	27,8	22,4	21,1	106,6	91,5	116,9	91,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	54	54	61	61	63	63
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
B	(5)	mm	370	370	420	550	550	550	550
H	(5)	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	125	145	155	245	250	320	325

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAT FF-SL			0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	19,1	21,9	26,4	32,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,60	7,80	7,90	10,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,89	2,81	3,34	3,16
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,51	3,41	3,85	3,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)						
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	19,2	22,0	26,5	33,0
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,69	2,64	3,18	3,05
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,20	3,15	3,62	3,50
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды		m³/h	3,29	3,77	4,54	5,66
Располагаемый напор	(1)	kPa	108,8	91,5	116,9	91,6
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	60	60
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	74	74	76	76
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	1450	1450	1450	1450
B	(5)	mm	550	550	550	550
H	(5)	mm	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	245	250	320	325

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAT FFT			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11,0	5,60	7,00	8,70
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	0,84	0,96	1,19	1,48	1,89	0,96	1,21	1,50
Падение давления	(1)	kPa	22,0	23,0	28,1	31,1	32,1	23,0	29,1	32,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	51	52	52	52	54	52	52	52
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(4)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(4)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370
H	(4)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	80	85	100	105	125	85	100	105

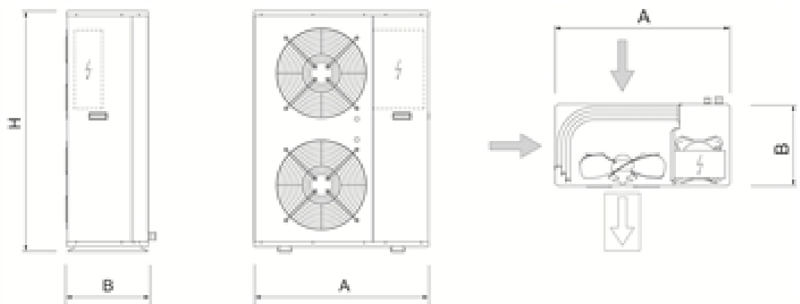
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAT FFT			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,96	2,27	2,65	3,32	3,77	4,54	5,66
Падение давления	(1)	kPa	34,1	37,1	35,1	40,1	36,1	42,1	42,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	54	54	54	61	61	63	63
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
B	(4)	mm	370	370	420	550	550	550	550
H	(4)	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	125	145	155	245	250	320	325

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAT FFT-SL			0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	19,3	21,9	26,4	32,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	7,50	7,90	10,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,97	2,92	3,34	3,16
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,51	3,41	3,85	3,66
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	3,32	3,77	4,54	5,66
Падение давления	(1)	kPa	40,1	36,1	42,1	42,1
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(2)	dB(A)	59	59	60	60
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	74	74	76	76
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(4)	mm	1450	1450	1450	1450
B	(4)	mm	550	550	550	550
H	(4)	mm	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	245	250	320	325

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

MICS 0072 - 0182

Модульные холодильные машины воздушного охлаждения для наружной установки 18,2-44,7 kW

MICS - линейка холодильных машин с воздушным охлаждением. Агрегаты наружного исполнения с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. Данная серия отличается компактностью, простотой монтажа и низким уровнем шума.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Внешний доступ для контроля с устройством сокращения потребляемой мощности
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Электронный ТРВ
Имеются фиттинги для трубопроводов при установке под агрегатом.
Дифф. Реле давления
Дренажный вентиль
Гидравлический контур на моделях FF включает:
Многоступенчатый центробежный насос
Воздухосбросной вентиль
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Манометр

Принадлежность

- Резиновое антивибрационное основание
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Комплект для подключения контроллера
- Защитная решетка конденсатора
- Панель управления KMC для модульных систем
- Пульт дистанционного управления

Команды

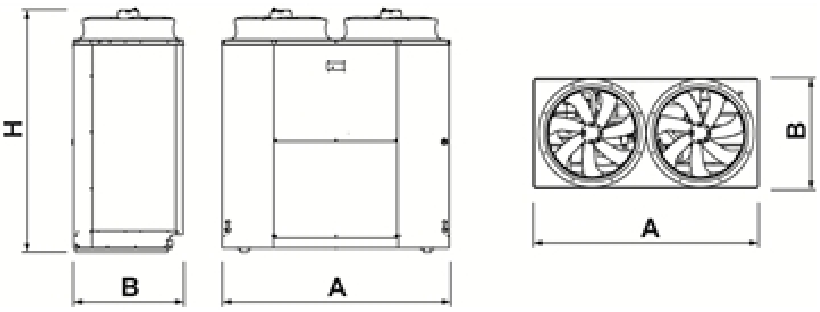
Модульная конструкция
MICS отличается инновационной конструкцией которая оптимизирует возможности подключения нескольких агрегатов, снижая требуемое пространство для обслуживания и в целом пространство занимаемое оборудованием.
Улучшенное регулирование производительности
Возможность управления до 6 агрегатами как одним означает что с MICS вы можете увеличить количество шагов производительности, что гарантирует прекрасную адаптацию к быстроизменяемой нагрузке.
Панель управления Keyboard Master Control
Панель управления Keyboard Master Control является центральным пультом управления нескольких модулей. Основной функцией является управление работой нескольких модулей синхронным образом. Имеет графический дисплей и клавиатуру
Технология Full Floating
Технология с плавающей уставкой автоматически контроллирует расход воздуха , воды и температуру воды. Имеет новые функции: Flex Energy, контроля за производительностью при установке нескольких модулей.

MICS / FF			0072	0092	0122	0152	0182
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	18,2	23,0	31,9	39,4	44,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,80	2,47	2,98	2,94	2,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,05	3,93	3,98	4,12	4,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	18,3	23,1	32,0	39,6	44,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,61	2,38	2,88	2,89	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,44	3,56	3,69	3,94	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды		m³/h	3,13	3,96	5,49	6,78	7,70
Располагаемый напор	(1)	kPa					
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковое давление	(3)	dB(A)	64	64	66	66	66
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	80	83	83	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	1040	1040	1630	1630	1630
B	(5)	mm	790	790	790	790	790
H	(5)	mm	1725	1725	1725	1725	1725
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	310	330	410	450	480

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

MICS / FFT			0072	0092	0122	0152	0182
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	18,2	23,0	31,9	39,4	44,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,80	2,47	2,98	2,94	2,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,05	3,93	3,98	4,12	4,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1)	m³/h	3,13	3,96	5,49	6,78	7,70
Падение давления	(1)	kPa	29,3	28,2	36,2	35,9	45,0
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковое давление	(2)	dB(A)	64	64	66	66	66
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	80	80	83	83	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(4)	mm	1040	1040	1630	1630	1630
B	(4)	mm	790	790	790	790	790
H	(4)	mm	1725	1725	1725	1725	1725
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	310	330	410	450	480

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

BRA 0011 - 0061

Чиллеры, источник воздух, для установки внутри помещений 4,90-15,4 kW

BRA относится к ассортименту чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением, с хладагентом R410A. Они оснащены герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля

Характеристики

Защитная решетка змеевика для всех моделей.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Контур включает в себя:
- Воздухосбросной вентиль
- Циркулятор для воды.
- Дифференциальное реле давления
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр
- устройство для ручной заправки
- Дренажный вентиль

Принадлежность

- Выносная клавиатура HSW 10
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Внешний рубильник
- Дополнительный циркуляционный насос для моделей 0041-0061
- Резиновое антивибрационное основание
- Сменная сетка фильтра-грязевика

Команды

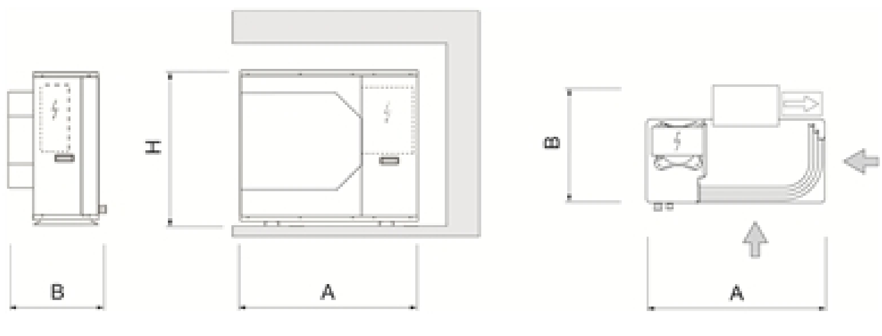
Технология Full Floating
Новое поколоение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

BRA / FF			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11,0	5,60	7,00	8,70	11,4	13,2	15,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,50	2,60	3,10	4,00	5,20	2,60	3,00	3,70	5,30	5,80	6,30
Холод. Коэфф.	(1)		1,96	2,15	2,23	2,15	2,12	2,15	2,33	2,35	2,15	2,28	2,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,24	2,48	2,68	2,60	2,39	2,54	2,76	2,70	2,48	2,53	2,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	4,89	5,59	6,89	8,58	11,0	5,59	6,99	8,68	11,4	13,2	15,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,16	2,37	2,44	2,31	2,41	2,37	2,57	2,54	2,44	2,53	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,52	2,78	3,01	2,84	2,80	2,86	3,10	2,97	2,90	2,86	3,15
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	C	C	C	B	B	C	B	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	0,84	0,96	1,19	1,48	1,89	0,96	1,21	1,50	1,96	2,27	2,65
Располагаемый напор	(1)	kPa	47,2	45,6	39,2	34,3	30,3	45,6	38,1	33,2	27,8	22,4	21,1
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/s	0,90	0,90	1,00	1,00	1,90	0,90	1,00	1,00	1,90	1,80	1,90
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	81	81	81	81	84	81	81	81	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(4)	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630
H	(4)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	100	105	120	125	165	105	120	125	165	185	195

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRA / FFT			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,90	5,60	6,90	8,60	11,0	5,60	7,00	8,70	11,4	13,2	15,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,50	2,60	3,10	4,00	5,20	2,60	3,00	3,70	5,30	5,80	6,30
Холод. Коэфф.	(1)		1,96	2,15	2,23	2,15	2,12	2,15	2,33	2,35	2,15	2,28	2,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,24	2,48	2,68	2,60	2,39	2,54	2,76	2,70	2,48	2,53	2,78
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	0,84	0,96	1,19	1,48	1,89	0,96	1,21	1,50	1,96	2,27	2,65
Падение давления	(1)	kPa	22,0	23,0	28,1	31,1	32,1	23,0	29,1	32,1	34,1	37,1	35,1
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/s	0,90	0,90	1,00	1,00	1,90	0,90	1,00	1,00	1,90	1,80	1,90
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	81	81	81	81	84	81	81	81	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(3)	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630
H	(3)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	100	105	120	125	165	105	120	125	165	185	195

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

MICS-C 0072 - 0122

Чиллеры, источник воздух, для установки внутри помещений 18,2-31,9 kW

MICS-C относится к ассортименту чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением, с газообразным хладагентом R410A. Они оснащены спиральными герметичными спиральными компрессорами и технологией "Full Floating". Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

Версия

FF базовая версия, с гидромодулем

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Электронный ТРВ
Имеются фиттинги для трубопроводов при установке под агрегатом.
Контур включает в себя:
- Многоступенчатый центробежный насос
- Воздухосбросной вентиль
- Дифференциальное реле давления
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр
- Дренажный вентиль

Принадлежность

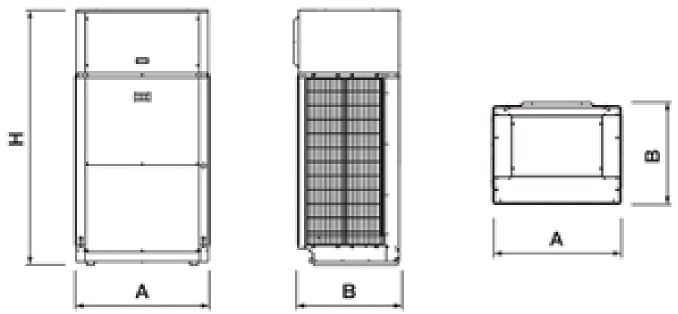
- Резиновое антивибрационное основание
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Защитная решетка конденсатора
- Пульт дистанционного управления

Команды

Технология Full Floating
Новое поколоение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

MICS-C / FF			0072	0092	0122
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	18,2	23,0	31,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7
Холод. Коэфф.	(1)		2,80	2,47	2,98
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,05	3,93	3,98
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	18,3	23,1	32,0
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,05	2,66	3,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,00	4,78	6,02
Класс энергопотребления при охлаждении			A	B	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ					
Поток воды	(1)	m³/h	3,13	3,96	5,49
Располагаемый напор	(1)	kPa	124,8	143,1	101,5
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Поток воздуха		m³/s	2,50	2,50	5,00
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	86	86	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(4)	mm	1040	1040	1630
B	(4)	mm	790	790	790
H	(4)	mm	2000	2000	2000
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	330	350	450

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



BRH 0011 - 0121

Холодильная машина водяного охлаждения 5,50-35,1 kW

BRH является линейкой холодильных машин с водяным охлаждение с использованием хладагента R410A. Эти агрегаты внутренней установки оборудованы герметичными спиральными компрессорами с технологией Full floating. Данная серия отличается компактностью, простотой монтажа, малым уровнем шума.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием

Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316 с низкими потерями давления (теплообменник на стороне потребителя снабжен ТЭНом)

Внешний доступ для контроля с устройством сокращения потребляемой мощности

Безопасность агрегата гарантируется рубильником расположенным на щите, а также активными устройства защиты

Контур включает в себя:

Модулирующий вентиль для снижения потребления воды
Циркуляционный насос
Воздухосбросной клапан
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Дифф. Реле давления
Дренажный вентиль

Принадлежность

- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Выносная клавиатура HSW 10

Команды

Плавающая уставка

Каждые 3 минуты алгоритм автоматически оптимизирует уставку в зависимости от рабочего времени компрессора и температур воды в системе. Отсутствует необходимость в буферном баке, так как его объем компенсируется данной технологией, что отражается на размере , весе, времени монтажа и наладки.

Переменный расход

Контроллер осуществляет модулирование активных компонентов (насос и электронный вентиль) при помощи датчиков давление и температуры. Производительность агрегата таким образом оптимизируется для различных условий работы, что обеспечивает: широкий диапазон работы, облегченный пуск, быстрый монтаж

BRH / FF			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,50	5,90	7,60	9,20	11,9	5,90	7,70	9,30
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,50	1,70	2,00	2,60	3,20	1,60	1,90	2,40
Холод. Коэфф.	(1)		3,67	3,47	3,80	3,54	3,72	3,69	4,05	3,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,23	3,92	4,47	4,15	4,10	4,00	4,61	4,38
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	5,51	5,91	7,61	9,21	11,9	5,91	7,71	9,31
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,34	3,19	3,54	3,32	3,38	3,38	3,76	3,61
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,77	3,54	4,09	3,83	3,67	3,69	4,21	4,03
Класс энергопотребления при охлаждении			F	F	E	F	F	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	0,95	1,02	1,31	1,58	2,05	1,02	1,33	1,60
Располагаемый напор	(1)	kPa	60,3	58,8	65,5	58,5	89,2	58,8	65,1	58,0
Поток воды	(1)	m³/h	1,20	1,30	1,64	2,02	2,58	1,28	1,64	2,00
Падение давления	(1)	kPa	13,4	15,6	20,0	29,5	33,4	15,2	20,0	29,0
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	38	38	39	39	44	38	39	39
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	52	53	53	58	52	53	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	575	575	575	575	575	575	575	575
B	(5)	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
H	(5)	mm	980	980	980	980	980	980	980	980
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	148	148	150	155	170	148	150	152

BRH / FF			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	12,4	13,9	16,5	20,8	24,0	27,3	35,1
Полная мощность на входе	(1)	kW	3,20	3,80	4,00	5,10	5,80	6,80	8,40
Холод. Коэфф.	(1)		3,88	3,66	4,13	4,08	4,14	4,01	4,18
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,28	4,22	4,74	4,62	4,84	4,55	4,59
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	12,4	13,9	16,5	20,8	24,1	27,4	35,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,52	3,38	3,82	3,83	3,93	3,68	3,86
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,82	3,83	4,31	4,28	4,54	4,03	4,17
Класс энергопотребления при охлаждении			E	F	E	E	D	E	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	2,13	2,39	2,84	3,58	4,13	4,70	6,04
Располагаемый напор	(1)	kPa	87,0	87,1	81,9	74,4	73,6	125,3	166,0
Поток воды	(1)	m³/h	2,67	3,03	3,51	4,43	5,10	5,84	7,45
Падение давления	(1)	kPa	35,7	34,0	36,3	40,0	34,2	46,8	47,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	44	44	45	51	51	55	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	58	58	59	66	66	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	575	575	575	780	780	780	780
B	(5)	mm	560	560	560	680	680	680	680
H	(5)	mm	980	980	980	1150	1150	1150	1150
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	160	170	175	220	230	235	250

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRH / FFT			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,50	5,90	7,60	9,20	11,9	5,90	7,70	9,30
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,50	1,70	2,00	2,60	3,20	1,60	1,90	2,40
Холод. Коэфф.	(1)		3,67	3,47	3,80	3,54	3,72	3,69	4,05	3,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,23	3,92	4,47	4,15	4,10	4,00	4,61	4,38
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	0,95	1,02	1,31	1,58	2,05	1,02	1,33	1,60
Падение давления	(1)	kPa	8,41	9,54	12,7	18,2	21,0	9,54	13,0	18,6
Поток воды	(1)	m³/h	1,20	1,30	1,64	2,02	2,58	1,28	1,64	2,00
Падение давления	(1)	kPa	13,4	15,6	20,0	29,5	33,4	15,2	20,0	29,0
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	38	38	39	39	44	38	39	39
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	52	52	53	53	58	52	53	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(4)	mm	575	575	575	575	575	575	575	575
B	(4)	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
H	(4)	mm	980	980	980	980	980	980	980	980
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	148	148	150	155	170	148	150	152

BRH / FFT			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	12,4	13,9	16,5	20,8	24,0	27,3	35,1
Полная мощность на входе	(1)	kW	3,20	3,80	4,00	5,10	5,80	6,80	8,40
Холод. Коэфф.	(1)		3,88	3,66	4,13	4,08	4,14	4,01	4,18
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,28	4,22	4,74	4,62	4,84	4,55	4,59
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	2,13	2,39	2,84	3,58	4,13	4,70	6,04
Падение давления	(1)	kPa	22,8	21,3	23,8	26,1	22,5	30,3	31,4
Поток воды	(1)	m³/h	2,67	3,03	3,51	4,43	5,10	5,84	7,45
Падение давления	(1)	kPa	35,7	34,0	36,3	40,0	34,2	46,8	47,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	44	44	45	51	51	55	55
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	58	58	59	66	66	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	575	575	575	780	780	780	780
B	(4)	mm	560	560	560	680	680	680	680
H	(4)	mm	980	980	980	1150	1150	1150	1150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	160	170	175	220	230	235	250

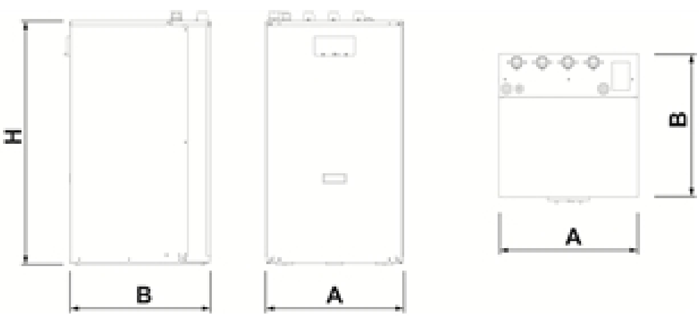
Примечания:

1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent

2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

HE 0011 - 0121

Версия

FF базовая версия, с гидромодулем

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Дифференциальное реле давления
Выносной конденсатор может усанавливаться на расстоянии до 50 метров от агрегата.
Безопасность агрегата гарантируется рубильником расположенным на щите, а также активными устройства защиты

Принадлежность

- Запасной бак плюс насос
- Гидрокомплект плюс насос
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Регулирующий комплект для насоса
- Пульт управления для регулирующего комплекта для насоса

Безконденсаторный агрегат
4,70-32,4 kW

HH FF относится к ассортименту охладительных агрегатов Climaveneta. Эти агрегаты предназначены для установки внутри помещений, могут быть подключены к удаленным наружным конденсаторам для обеспечения максимальной универсальности и соответствия любым архитектурным ограничениям. Агрегаты оснащены спиральными герметичными спиральными компрессорами и технологией "Full Floating". Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

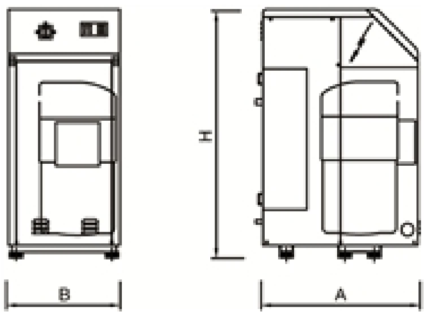
Команды

Технология Full Floating
Каждые 3 минуты алгоритм автоматически оптимизирует уставку в зависимости от рабочего времени компрессора и температур воды в системе. Отсутствует необходимость в буферном баке, так как его объем компенсируется данной технологией, что отражается на размере , весе, времени монтажа и наладки.

HE / FF			0011	0021	0025	0031	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,70	6,10	7,00	8,20	6,10	7,00	8,20
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,60	2,10	2,50	2,90	2,10	2,40	2,90
Холод. Коэфф.	(1)		2,84	2,89	2,80	2,79	2,94	2,86	2,86
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	0,90	1,10	1,30	1,50	1,10	1,30	1,50
Располагаемый напор	(1)	kPa							
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	43	43	48	48	43	48	48
Звуковая мощность	(3)	dB(A)							
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	450	450	450	450	450	450	450
B	(4)	mm	400	400	400	400	400	400	400
H	(4)	mm	960	960	960	960	960	960	960
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	68	70	71	74	70	71	74

HE / FF			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	10,5	12,5	15,0	19,1	22,2	26,8	32,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	3,40	4,20	4,90	6,30	7,80	8,90	10,9
Холод. Коэфф.	(1)		3,06	2,97	3,07	3,03	2,86	3,00	2,96
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,90	2,30	2,80	3,40	4,10	4,80	5,90
Располагаемый напор	(1)	kPa							
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	52	52	52	52	52	53	53
Звуковая мощность	(3)	dB(A)							
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	450	450	450	600	600	600	600
B	(4)	mm	400	400	400	600	600	600	600
H	(4)	mm	960	960	960	960	960	960	960
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	85	87	90	177	180	187	190

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C;Температура конденсации = 47°C.
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

BRAN 0011 - 0121

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 4,60-31,3 kW

BRAN относится к ассортименту чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением, с хладагентом R410A. Они оснащены осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FF-SL	сверхнизкошумная версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля
FFT-SL	сверхнизкошумная версия, без гидромодуля

Характеристики

Поддон для сбора конденсата для моделей 0011 ÷ 0061.
Защитная решетка змеевика для моделей 0011-0061
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Реле контроля фаз для моделей 0071-0121
Дифференциальное реле давления
Воздухосбросной вентиль
Гидравлический контур на моделях FF включает:
- Водяной циркулятор для моделей 0011 ÷ 0061
- Многоступенчатый центробежный насос для моделей 0071-0121
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- Манометр
- Дренажный вентиль

Принадлежность

- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновое антивибрационное основание
- Поддон для сбора конденсата для моделей 0071 ÷ 0121
- Защитная решетка для моделей 0071-0121
- Дополнительный циркуляционный насос для моделей 0041-0061
- Внешний рубильник
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Выносная клавиатура HSW 10

Команды

Технология Full Floating
Новое поколоение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

BRAN / FF			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,60	5,40	6,60	8,20	10,4	5,30	6,70	8,20
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10
Холод. Коэфф.	(1)		2,42	2,57	2,64	2,41	2,54	2,65	2,79	2,65
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,96	3,19	3,16	3,01	3,01	3,21	3,41	3,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	4,60	5,40	6,59	8,19	10,4	5,30	6,69	8,19
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,27	2,43	2,52	2,33	2,47	2,50	2,66	2,55
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,72	2,97	2,98	2,89	2,92	2,98	3,21	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			F	E	D	E	E	E	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)										
Производительность по теплу	(3)	kW	5,70	6,50	8,10	10,0	12,4	6,40	8,00	9,70
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	2,30	2,40	2,90	3,60	4,50	2,40	2,70	3,20
Хол. Коэфф.	(3)		2,48	2,71	2,79	2,78	2,76	2,67	2,96	3,03
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	5,71	6,52	8,13	10,0	12,4	6,41	8,03	9,74
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,35	2,58	2,68	2,69	2,69	2,54	2,84	2,93
Класс энергопотребления при охлаждении			F	E	D	D	D	E	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	0,79	0,93	1,14	1,41	1,79	0,91	1,15	1,41
Располагаемый напор	(1)	kPa	50,7	48,1	42,3	38,2	36,4	49,0	41,5	37,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(3)	m³/h	0,99	1,13	1,41	1,74	2,15	1,11	1,39	1,69
Располагаемый напор	(3)	kPa	38,8	37,0	27,1	21,7	21,6	38,1	28,2	24,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
Звуковое давление	(5)	dB(A)	51	52	52	52	54	52	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(6)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370
H	(6)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	80	85	100	105	125	85	100	105

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAN / FF			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,57	2,68	2,81	2,71	2,67	2,89	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,13	3,08	3,33	3,20	3,12	3,36	3,24
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	10,8	12,6	14,6	18,5	20,9	25,2	31,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,51	2,62	2,75	2,53	2,51	2,77	2,73
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,04	2,99	3,25	2,95	2,90	3,19	3,12
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	C	D	D	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	12,8	14,4	16,8	21,0	23,6	28,8	35,5
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	4,70	5,00	5,40	7,10	7,80	10,1	11,8
Хол. Коэфф.	(3)		2,72	2,88	3,11	2,96	3,03	2,85	3,01
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	12,9	14,5	16,9	21,0	23,6	28,7	35,4
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,66	2,82	3,05	2,74	2,82	2,72	2,89
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	B	D	C	D	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,86	2,17	2,51	3,17	3,58	4,32	5,39
Располагаемый напор	(1)	kPa	33,4	28,0	27,1	117,4	104,7	127,3	104,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	2,22	2,50	2,92	3,65	4,10	5,00	6,17
Располагаемый напор	(3)	kPa	18,0	14,6	12,9	86,0	71,4	99,9	74,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
Звуковое давление	(5)	dB(A)	54	54	54	61	61	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
B	(6)	mm	370	370	420	550	550	550	550
H	(6)	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	125	145	155	245	250	320	325

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAN / FF-SL			0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	18,4	20,8	25,1	31,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	7,50	7,90	10,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,83	2,77	3,18	3,01
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,36	3,26	3,68	3,47
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)						
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	18,5	20,9	25,2	31,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,63	2,61	3,03	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,07	3,02	3,47	3,33
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)						
Производительность по теплу	(3)	kW	21,0	23,6	28,8	35,5
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	6,80	7,50	9,40	11,1
Хол. Коэфф.	(3)		3,09	3,15	3,06	3,20
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)						
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	21,0	23,6	28,7	35,4
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,85	2,92	2,92	3,07
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	3,17	3,58	4,32	5,39
Располагаемый напор	(1)	kPa	117,4	104,7	127,3	104,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ						
Поток воды	(3)	m³/h	3,65	4,10	5,00	6,17
Располагаемый напор	(3)	kPa	86,0	71,4	99,9	74,6
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	74	74	76	76
Звуковое давление	(5)	dB(A)	59	59	60	60
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	1450	1450	1450	1450
B	(6)	mm	550	550	550	550
H	(6)	mm	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	245	250	320	325

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

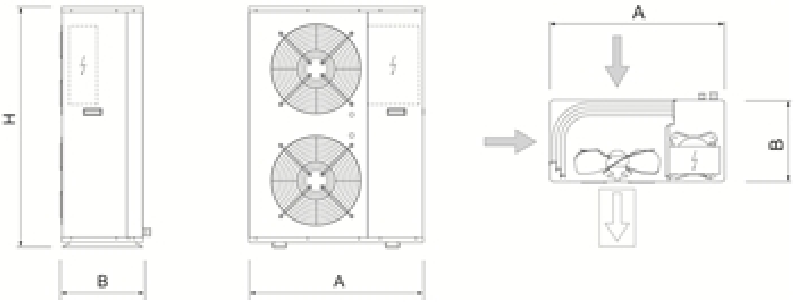
BRAN / FFT			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,60	5,40	6,60	8,20	10,4	5,30	6,70	8,20
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10
Холод. Коэфф.	(1)		2,42	2,57	2,64	2,41	2,54	2,65	2,79	2,65
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,96	3,19	3,16	3,01	3,01	3,21	3,41	3,17
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)										
Производительность по теплу	(2)	kW	5,70	6,50	8,10	10,0	12,4	6,40	8,00	9,70
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	2,30	2,40	2,90	3,60	4,50	2,40	2,70	3,20
Хол. Коэфф.	(2)		2,48	2,71	2,79	2,78	2,76	2,67	2,96	3,03
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	0,79	0,93	1,14	1,41	1,79	0,91	1,15	1,41
Падение давления	(1)	kPa	18,9	20,7	25,3	27,6	26,8	19,9	26,0	27,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	0,99	1,13	1,41	1,74	2,15	1,11	1,39	1,69
Падение давления	(2)	kPa	29,6	30,6	38,8	41,9	38,8	29,6	37,8	39,8
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
Звуковое давление	(4)	dB(A)	51	52	52	52	54	52	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(5)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370
H	(5)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	80	85	100	105	125	85	100	105

BRAN / FFT			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,57	2,68	2,81	2,71	2,67	2,89	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,13	3,08	3,33	3,20	3,12	3,36	3,24
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(2)	kW	12,8	14,4	16,8	21,0	23,6	28,8	35,5
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,70	5,00	5,40	7,10	7,80	10,1	11,8
Хол. Коэфф.	(2)		2,72	2,88	3,11	2,96	3,03	2,85	3,01
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,86	2,17	2,51	3,17	3,58	4,32	5,39
Падение давления	(1)	kPa	29,2	32,2	30,3	35,4	31,1	36,5	35,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	2,22	2,50	2,92	3,65	4,10	5,00	6,17
Падение давления	(2)	kPa	41,9	42,9	40,8	47,0	40,8	49,0	47,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	54	54	61	61	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
B	(5)	mm	370	370	420	550	550	550	550
H	(5)	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	125	145	155	245	250	320	325

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAN / FFT-SL			0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	18,4	20,8	25,1	31,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	7,50	7,90	10,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,83	2,77	3,18	3,01
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,36	3,26	3,68	3,47
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)						
Производительность по теплу	(2)	kW	21,0	23,6	28,8	35,5
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	6,80	7,50	9,40	11,1
Хол. Коэфф.	(2)		3,09	3,15	3,06	3,20
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	3,17	3,58	4,32	5,39
Падение давления	(1)	kPa	35,4	31,1	36,5	35,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ						
Поток воды	(2)	m³/h	3,65	4,10	5,00	6,17
Падение давления	(2)	kPa	47,0	40,8	49,0	47,0
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	74	74	76	76
Звуковое давление	(4)	dB(A)	59	59	60	60
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	1450	1450	1450	1450
B	(5)	mm	550	550	550	550
H	(5)	mm	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	245	250	320	325

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

MICS-N 0072 - 0182

Модульный тепловой насос"воздух-вода" для наружной установки 17,3-42,5 kW

MICS-N является реверсивным тепловым насосом наружной установки с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. В результате получилось устройство с продвинутой системой управления, которое идеально отвечает запросам рынка : компактность, простота установки и низкий уровень шума.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Внешний доступ для контроля с устройством сокращения потребляемой мощности
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Электронный ТРВ
Имеются фиттинги для трубопроводов при установке под агрегатом.
Дифференциальное реле давления
Воздухосбросной вентиль
Гидравлический контур на моделях FF включает:
Многоступенчатый центробежный насос
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Манометр
Дренажный вентиль

Принадлежность

- Пульт дистанционного управления
- Комплект для подключения контроллера
- Панель управления KMC для модульных систем
- Защитная решетка конденсатора
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

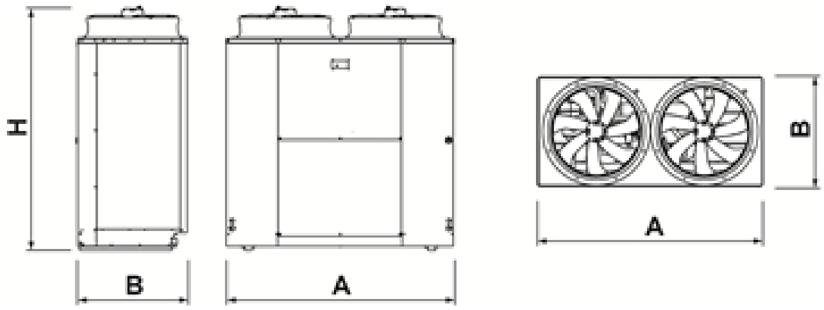
Панель управления Keyboard Master Control
MICS отличается инновационной конструкцией которая оптимизирует возможности подключения нескольких агрегатов, снижая требуемое пространство для обслуживания и в целом пространство занимаемое оборудованием.
Улучшенное регулирование производительности
Возможность управления до 6 агрегатами как одним означает что с MICS вы можете увеличить количество шагов производительности, что гарантирует прекрасную адаптацию к быстроизменяемой нагрузке.
Модульная конструкция
Панель управления Keyboard Master Control является центральным пультом управления нескольких модулей. Основной функцией является управление работой нескольких модулей синхронным образом. Имеет графический дисплей и клавиатуру
Технология Full Floating
Технология с плавающей уставкой автоматически контроллирует расход воздуха , воды и температуру воды. Имеет новые функции: Flex Energy, контроля за производительностью при установке нескольких модулей.

MICS-N / FF			0072	0092	0122	0152	0182
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	17,3	21,8	30,3	37,4	42,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,66	2,34	2,83	2,79	2,74
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,86	3,75	3,78	3,92	3,96
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	17,4	21,9	30,4	37,6	42,7
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,48	2,26	2,74	2,75	2,68
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,29	3,40	3,52	3,77	3,75
Класс энергопотребления при охлаждении			E	F	C	C	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(3)	kW	20,2	26,1	33,9	42,6	47,9
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	6,50	8,60	11,2	14,0	15,4
Хол. Коэфф.	(3)		3,11	3,03	3,03	3,04	3,11
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	20,1	26,0	33,8	42,5	47,7
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,87	2,88	2,91	2,95	3,01
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1)	m³/h	2,98	3,75	5,22	6,44	7,32
Располагаемый напор	(1)	kPa	133,5	150,2	111,4	132,2	142,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(3)	m³/h	3,51	4,54	5,89	7,40	8,32
Располагаемый напор	(3)	kPa	102,2	122,2	86,7	78,4	118,2
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	80	83	83	83
Звуковое давление	(5)	dB(A)	64	64	66	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(6)	mm	1040	1040	1630	1630	1630
B	(6)	mm	790	790	790	790	790
H	(6)	mm	1725	1725	1725	1725	1725
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	330	350	440	480	510

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

MICS-N / FFT			0072	0092	0122	0152	0182
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	17,3	21,8	30,3	37,4	42,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,66	2,34	2,83	2,79	2,74
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,86	3,75	3,78	3,92	3,96
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(2)	kW	20,2	26,1	33,9	42,6	47,9
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	6,50	8,60	11,2	14,0	15,4
Хол. Коэфф.	(2)		3,11	3,03	3,03	3,04	3,11
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1)	m³/h	2,98	3,75	5,22	6,44	7,32
Падение давления	(1)	kPa	26,4	25,4	32,7	32,3	40,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(2)	m³/h	3,51	4,54	5,89	7,40	8,32
Падение давления	(2)	kPa	36,7	37,0	41,6	42,7	52,7
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	80	80	83	83	83
Звуковое давление	(4)	dB(A)	64	64	66	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	1040	1040	1630	1630	1630
B	(5)	mm	790	790	790	790	790
H	(5)	mm	1725	1725	1725	1725	1725
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	330	350	440	480	510

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

BRN 0011 - 0061

Тепловой насос, реверсивный для внутренней установке 4,60-14,6 kW

BRN относится к ассортименту чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением, с газообразным хладагентом R410A. Они оснащены герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем
FFT	базовая версия, без гидромодуля

Характеристики

Поддон для сбора конденсата для всех моделей
Защитная решетка змеевика для всех моделей.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Контур включает в себя:
- Воздухосбросной вентиль
- Циркулятор для воды.
- Дифф. Реле давления
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Манометр
- устройство для ручной заправки
- Дренажный вентиль

Принадлежность

- Выносная клавиатура HSW 10
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Внешний рубильник
- Дополнительный циркуляционный насос для моделей 0041-0061
- Резиновые виброопоры
- Сменная сетка фильтра-грязевика

Команды

Технология Full Floating
Новое поколение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

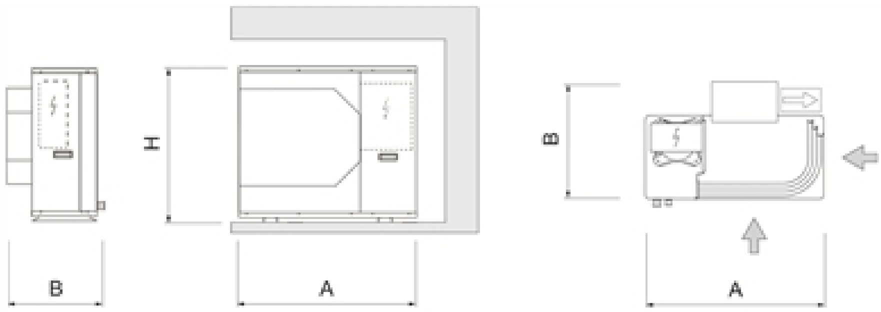
BRN / FF			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,60	5,40	6,60	8,20	10,4	5,30	6,70	8,20	10,8	12,6	14,6
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,50	2,60	3,10	4,00	5,20	2,60	3,00	3,70	5,30	5,80	6,30
Холод. Коэфф.	(1)		1,84	2,08	2,13	2,05	2,00	2,04	2,23	2,22	2,04	2,17	2,32
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,11	2,37	2,53	2,48	2,27	2,44	2,62	2,58	2,36	2,40	2,62
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	4,60	5,40	6,59	8,19	10,4	5,30	6,69	8,19	10,8	12,6	14,6
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,03	2,28	2,34	2,21	2,29	2,24	2,46	2,40	2,32	2,42	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,37	2,65	2,83	2,72	2,67	2,74	2,95	2,84	2,76	2,73	2,99
Класс энергопотребления при охлаждении			E	D	C	D	D	D	C	C	C	C	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)													
Производительность по теплу	(3)	kW	5,70	6,50	8,10	10,0	12,4	6,40	8,00	9,70	12,8	14,4	16,8
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	2,80	2,90	3,40	4,10	5,70	2,90	3,30	3,80	5,80	6,10	6,50
Хол. Коэфф.	(3)		2,04	2,24	2,38	2,44	2,18	2,21	2,42	2,55	2,21	2,36	2,58
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	5,71	6,52	8,13	10,0	12,4	6,41	8,03	9,74	12,9	14,5	16,9
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,22	2,44	2,60	2,62	2,46	2,41	2,65	2,76	2,49	2,62	2,87
Класс энергопотребления при охлаждении			E	D	C	C	D	D	C	C	D	C	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	0,79	0,93	1,14	1,41	1,79	0,91	1,15	1,41	1,86	2,17	2,51
Располагаемый напор	(1)	kPa	50,7	48,1	42,3	38,2	36,4	49,0	41,5	37,9	33,4	28,0	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(3)	m³/h	0,99	1,13	1,41	1,74	2,15	1,11	1,39	1,69	2,22	2,50	2,92
Располагаемый напор	(3)	kPa	38,8	37,0	27,1	21,7	21,6	38,1	28,2	24,1	18,0	14,6	12,9
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/s	0,90	0,90	1,00	1,00	1,90	0,90	1,00	1,00	1,90	1,80	1,90
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	81	81	81	81	84	81	81	81	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(5)	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630
H	(5)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	110	115	130	135	180	115	130	135	180	200	210

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRN / FFT			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,60	5,40	6,60	8,20	10,4	5,30	6,70	8,20	10,8	12,6	14,6
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,50	2,60	3,10	4,00	5,20	2,60	3,00	3,70	5,30	5,80	6,30
Холод. Коэфф.	(1)		1,84	2,08	2,13	2,05	2,00	2,04	2,23	2,22	2,04	2,17	2,32
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		2,11	2,37	2,53	2,48	2,27	2,44	2,62	2,58	2,36	2,40	2,62
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)													
Производительность по теплу	(2)	kW	5,70	6,50	8,10	10,0	12,4	6,40	8,00	9,70	12,8	14,4	16,8
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	2,80	2,90	3,40	4,10	5,70	2,90	3,30	3,80	5,80	6,10	6,50
Хол. Коэфф.	(2)		2,04	2,24	2,38	2,44	2,18	2,21	2,42	2,55	2,21	2,36	2,58
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	0,79	0,93	1,14	1,41	1,79	0,91	1,15	1,41	1,86	2,17	2,51
Падение давления	(1)	kPa	18,9	20,7	25,3	27,6	26,8	19,9	26,0	27,9	29,2	32,2	30,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(2)	m³/h	0,99	1,13	1,41	1,74	2,15	1,11	1,39	1,69	2,22	2,50	2,92
Падение давления	(2)	kPa	29,6	30,6	38,8	41,9	38,8	29,6	37,8	39,8	41,9	42,9	40,8
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/s	0,90	0,90	1,00	1,00	1,90	0,90	1,00	1,00	1,90	1,80	1,90
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	81	81	81	81	84	81	81	81	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(4)	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630
H	(4)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	110	115	130	135	180	115	130	135	180	200	210

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

MICS-CN 0072 - 0122

Версия

FF базовая версия, с гидромодулем

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Электронный ТРВ
Имеются фиттинги для трубопроводов при установке под агрегатом.
Контур включает в себя:
Многоступенчатый центробежный насос
Воздухосбросной вентиль
Дифференциальное реле давления
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Манометр
Дренажный вентиль

Принадлежность

- Резиновое антивибрационное основание
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Защитная решетка конденсатора
- Пульт дистанционного управления

Тепловой насос, реверсивный для внутренней установке 17,3-30,3 kW

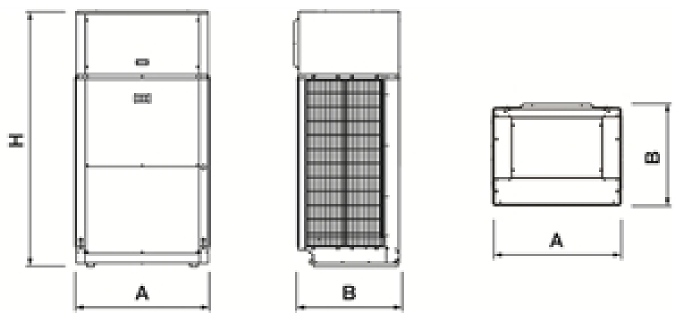
MICS-CN относится к ассортименту тепловых насосов Climaveneta с воздушным охлаждением, с газообразным хладагентом R410A. Это агрегаты для установки внутри помещений, но благодаря канальным центробежным вентиляторам, также могут устанавливаться снаружи. Они оснащены спиральными герметичными спиральными компрессорами и технологией "Full Floating". Это интеллектуальный электронный агрегат предоставляющий идеальный ответ на потребноти рынка жилья: компактность, простота установки и тишина.

Команды

Технология Full Floating
Новое поколение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение эффективности в стандартном и пиковом режиме, меньший уровень шума на частичной нагрузке, меньше время для монтажа и наладки, широкие рабочие пределы, быстрое восстановление в работу после оттайки.

MICS-CN / FF			0072	0092	0122
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	17,3	21,8	30,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,50	9,30	10,7
Холод. Коэфф.	(1)		2,66	2,34	2,83
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,86	3,75	3,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	17,4	21,9	30,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,90	2,52	3,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,79	4,56	5,74
Класс энергопотребления при охлаждении			A	B	A
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)					
Производительность по теплу	(3)	kW	20,2	26,1	33,9
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	6,50	8,60	11,2
Хол. Коэфф.	(3)		3,11	3,03	3,03
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	20,1	26,0	33,8
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,34	3,24	3,51
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ					
Поток воды	(1)	m³/h	2,98	3,75	5,22
Располагаемый напор	(1)	kPa	133,5	150,2	111,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ					
Поток воды	(3)	m³/h	3,51	4,54	5,89
Располагаемый напор	(3)	kPa	102,2	122,2	86,7
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Поток воздуха		m³/s	2,50	2,50	5,00
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(5)	mm	1040	1040	1630
B	(5)	mm	790	790	790
H	(5)	mm	2000	2000	2000
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	350	370	480

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки и тепловые насосы для установки в жилых помещениях

BRAT-MC 0011 - 0121

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

Защитная решетка змеевика для моделей 0011-0061
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Управление с внешним доступом
Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Интерфейс пользователя с экраном
Реле контроля фаз для моделей 0071-0121

Принадлежность

- Резиновое антивибрационное основание
- Защитная решетка для моделей 0071-0121
- Внешний рубильник
- Выносная клавиатура HSW 10

Конденсационная установка
5,61-35,8 kW

Наружная сплит-система функционирующая с хладагентом R410A для соединения с змеевиками непосредственного охлаждения или удаленными теплообменниками, с герметичным роторным спиральным компрессором и осевыми вентиляторами. Внешние панели и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали.

Команды

Электронное управляющее устройство HSW15
Устройство HSW15 является новым контроллером разработанным Climaveneta для управления конденсаторными агрегатами. Новый 4-разрядный дисплей предоставляет точные данные о переменных характеристиках, в то время как 14 символов дают мгновенный обзор состояния агрегата для диагностики системы. 4 клавиши можно использовать для перемещения по дереву меню, доступ к которым защищен паролем для обеспечения максимальной безопасности.
Электронный контроллер включает в себя ряд защитных алгоритмов в целях предотвратить причинение вреда основным компонентам системы. Наиболее важный включает в себя параметры пуска компрессора для предотвращения чрезмерно частых пусков (минимальные выдержки после последней остановки и минимальные выдержки после последнего пуска).
Контроль конденсации осуществляется путем регулирования потока воздуха через змеевики конденсации, изменением скорости вращения вентилятора. Это позволит повысить эффективность устройства, а также улучшить бесшумность системы.

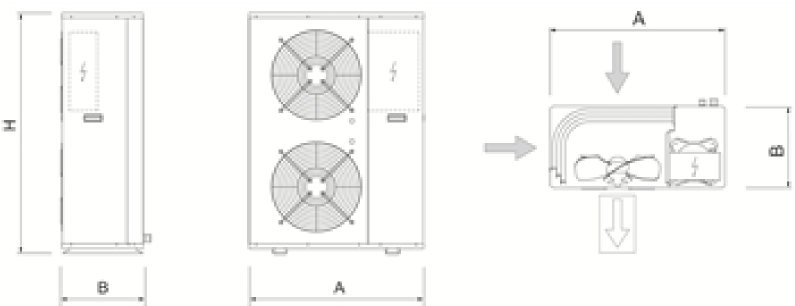
BRAT-MC / B			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,61	6,69	7,51	9,60	12,7	6,09	7,49	9,30
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,87	2,18	2,48	3,34	4,15	2,09	2,39	3,25
Холод. Коэфф.	(1)		3,00	3,07	3,03	2,87	3,06	2,91	3,13	2,86
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	34	35	35	35	38	35	35	35
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	65	66	66	66	69	66	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(4)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
B	(4)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370
H	(4)	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	80	85	100	105	125	85	100	105

BRAT-MC / B			0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	12,7	14,3	16,6	20,9	23,5	29,5	35,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	4,25	4,67	5,32	6,91	7,94	8,89	11,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,99	3,06	3,12	3,02	2,96	3,32	3,11
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	38	38	38	45	45	47	47
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	69	69	69	76	76	79	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	900	900	900	1450	1450	1450	1450
B	(4)	mm	370	370	420	550	550	550	550
H	(4)	mm	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	125	145	155	245	250	320	325

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRAT-MC / SL			0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	20,1	22,7	27,8	33,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	6,90	8,02	8,86	11,8
Холод. Коэфф.	(1)		2,91	2,83	3,14	2,83
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(2)	dB(A)	43	43	44	44
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	74	74	76	76
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(4)	mm	1450	1450	1450	1450
B	(4)	mm	550	550	550	550
H	(4)	mm	1200	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	245	250	320	325

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

i-NRG 0061m - 0061t
AWR DHW2 XE 0021 - 0101
AWR-MTD1 0021 - 0061
AWR MTD2 XE 0011 - 0091
AWR-HT 0122 - 0302
AWR-HT 0404 - 0604
i-KIR-MTD 0011 - 0061
AW HT 0031 - 0071
AW-HT 0122 - 0302
AW-HT 0404 - 0604
i-KI-MTD 0011m - 0031m
WWR MTD2 0011 - 0121
WWR DHW2 0011 - 0121
BWR MTD2 0011 - 0121
BWR DHW2 0011 - 0121
SHAOCA 25-60

Optimized heat pumps for heating

Тепловые насосы,оптимизированные для отопления

Optimized heat pumps for heating

Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

i-NRG 0061m - 0061t

Реверсивный тепловой насос с инверторным компрессором, полная рекуперация тепла, источник воздух, для внутренней / наружной установки 14,7-14,7 kW

Новый тепловой насос I-NRG обеспечивает именно то количество энергии, которое необходимо для системы, идеально соответствует реальной нагрузке здания, благодаря модуляции инверторного вентилятора постоянного тока. Один единственный агрегат для максимальной эффективности, долговечности и огромной экономии, благодаря преимуществам DC вентиляторов постоянного тока и циркуляционных насосов (инвертор), и на контуре установки и на контуре горячей воды для бытовых нужд. i-NRG является тепловым насосом нового поколения для функционирования круглый год в любом режиме: один цикл (кондиционирование, отопление, горячее водоснабжение), а также комбинированный цикл с полной рекуперацией тепла (горячая вода для бытовых нужд вместе с охлаждением). Производство горячей воды для бытовых нужд обеспечивается с помощью специального теплообменника для рекуперации тепла: полное, бесплатное производство горячей воды, или частичное. Горячая вода хранится в резервуаре соответствующего размера. Агрегат может устанавливаться внутри или снаружи помещения, что предоставляет полную гибкость установки. Расширенные эксплуатационные ограничения в течение всего года, особенно в системах отопления:
-Максимальная температура потока 60 °C
-Максимальная температура наружного воздуха 45 °C
-Минимальная температура наружного воздуха -15 °C

Версия

- базовая версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 . Он расположен после компрессора и обеспечивает выработку горячей воды. Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316
Спиральный компрессор с бесколлекторным двигателем постоянного тока. Низкий пусковой ток и регулирование скорости
Электронный ТРВ
Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности
Осевые вентиляторы,постоянного тока в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха: - плавное регулирование скорости вентилятора
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

Переменный поток циркулятора на стороне установки, характеристики выбираются регулирующим устройством. Класс энергоэффективности A
Переменный поток циркулятора на стороне горячей воды для бытовых нужд. Класс энергоэффективности A
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Сторона реле давления
Манометр
устройство для ручной заправки

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Комплект звукоизоляции корпуса (ОБЯЗАТЕЛЬНО для наружной установки)
- Комплект прямоугольных воздуховодов и решеток для установки внутри помещений
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- I-BT85 85 литров бак, для установки под тепловой насос
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводной пульт дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности
- датчик наружной температуры для коррекцию заданного значения установки на стороне воды
- зона непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или фанкойла
- зона со смешивающим клапаном для подогрев пола
- Электрический нагревательный элемент для цилиндра с возможность интеграции в анти-легионеллёзный цикл
- бойлер или электрический нагреватель взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов
- до 4-х тепловых насосов расположенные каскадом (с N-CM компонентом)
- несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон
Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся управлением многочисленными эксплуатационными параметрами.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

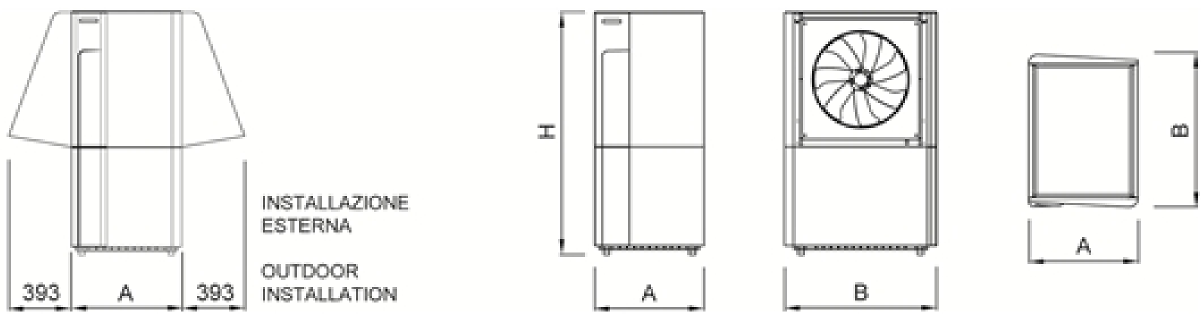
i-NRG			0061	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	14,7	14,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	5,10	5,10
Холод. Коэфф.	(1)		2,88	2,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,47	4,33
ТОЛЬКО НАГРЕВ				
Производительность по теплу	(2)	kW	15,7	15,7
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,80	4,70
Хол. Коэфф.	(2)		3,27	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ				
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	13,7	13,8
Полная мощность на входе	(3)	kW	4,40	4,40
Производительность рекуператора	(3)	kW	17,9	18,0
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ				
Производительность по теплу	(2)	kW	15,7	15,7
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,80	4,70
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m³/h	2,53	2,53
Располагаемый напор	(1)	kPa	89,2	89,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(2)	m³/h	2,73	2,73
Располагаемый напор	(2)	kPa	84,3	84,3
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(3)	m³/h	3,10	3,12
Падение давления	(3)	kPa	37,3	37,8
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m³/h	2,68	2,68
Падение давления	(3)	kPa	27,9	27,8
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	68	68
Звуковое давление	(5)	dB(A)	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	750	750
B	(6)	mm	1050	1050
H	(6)	mm	1600	1600
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	260	260

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

i-NRG			0061	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	19,7	19,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	5,38	5,38
Холод. Коэфф.	(1)		3,66	3,66
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,47	4,33
ТОЛЬКО НАГРЕВ				
Производительность по теплу	(2)	kW	16,2	16,3
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,02	3,96
Хол. Коэфф.	(2)		4,03	4,12
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ				
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	19,0	19,2
Полная мощность на входе	(3)	kW	4,35	4,35
Производительность рекуператора	(3)	kW	23,1	23,3
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ				
Производительность по теплу	(2)	kW	16,2	16,3
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,02	3,96
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m³/h	3,39	3,39
Располагаемый напор	(1)	kPa	65,1	65,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(2)	m³/h	2,81	2,82
Располагаемый напор	(2)	kPa	82,1	82,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(3)	m³/h	4,02	4,05
Падение давления	(3)	kPa	62,6	63,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m³/h	2,68	2,68
Падение давления	(3)	kPa	27,9	27,8
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	68	68
Звуковое давление	(5)	dB(A)	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	750	750
B	(6)	mm	1050	1050
H	(6)	mm	1600	1600
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	260	260

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AWR DHW2 XE 0021 - 0101

Реверсивный тепловой насос, полная рекуперация тепла для наружной установки 5,80-23,5 kW

PRANA DHW новая серия высокоэффективных тепловых насосов для круглогодичной работы в любом режиме: простой цикл (охлаждение, нагрев, производство ГВС) , а также в смешанном цикле с полной рекуперацией тепла. Энергоэффективность максимальна в летний период, при этом осуществляется выработка теплой воды. В комбинированном цикле , теплообменник использует теплоту горячих паров на линии нагнетания, при этом температура воды для ГВС достигает +65 С. Система управления разработанная Климавенета обеспечивает высочайшую гибкость, существенное увеличение холодильного коэффициента

Версия

-	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием

Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 . Он расположен после компрессора и обеспечивает выработку горячей воды. Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера

Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316

Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой

Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности

Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.

Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха: - плавное регулирование скорости вентилятора

Защитная решетка батареи

Плавный пуск для однофазных и трехфазных агрегатов

Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

Переменный поток циркулятора на стороне установки, характеристики выбираются регулирующим устройством. Класс энергоэффективности А

Переменный поток циркулятора на стороне горячей воды для бытовых нужд. Класс энергоэффективности А

Сторона реле давления

Расширительный бак

Предохранительный клапан

устройство для ручной заправки

Манометр

Воздухосбросной вентиль

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Комплект последовательного управления
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:

- проводной пульт дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности
- датчик наружной температуры для коррекцию заданного значения установки на стороне воды
- зона непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или фанкойла
- зона со смешивающим клапаном для подогрев пола
- Электрический нагревательный элемент для цилиндра с возможность интеграции в анти-легионеллёзный цикл
- бойлер или электрический нагреватель взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов
- до 4-х тепловых насосов расположенные каскадом (с N-CM компонентом)
- несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон

Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся управлением многочисленными эксплуатационными параметрами.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

AWR DHW2 XE / B			0021	0025	0041	0025	0041	0065	0101
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,80	6,90	10,0	6,90	9,90	15,7	23,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,20	2,60	3,60	2,50	3,50	5,40	8,30
Холод. Коэфф.	(1)		2,64	2,65	2,78	2,76	2,83	2,91	2,83
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)								
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	7,30	8,70	12,5	8,60	12,3	19,8	30,6
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	2,30	2,70	3,80	2,60	3,70	6,00	9,30
Хол. Коэфф.	(2)		3,17	3,22	3,29	3,31	3,32	3,30	3,29
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	4,95	6,02	8,91	6,00	8,83	14,5	21,3
Полная мощность на входе	(3)	kW	2,12	2,47	3,54	2,47	3,37	4,78	7,20
Производительность рекуператора	(3)	kW	6,95	8,34	12,2	8,32	12,0	18,9	28,1
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ									
Производительность по теплу	(2)	kW	7,30	8,70	12,5	8,60	12,3	19,8	30,6
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	2,30	2,70	3,80	2,60	3,70	6,00	9,30
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,00	1,19	1,72	1,19	1,70	2,70	4,05
Располагаемый напор	(1)	kPa	60,4	104,7	95,2	104,7	95,7	109,1	106,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	1,27	1,51	2,17	1,49	2,14	3,44	5,32
Располагаемый напор	(2)	kPa	55,1	96,8	82,1	97,2	83,2	103,5	94,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	1,21	1,45	2,13	1,45	2,09	3,29	4,88
Падение давления	(3)	kPa	8,27	8,54	11,3	8,50	10,9	10,6	9,95
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	1,24	1,49	2,14	1,48	2,12	3,40	5,23
Падение давления	(3)	kPa	8,79	9,04	11,5	8,86	11,3	11,3	11,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	70	71	70	71	76	78
Звуковое давление	(5)	dB(A)	54	55	55	55	55	60	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	1250	1250	1700	1250	1700	1700	1700
B	(6)	mm	420	420	650	420	650	650	650
H	(6)	mm	1125	1125	1200	1125	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	165	165	295	165	295	348	390

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

AWR DHW2 XE / B			0021	0025	0041	0025	0041	0065	0101
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	8,21	9,76	13,9	9,78	13,9	21,9	32,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,18	2,60	3,68	2,50	3,62	5,83	8,78
Холод. Коэфф.	(1)		3,77	3,75	3,78	3,91	3,84	3,76	3,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)								
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	7,59	9,00	12,9	8,84	12,6	20,4	31,6
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,87	2,17	3,06	2,08	2,99	4,83	7,62
Хол. Коэфф.	(2)		4,06	4,15	4,22	4,25	4,21	4,22	4,15
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	7,20	8,76	12,7	8,73	12,8	20,9	30,4
Полная мощность на входе	(3)	kW	2,01	2,35	3,43	2,35	3,31	4,85	7,22
Производительность рекуператора	(3)	kW	9,10	11,0	16,0	10,9	15,9	25,5	37,2
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ									
Производительность по теплу	(2)	kW	7,59	9,00	12,9	8,84	12,6	20,4	31,6
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,87	2,17	3,06	2,08	2,99	4,83	7,62
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,42	1,69	2,40	1,69	2,40	3,78	5,61
Располагаемый напор	(1)	kPa	51,7	91,7	74,3	91,6	74,2	100,1	91,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	1,31	1,56	2,23	1,53	2,18	3,53	5,47
Располагаемый напор	(2)	kPa	54,1	95,5	80,3	96,2	81,7	102,7	92,8
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	1,58	1,91	2,78	1,90	2,76	4,43	6,46
Падение давления	(3)	kPa	14,2	14,8	19,3	14,7	19,1	19,2	17,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	1,24	1,49	2,14	1,48	2,12	3,40	5,23
Падение давления	(3)	kPa	8,79	9,04	11,5	8,86	11,3	11,3	11,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	70	71	70	71	76	78
Звуковое давление	(5)	dB(A)	54	55	55	55	55	60	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	1250	1250	1700	1250	1700	1700	1700
B	(6)	mm	420	420	650	420	650	650	650
H	(6)	mm	1125	1125	1200	1125	1200	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	165	165	295	165	295	348	390

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

AWR DHW2 XE / SL			0065	0101
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	15,1	22,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	5,10	7,80
Холод. Коэфф.	(1)		2,96	2,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)			
ТОЛЬКО НАГРЕВ				
Производительность по теплу	(2)	kW	19,0	28,8
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	5,90	8,80
Хол. Коэфф.	(2)		3,22	3,27
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ				
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	14,1	21,3
Полная мощность на входе	(3)	kW	4,61	6,76
Производительность рекуператора	(3)	kW	18,5	27,7
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ				
Производительность по теплу	(2)	kW	19,0	28,8
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	5,90	8,80
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m³/h	2,60	3,93
Располагаемый напор	(1)	kPa	109,6	107,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(2)	m³/h	3,30	5,00
Располагаемый напор	(2)	kPa	104,7	97,9
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(3)	m³/h	3,21	4,81
Падение давления	(3)	kPa	10,1	9,65
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m³/h	3,28	4,96
Падение давления	(3)	kPa	10,5	10,3
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	73	74
Звуковое давление	(5)	dB(A)	57	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	1700	1700
B	(6)	mm	650	650
H	(6)	mm	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	348	390

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

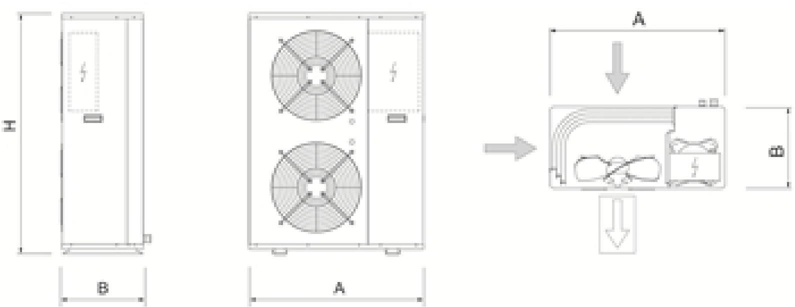
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

AWR DHW2 XE / SL			0065	0101
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	21,0	31,3
Полная мощность на входе	(1)	kW	5,57	8,47
Холод. Коэфф.	(1)		3,77	3,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)			
ТОЛЬКО НАГРЕВ				
Производительность по теплу	(2)	kW	19,4	29,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,68	7,06
Хол. Коэфф.	(2)		4,15	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ				
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	20,5	30,4
Полная мощность на входе	(3)	kW	4,67	6,78
Производительность рекуператора	(3)	kW	24,8	36,8
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ				
Производительность по теплу	(2)	kW	19,4	29,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,68	7,06
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m³/h	3,62	5,41
Располагаемый напор	(1)	kPa	101,8	93,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(2)	m³/h	3,36	5,09
Располагаемый напор	(2)	kPa	104,2	97,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(3)	m³/h	4,32	6,39
Падение давления	(3)	kPa	18,2	17,1
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m³/h	3,28	4,96
Падение давления	(3)	kPa	10,5	10,3
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	73	74
Звуковое давление	(5)	dB(A)	57	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	1700	1700
B	(6)	mm	650	650
H	(6)	mm	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	348	390

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

AWR-MTD1 0021 - 0061

Реверсивный тепловой насос для наружной установки 5,10-13,9 kW

Тепловой насос AWR-MTD1 реверсивного типа, наружной установки, с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating.Данная технология была специально разработана для удовлетворения потребностей жилых зданий благодаря аккумуляции. Другое преимущество заключается в том, что совместно с гидромодулем установка агрегата упрощается: необходимо просто подключить трубы и кабель

Версия

-	базовая версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности
Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха: - плавное регулирование скорости вентилятора
Поддон для сбора конденсата
Защитная решетка батареи
Устройство плавного пуска
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :
- Переменный расход на всех моделях
- Дифф. Реле давления
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- Манометр
- Воздухосбросной вентиль
- Управление с внешним доступом

Принадлежность

- Трехходовой вентиль для ГВС
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак емкостью 300,500 л для ГВС
- Комплект управления ГВС
- Комплект DOMH2O15 е DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом
- 1,2,3 кВт однофазный ТЭН
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновое антивибрационное основание
- Удаленный пульт HSW11

Команды

Переменный расход
Новое поколение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет достичь следующих преимуществ: работа агрегата в более широком диапазоне, улучшение эффективности в стандартных и экстремальных условиях работы, низкий уровень шума в режиме частичной нагрузки, меньшее время монтажа и пусконаладки, широкие рабочие пределы, быстрое время восстановления после оттайки. Электронное меню позволяет управлять: - производством воды для ГВС при помощи внешнего 3-х ходового вентиля, зональное или непосредственное отопление, компенсация уставки по сигналу с датчика температуры наружного воздуха, ТЭН , управление бойлером или ТЭНом.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

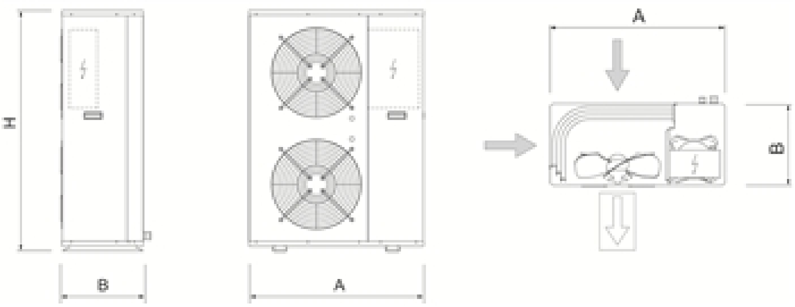
AWR-MTD1			0021	0031	0041	0051	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,10	7,80	9,90	10,5	10,3	11,9	13,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,00	3,30	3,90	3,80	4,00	4,50	5,00
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,36	2,54	2,76	2,58	2,64	2,78
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,15	2,98	3,06	3,37	3,20	3,25	3,38
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	5,10	7,80	9,94	10,5	10,3	11,9	13,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,41	2,29	2,42	2,63	2,45	2,54	2,69
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,94	2,86	2,88	3,17	3,01	3,09	3,25
Класс энергопотребления при охлаждении			E	F	E	D	E	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	6,80	10,1	12,7	13,1	13,0	14,6	17,0
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	2,20	3,30	4,20	4,00	4,40	4,70	5,00
Хол. Коэфф.	(3)		3,09	3,06	3,02	3,28	2,95	3,11	3,40
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	6,81	10,1	12,7	13,1	13,0	14,6	17,0
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,94	2,96	2,88	3,12	2,82	2,98	3,28
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B	C	C	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	0,88	1,34	1,70	1,81	1,77	2,05	2,39
Располагаемый напор	(1)	kPa	62,6	52,9	112,2	112,4	108,8	103,7	100,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	1,18	1,76	2,21	2,28	2,26	2,54	2,95
Располагаемый напор	(3)	kPa	47,1	32,9	91,0	94,2	87,3	82,8	79,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	2	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	66	66	69	69	69	69	69
Звуковое давление	(5)	dB(A)	52	52	54	54	54	54	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	900
B	(6)	mm	370	370	370	370	370	370	420
H	(6)	mm	640	940	1240	1240	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	95	115	140	160	140	160	170

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

AWR-MTD1			0021	0031	0041	0051	0041	0051	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	6,85	10,4	13,0	13,9	13,5	15,9	18,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,04	3,44	4,07	3,97	4,19	4,58	5,34
Холод. Коэфф.	(1)		3,36	3,02	3,19	3,50	3,22	3,47	3,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,15	2,98	3,06	3,37	3,20	3,25	3,38
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(2)	kW	6,92	10,2	12,9	13,4	13,1	15,2	17,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,74	2,57	3,36	3,22	3,45	3,96	4,05
Хол. Коэфф.	(2)		3,98	3,97	3,84	4,16	3,80	3,84	4,30
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	1,18	1,79	2,24	2,40	2,33	2,75	3,18
Располагаемый напор	(1)	kPa	47,1	30,8	89,4	88,8	83,8	72,4	69,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	1,20	1,77	2,23	2,32	2,26	2,63	3,02
Располагаемый напор	(2)	kPa	46,1	32,1	89,9	92,4	87,0	78,4	76,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	2	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	66	66	69	69	69	69	69
Звуковое давление	(4)	dB(A)	52	52	54	54	54	54	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900
B	(5)	mm	370	370	370	370	370	370	420
H	(5)	mm	640	940	1240	1240	1240	1240	1390
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	95	115	140	160	140	160	170

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AWR MTD2 XE 0011 - 0091

Высокоэффективный тепловой насос для наружной установки 5,20-22,1 kW

Реверсивный тепловой насос AWR-MTD-XE способен вырабатывать тепло, холод и воду для ГВС. Особенное внимание было уделено зимнему режиму работы, благодаря специальным конструкторским решениям гарантирована устойчивая работа агрегата при самых низких температурах. Prana AWR-MTD-XE Air может работать совместно с традиционными системами или радиаторными панелями, обеспечивая высокую эффективность. Все агрегаты сертифицированы в соответствии с Классом А по стандарту Eurovent. В частности, благодаря этому возможно использование для радиаторов. Установка упрощена благодаря интеграции в агрегат гидравлической группы и просто подключив агрегат к воде и электричеству и сразу можно вводить в эксплуатацию.

Версия

-	базовая версия
H	Встроенный электрический нагреватель

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием

Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом

Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой

Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности

Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.

Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха: - плавное регулирование скорости вентилятора

Модулируемый ТЭН предотвращения замерзания опор: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для поддержания расходы при режиме оттайки

Поддон для сбора конденсата (модели 0011 ÷ 0051)

Защитная решетка батареи

Устройство плавного пуска

Реле контроля фаз

Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

- Переменный расход на всех моделях
- Дифф. Реле давления
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- Манометр
- Воздухосбросной вентиль

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Трехходовой вентиль для ГВС
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 е DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:

- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- производство горячей воды для бытовых нужд с трехходовым клапаном (доп. оборудование)
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.

Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся управлением многочисленными эксплуатационными параметрами. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности.

COOLING HEATING HOT WATER HFC R-410A SCROLL AXIAL PLATES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

AWR MTD2 XE			0011	0025	0031	0041	0031	0041	0051	0061	0091
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,20	6,30	9,20	11,7	8,60	11,9	13,2	15,2	22,1
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,70	2,20	3,10	4,00	3,00	4,00	4,60	5,00	7,20
Холод. Коэфф.	(1)		3,06	2,86	2,97	2,93	2,87	2,98	2,87	3,04	3,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,62	3,63	3,52	3,46	3,42	3,65	3,24	3,55	3,57
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	5,20	6,30	9,23	11,7	8,63	11,9	13,2	15,2	22,2
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,08	2,89	3,01	2,97	2,91	3,02	2,91	3,06	3,09
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,65	3,64	3,62	3,53	3,46	3,70	3,30	3,57	3,61
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	6,10	7,30	10,8	13,6	10,6	13,8	15,4	17,5	24,6
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,90	2,30	3,30	4,10	3,20	4,30	4,60	5,20	7,40
Хол. Коэфф.	(3)		3,21	3,17	3,27	3,32	3,31	3,21	3,35	3,37	3,32
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	6,10	7,30	10,8	13,6	10,6	13,8	15,4	17,5	24,5
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,23	3,20	3,30	3,35	3,34	3,24	3,38	3,38	3,33
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	0,90	1,08	1,58	2,01	1,48	2,05	2,27	2,62	3,80
Располагаемый напор	(1)	kPa	54,3	51,2	92,2	81,1	95,4	79,9	78,1	53,8	101,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	1,06	1,27	1,88	2,36	1,84	2,40	2,68	3,04	4,27
Располагаемый напор	(3)	kPa	48,4	44,8	82,0	67,5	83,3	66,0	62,9	46,4	95,9
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	69	71	71	71	71	71	72	74
Звуковое давление	(5)	dB(A)	54	54	56	56	56	56	56	57	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1550	1550
B	(6)	mm	420	420	420	420	420	420	420	450	450
H	(6)	mm	1240	1240	1240	1390	1240	1390	1390	1200	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	145	150	155	170	155	170	180	250	335

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

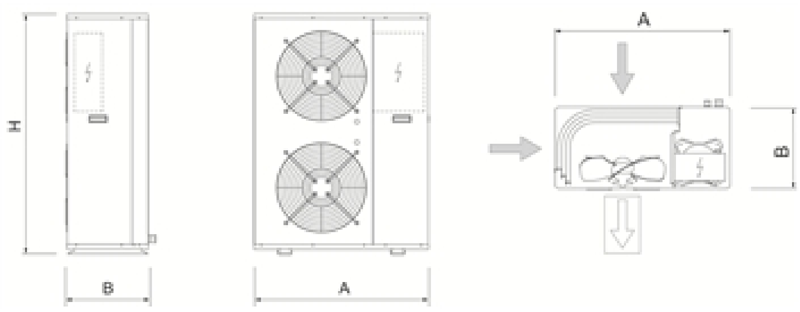
CLIMAVENETA

APPLICATION FLOOR HEATING

AWR MTD2 XE			0011	0025	0031	0041	0031	0041	0051	0061	0091
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	8,30	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,2
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,90	2,20	3,30	4,10	3,10	4,20	4,70	5,30	7,80
Холод. Коэфф.	(1)		3,79	3,77	3,73	3,83	3,77	3,76	3,77	3,81	3,74
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,62	3,63	3,52	3,46	3,42	3,65	3,24	3,55	3,57
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	7,19	8,29	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,3
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,81	3,80	3,78	3,86	3,83	3,79	3,79	3,82	3,78
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,65	3,64	3,62	3,53	3,46	3,70	3,30	3,57	3,61
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	6,30	7,40	11,2	14,0	10,9	14,0	15,9	17,9	25,1
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,50	1,80	2,60	3,30	2,60	3,30	3,80	4,20	6,00
Хол. Коэфф.	(3)		4,20	4,11	4,31	4,24	4,19	4,24	4,18	4,26	4,18
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	6,30	7,40	11,2	14,0	10,9	14,0	15,9	17,9	25,0
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,24	4,16	4,36	4,29	4,25	4,29	4,23	4,29	4,20
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	1,24	1,43	2,12	2,71	2,02	2,73	3,06	3,49	5,04
Располагаемый напор	(1)	kPa	40,8	38,1	72,0	51,8	76,4	50,9	46,4	37,3	85,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	1,09	1,28	1,94	2,42	1,89	2,42	2,75	3,10	4,35
Располагаемый напор	(3)	kPa	47,2	44,3	79,5	64,8	81,5	64,8	59,7	45,2	95,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	69	69	71	71	71	71	71	72	74
Звуковое давление	(5)	dB(A)	54	54	56	56	56	56	56	57	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1550	1550
B	(6)	mm	420	420	420	420	420	420	420	450	450
H	(6)	mm	1240	1240	1240	1390	1240	1390	1390	1200	1700
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	145	150	155	170	155	170	180	250	335

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AWR-HT 0122 - 0302

Высокоэффективный реверсивный тепловой насос, источник воздух, для наружной установки, высокая температура воды 34,0-91,7 kW

AW-HT представляют собой лучшее решение для систем, в которых необходимо производить горячую воду высокой температуры для отопления помещений и санитарно-гигиенических целей. С этим решением, отопление помещений может легко осуществляться использованием радиаторов, и без каких-либо серьезных изменений в уже существующих системах распределения на месте. Компрессор с EVI технологией с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 ° C и эксплуатационные ограничения ниже -20 ° C. Не требуется ни датчиков, ни соединительных труб в колодцы; простая установка, это подходящее решение для всех сфер применения.

Версия

CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный A
LN-CA-E	Версия премиум-эффективности, класс A, низкошумный

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ПРЕМИУМ-УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА А'

Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса А. AW (R) -HT/CA-E и AW (R) -HT/LN-CA-E гарантируют премиум- уровень эффективности и тишины, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих рынках.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Производство горячей воды высокой температуры до 65 ° C для отопления помещений и для санитарных целей. Устройство может работать стандартном режиме до -20 ° C температуры наружного воздуха.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

AW (R)-HT обеспечивают максимальную надежность в эксплуатации, благодаря двум своим основным функциям:
- Два независимых контура для всех размеров;
- Системы предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивают более короткий и эффективный цикл оттаивания.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Лучшее решение в централизованных системах жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции должна ограничиваться необходимостью сохранить ту же систему распределения с радиаторами, а также предложить источник возобновляемой энергии.

МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная конфигурация расширения мощности до 400 кВт для средней и высокой мощности установок. Возможность управлять различными тепловыми нагрузками в соответствии с требованиями отопления и горячего водоснабжения.

Команды

W3000HP

Контроллер W3000HP это новое устройство разработано специально для применения с тепловыми насосами с встроенной логикой для производства горячей воды высоких температур.

Клавиатура имеет функцию управления, а полный ЖК-дисплей функцию просмотра данных и активации устройства, с помощью многоуровневого меню, с возможностью устанавливать язык дисплея. Контроллер обеспечивает контроль температуры для систем отопления и охлаждения в помещениях с кондиционированием воздуха, а также для производства горячей воды. Управление этими различными температурами автоматическое и зависит от условий, в которых работает система, с возможностью определения особых уровней приоритета для производства горячей воды, в зависимости от потребностей сферы применения. Диагностика включает полное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" (через ПК) и регистрацию аварий (на дисплее или ПК) для лучшего анализа поведения агрегата.

Для систем, состоящих из нескольких блоков, дифференцированное управления устройством обозначает что только определенная часть установленной мощности может быть выделена для производства воды для бытовых нужд, таким образом обеспечивается более эффективное распределение энергии и, в то же время, одновременную подачу воды в различные системы распределения. Встроенные часы можно использовать для создания операционного профиль, состоящего из 4 типичных дней и 10 временных режимов, необходимых для эффективного программирования производства энергии, и основным для управления циклами профилактики легионеллы.

Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся мониторингом многочисленных эксплуатационных и климатических параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через протоколы ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

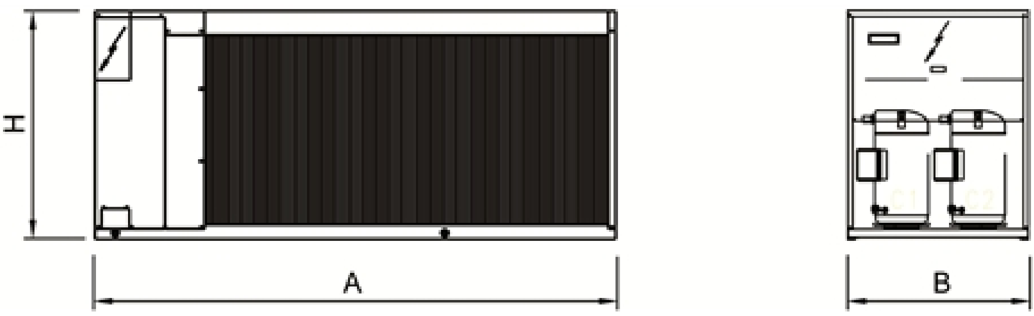
Специальный настенный пульт можно использовать для дистанционного управления всеми функциями.

AWR-HT / CA-E			0122	0152	0202	0262	0302
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,1	43,8	60,3	76,4	91,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	11,6	14,7	20,4	25,8	31,3
Холод. Коэфф.	(1)		2,94	2,98	2,96	2,96	2,93
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,40	3,34	3,40	3,38	3,35
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	34,0	43,7	60,2	76,2	91,4
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,91	2,95	2,93	2,93	2,90
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,34	3,26	3,33	3,30	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(3)	kW	38,0	51,3	68,8	84,9	102
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	10,7	14,4	19,4	23,6	27,7
Хол. Коэфф.	(3)		3,55	3,56	3,55	3,60	3,68
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	38,1	51,4	69,0	85,2	102
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,53	3,54	3,52	3,57	3,65
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1)	m³/h	5,87	7,54	10,4	13,2	15,8
Падение давления	(1)	kPa	8,10	9,21	11,0	14,5	18,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(3)	m³/h	6,60	8,91	12,0	14,8	17,7
Падение давления	(3)	kPa	10,2	12,9	14,6	18,3	22,9
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	84	86	87	87	87
Звуковое давление	(5)	dB(A)	68	69	70	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(6)	mm	1695	2195	2745	2745	2745
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	510	750	870	940	1030

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

AWR-HT / LN-CA-E			0122	0152	0202	0262	0302
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,0	43,9	60,2	76,2	90,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	11,6	14,9	20,5	26,1	32,9
Холод. Коэфф.	(1)		2,93	2,95	2,94	2,92	2,75
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,38	3,31	3,36	3,34	3,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	33,9	43,8	60,1	76,0	90,1
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,90	2,92	2,91	2,89	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,33	3,22	3,29	3,28	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(3)	kW	38,4	51,0	69,4	85,8	100
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	10,7	14,3	19,4	23,7	27,6
Хол. Коэфф.	(3)		3,59	3,57	3,58	3,62	3,63
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	38,5	51,1	69,6	86,1	101
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,56	3,54	3,55	3,59	3,60
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1)	m³/h	5,85	7,56	10,4	13,1	15,6
Падение давления	(1)	kPa	8,05	9,25	11,0	14,5	17,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(3)	m³/h	6,67	8,86	12,1	14,9	17,4
Падение давления	(3)	kPa	10,5	12,7	14,8	18,7	22,2
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	82	83	83	84
Звуковое давление	(5)	dB(A)	48	50	51	51	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(6)	mm	1695	2195	2745	2745	2745
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	550	780	940	1010	1060

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AWR-HT 0404 - 0604

Высокоэффективный реверсивный тепловой насос, источник воздух, для наружной установки, высокая температура воды 116-181 kW

AW-HT представляют собой лучшее решение для систем, в которых необходимо производить горячую воду высокой температуры для отопления помещений и санитарно-гигиенических целей. С этим решением, отопление помещений может легко осуществляться использованием радиаторов, и без каких-либо серьезных изменений в уже существующих системах распределения на месте. Компрессор с EVI технологией с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 ° C и эксплуатационные ограничения ниже -20 ° C. Не требуется ни датчиков, ни соединительных труб в колодцы; простая установка, это подходящее решение для всех сфер применения.

Версия

CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный A
LN-CA-E	Версия премиум-эффективности, класс A, низкошумный

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ПРЕМИУМ-УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА A'

Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса A. AW (R) -HT/CA-E и AW (R) -HT/LN-CA-E гарантируют премиум- уровень эффективности и тишины, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих рынках.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Производство горячей воды высокой температуры до 65 ° C для отопления помещений и для санитарных целей. Устройство может работать стандартном режиме до -20 ° C температуры наружного воздуха.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

AW (R)-HT обеспечивают максимальную надежность в эксплуатации, благодаря двум своим основным функциям:
- Два независимых контура для всех размеров;
- Системы предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивают более короткий и эффективный цикл оттаивания.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Лучшее решение в централизованных системах жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции должна ограничиваться необходимостью сохранить ту же систему распределения с радиаторами, а также предложить источник возобновляемой энергии.

МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная конфигурация с расширением мощности системы до 1000 кВт для установок средней и высокой мощности. Возможность фракционирования тепловой мощности между контурами системы и производством горячей воды для бытовых нужд.

Команды

W3000HP

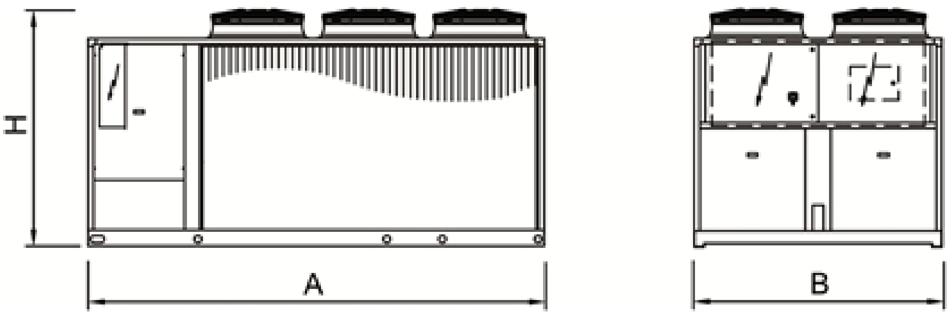
Контроллер W3000HP это новое устройство разработано специально для применения с тепловыми насосами с встроенной логикой для производства горячей воды высоких температур.
Клавиатура имеет функцию управления, а полный ЖК-дисплей функцию просмотра данных и активации устройства, с помощью многоуровневого меню, с возможностью устанавливать язык дисплея. Контроллер обеспечивает контроль температуры для систем отопления и охлаждения в помещениях с кондиционированием воздуха, а также для производства горячей воды. Управление этими различными температурами автоматическое и зависит от условий, в которых работает система, с возможностью определения особых уровней приоритета для производства горячей воды, в зависимости от потребностей сферы применения. Диагностика включает полное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" (через ПК) и регистрацию аварий (на дисплее или ПК) для лучшего анализа поведения агрегата.
Для систем, состоящих из нескольких блоков, дифференцированное управления устройством обозначает что только определенная часть установленной мощности может быть выделена для производства воды для бытовых нужд, таким образом обеспечивается более эффективное распределение энергии и, в то же время, одновременную подачу воды в различные системы распределения. Встроенные часы можно использовать для создания операционного профиль, состоящего из 4 типичных дней и 10 временных режимов, необходимых для эффективного программирования производства энергии, и основным для управления циклами профилактики легионеллы.
Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся мониторингом многочисленных эксплуатационных и климатических параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через протоколы ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Специальный настенный пульт можно использовать для дистанционного управления всеми функциями.

AWR-HT / CA-E			0404	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	120	146	181
Полная мощность на входе	(1)	kW	43,8	53,3	65,8
Холод. Коэфф.	(1)		2,73	2,75	2,75
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,34	3,42	3,31
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	119	146	181
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,70	2,72	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,25	3,33	3,23
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)					
Производительность по теплу	(3)	kW	135	171	205
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	39,6	48,1	58,9
Хол. Коэфф.	(3)		3,41	3,56	3,48
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	135	172	206
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,38	3,52	3,45
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ					
Поток воды	(1)	m³/h	20,6	25,2	31,2
Падение давления	(1)	kPa	19,6	20,6	24,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ					
Поток воды	(3)	m³/h	23,4	29,7	35,6
Падение давления	(3)	kPa	25,4	28,6	31,3
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	93	94
Звуковое давление	(5)	dB(A)	73	73	74
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(6)	mm	3110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1950	2400	2530

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

AWR-HT / LN-CA-E			0404	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	116	145	176
Полная мощность на входе	(1)	kW	42,0	52,2	63,2
Холод. Коэфф.	(1)		2,77	2,77	2,78
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,39	3,47	3,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	116	144	175
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,74	2,74	2,75
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,31	3,37	3,28
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)					
Производительность по теплу	(3)	kW	135	171	205
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	39,6	48,1	58,9
Хол. Коэфф.	(3)		3,41	3,56	3,48
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)					
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	135	172	206
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,38	3,52	3,45
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ					
Поток воды	(1)	m³/h	20,0	24,9	30,3
Падение давления	(1)	kPa	18,5	20,1	22,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ					
Поток воды	(3)	m³/h	23,4	29,7	35,6
Падение давления	(3)	kPa	25,4	28,6	31,3
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	87
Звуковое давление	(5)	dB(A)	67	66	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(6)	mm	3110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1960	2410	2540

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

i-KIR-MTD 0011 - 0061

Реверсивный тепловой насос с воздушным охлаждением, с осевыми вентиляторами и с инверторным управлением компрессора, для нагрева воды до 60 ° С и эксплуатационным пределом до -20 ° С . Температура наружного воздуха. Производство горячей воды для бытовых нужд . 3,75-4,91 kW

Система Climaveneta основана на агрегатированных внешних устройствах со встроенным гидромодулем и внутренним блоком с электронным регулированием. i-KIR тепловые насосы обеспечивают отопление, охлаждение и горячее водоснабжение. Особое внимание уделяется зимнему режиму, поскольку благодаря инверторной технологии, эксплуатационные пределы выходят за рамки пределов традиционных агрегатов, и производство воды возможно при температуре 55 ° С до -20 ° С наружного воздуха. i-KIR ашрегаты могут использоваться в сочетании с традиционными системами или теплоизлучающими панелями, обеспечивая очень высокую энергоэффективность. Установка максимально упрощена за счет встроенного гидромодуля.

Версия

- базовая версия

Характеристики

Внутренний модуль комплектуется электронной платой и релейным соединением.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичные спиральные бесщеточные DC компрессоры с инверторным управлением, оснащенны нагревателем поддона и тепловой защитой
Электронный ТРВ
Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности
Осевой ЕС вентилятор с постоянным током расположен в аэродинамическом конвейере
Модулируемый ТЭН предотвращения замерзания опор: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для поддержания расходы при режиме оттайки
Поддон для сбора конденсата
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :
Циркулятор на стороне системы
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Манометр
Воздухосбросной вентиль

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Трехходовой вентиль для ГВС
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM
Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- производство горячей воды для бытовых нужд с трехходовым клапаном (доп. оборудование)
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.
Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся управлением многочисленными эксплуатационными параметрами. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

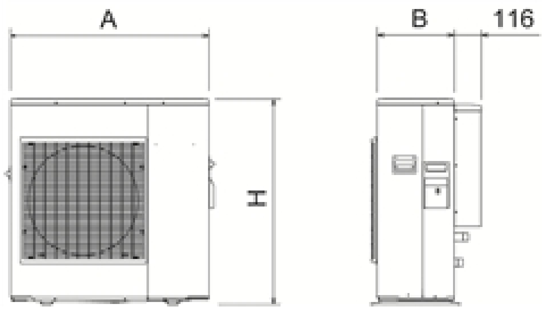
i-KIR-MTD 0011m-0031m			0011m	0031m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	3,75	4,91
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,26	1,96
Холод. Коэфф.	(1)		2,98	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)			
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)				
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	3,70	4,92
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,89	2,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,00	3,26
Класс энергопотребления при охлаждении			C	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)				
Производительность по теплу	(3)	kW	5,25	9,00
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,72	2,87
Хол. Коэфф.	(3)		3,05	3,13
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)				
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	5,30	9,00
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,05	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m³/h	0,64	0,84
Располагаемый напор	(1)	kPa	83,3	55,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m³/h	0,91	1,55
Располагаемый напор	(3)	kPa	63,7	40,0
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	60	64
Звуковое давление	(5)	dB(A)	46	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	825	850
B	(6)	mm	300	330
H	(6)	mm	787	882
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	59	85

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

i-KIR-MTD 0011m-0031m			0011m	0031m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	4,45	7,02
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,04	2,15
Холод. Коэфф.	(1)		4,28	3,27
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)			
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)				
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	4,40	7,02
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,15	3,22
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,00	3,26
Класс энергопотребления при охлаждении			A	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)				
Производительность по теплу	(3)	kW	5,80	9,55
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,44	2,31
Хол. Коэфф.	(3)		4,03	4,13
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)				
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	5,85	9,55
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,01	4,02
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ				
Поток воды	(1)	m^3/h	0,76	1,21
Располагаемый напор	(1)	kPa	73,5	49,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(3)	m^3/h	1,01	1,64
Располагаемый напор	(3)	kPa	55,9	35,0
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	60	64
Звуковое давление	(5)	dB(A)	46	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	825	850
B	(6)	mm	300	330
H	(6)	mm	787	882
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	59	85

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AW HT 0031 - 0071

Высокоэффективный тепловой насос для наружной установки, высокая температура воды 10,4-27,1 kW

AW HT - идеальное решения для отопительных радиаторов, где требуются высокие температуры воды. Компрессор с технологией EVI с дополнительным вспрыском пара в цикл сжатия позволяет достичь температуры воды +65□ С при наружной температуре воздуха до -20□ С. Не требуется подключение к скважине установка проста и пригодна для всех типов систем.

Версия

AW HT	Тепловой насос "воздух-вода" высокотемпературный для нагрева воды до +65□ С при температуре окружающегс воздуха до -20С

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием

Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева

Спиральный компрессор с циклом EVI высокой эффективности (впрыск горячих паров в компрессор) для достижения температуру воды на выходе +65С, с ТЭНом подогрева поддона и термозащитой.

Оребренный змеевик с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар. Контур переозлаждения предотвращает обмерзание основания

Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.

Поддон для сбора конденсата

Модулируемый ТЭН предотвращения замерзания опор: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для поддержания расходы при режиме оттайки

Защитная решетка батареи

Плавный пуск для однофазных и трехфазных агрегатов

Реле контроля фаз

Контур включает в себя:

Циркуляционный насос
Расширительный бак
Предохранительный клапан
устройство для ручной заправки
Манометр
Воздухосбросной вентиль
Подключенный датчик температуры наружного воздуха

Принадлежность

- Трехходовой вентиль для ГВС
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 е DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом
- Комплект для контроля теплового насоса и бойлера
- 1,2,3 кВт однофазный ТЭН
- Радиаторы вторичной зоны или комплект управления радиаторами
- Комплект управления для напольного отопления
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновое антивибрационное основание
- Подключенное комнатное устройство
- Подключенный комнатный термостат

Команды

PRO EXTENDED

Электронный контроллер обеспечивает большую гибкость для разных задач. Дистанционный пульт имеет датчики внутренней и наружной температуры и обеспечивает динамический контроль температуры воды на выходе, оптимизируя комфорт в помещении и увеличивая эффективность. Электронны блок PRO EXTENDED позволит управлять: - производство воды для ГВС при помощи трехходового вентиля насос зона прямого нагрева датчик наружной температуры и компенсация уставки ТЭН с возможной интеграцией и циклом удаления бактерий встроенный бак несколько дополнительных потребителей при помощи настройки контроллера и использования модулей расширения.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

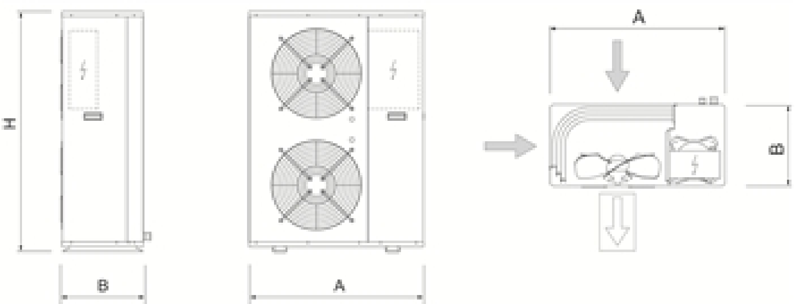
AW HT			0031	0041	0041	0061	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(1)	kW	10,4	15,1	14,3	19,7	27,1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	3,00	4,20	4,00	5,60	7,40
Хол. Коэфф.	(1)		3,47	3,60	3,58	3,52	3,66
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(1)	m³/h	1,81	2,62	2,48	3,42	4,71
Располагаемый напор	(1)	kPa	50,5	56,3	58,7	45,0	65,9
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	70	70	70	71	74
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	55	56	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(4)	mm	900	900	900	900	1470
B	(4)	mm	420	420	420	420	570
H	(4)	mm	1240	1390	1390	1390	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	150	160	160	170	320

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

AW HT			0031	0041	0041	0061	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(1)	kW	10,5	14,9	14,1	19,7	26,6
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	2,58	3,50	3,35	4,70	6,05
Хол. Коэфф.	(1)		4,07	4,26	4,21	4,19	4,40
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(1)	m³/h	1,81	2,57	2,45	3,41	4,61
Располагаемый напор	(1)	kPa	50,4	57,2	59,3	45,2	67,9
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	70	70	70	71	74
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	55	56	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(4)	mm	900	900	900	900	1470
B	(4)	mm	420	420	420	420	570
H	(4)	mm	1240	1390	1390	1390	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	150	160	160	170	320

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

AW-HT 0122 - 0302

Высокоэффективный тепловой насос для наружной установки, высокая температура воды 38,0-102 kW

AW-HT представляют собой лучшее решение для систем, в которых необходимо производить горячую воду высокой температуры для отопления помещений и санитарно-гигиенического назначения. С этим решением, отопление помещений может легко осуществляется с использованием радиаторов, и без каких-либо серьезных изменений в уже существующих системах распределения на месте. Компрессор с EVI технологией с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 ° С и эксплуатационные ограничения ниже -20 ° С. Не требуется ни датчиков, ни соединительных труб в колодцы; простая установка, это подходящее решение для всех сфер применения.

Версия

CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный А
LN-CA-E	Версия премиум-эффективности, класс А, низкошумный

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ПРЕМИУМ-УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА А'

Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса А. AW (R) -HT/CA-E и AW (R) -HT/LN-CA-E гарантируют премиум- уровень эффективности и тишины, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих рынках.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

AW (R)-HT обеспечивают максимальную надежность в эксплуатации, благодаря двум своим основным функциям:
- Два независимых контура для всех размеров;
- Системы предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивают более короткий и эффективный цикл оттаивания.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Производство горячей воды высокой температуры до 65 ° С для отопления помещений и для санитарных целей. Устройство может работать стандартном режиме до -20 ° С температуры наружного воздуха.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Лучшее решение в централизованных системах жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции должна ограничиваться необходимостью сохранить ту же систему распределения с радиаторами, а также предложить источник возобновляемой энергии.

МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная конфигурация расширения мощности до 400 кВт для средней и высокой мощности установок. Возможность управлять различными тепловыми нагрузками в соответствии с требованиями отопления и горячего водоснабжения.

Команды

W3000HP

Контроллер W3000HP это новое устройство разработано специально для применения с тепловыми насосами с встроенной логикой для производства горячей воды высоких температур.

Клавиатура имеет функцию управления, а полный ЖК-дисплей функцию просмотра данных и активации устройства, с помощью многоуровневого меню, с возможностью устанавливать язык дисплея. Контроллер обеспечивает контроль температуры для систем отопления и охлаждения в помещениях с кондиционированием воздуха, а также для производства горячей воды. Управление этими различными температурами автоматическое и зависит от условий, в которых работает система, с возможностью определения особых уровней приоритета для производства горячей воды, в зависимости от потребностей сферы применения. Диагностика включает полное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" (через ПК) и регистрацию аварий (на дисплее или ПК) для лучшего анализа поведения агрегата.

Для систем, состоящих из нескольких блоков, дифференцированное управления устройством обозначает что только определенная часть установленной мощности может быть выделена для производства воды для бытовых нужд, таким образом обеспечивается более эффективное распределение энергии и, в то же время, одновременную подачу воды в различные системы распределения. Встроенные часы можно использовать для создания операционного профиль, состоящего из 4 типичных дней и 10 временных режимов, необходимых для эффективного программирования производства энергии, и основным для управления циклами профилактики легионеллы.

Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся мониторингом многочисленных эксплуатационных и климатических параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через протоколы ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

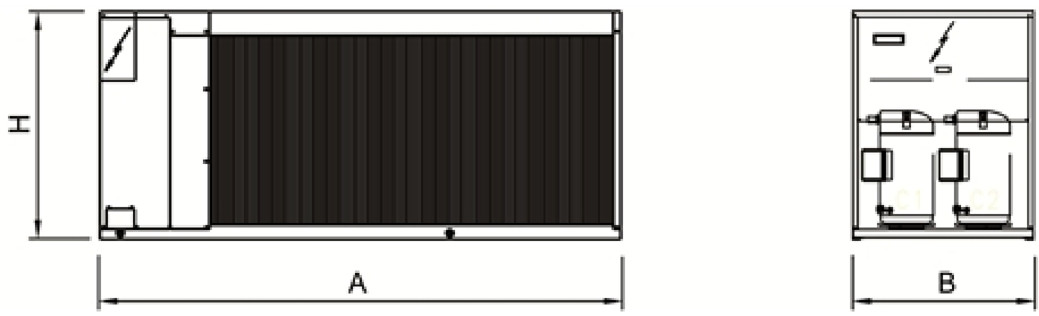
Специальный настенный пульт можно использовать для дистанционного управления всеми функциями.

AW-HT / CA-E			0122	0152	0202	0262	0302
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(1)	kW	38,0	51,3	68,8	84,9	102
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	10,7	14,4	19,4	23,6	27,7
Хол. Коэфф.	(1)		3,55	3,56	3,55	3,60	3,68
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(1)	m³/h	6,60	8,91	12,0	14,8	17,7
Падение давления	(1)	kPa	10,2	12,9	14,6	18,3	22,9
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	84	86	87	87	87
Звуковое давление	(3)	dB(A)	68	69	70	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(4)	mm	1695	2195	2745	2745	2745
B	(4)	mm	1120	1120	1120	1120	1120
H	(4)	mm	1420	1420	1420	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	510	750	870	940	1030

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

AW-HT / LN-CA-E			0122	0152	0202	0262	0302
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)							
Производительность по теплу	(1)	kW	38,4	51,0	69,4	85,8	100
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	10,7	14,3	19,4	23,7	27,6
Хол. Коэфф.	(1)		3,59	3,57	3,58	3,62	3,63
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ							
Поток воды	(1)	m³/h	6,67	8,86	12,1	14,9	17,4
Падение давления	(1)	kPa	10,5	12,7	14,8	18,7	22,2
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	80	82	83	83	84
Звуковое давление	(3)	dB(A)	64	65	66	66	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(4)	mm	1695	2195	2745	2745	2745
B	(4)	mm	1120	1120	1120	1120	1120
H	(4)	mm	1420	1420	1420	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	530	760	910	980	1030

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, органмизированные для отопления

AW-HT 0404 - 0604

Высокоэффективный тепловой насос для наружной установки, высокая температура воды 135-205 kW

Реверсивный тепловой насос AW-HT представляет собой лучшее решение для установок кондиционирования воздуха, где требуется, вместе со способностью освежения воздуха в помещениях также высокая температура горячей воды как для отопления, так и для бытовых нужд. Компрессор с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия и технология EVI позволяет достигать температуры воды до 65 С и расширения пределов ограничения работы при наружной температуре воздуха до -20 С Отсутствие геотермических зондов или подключений к отстойникам делает установку простой и подходящей для всех типов применения.

Версия

CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный А
LN-CA-E	Версия премиум-эффективности, класс А, низкошумный

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ПРЕМИУМ-УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА А'

Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса А. AW (R) -HT/CA-E и AW (R) -HT/LN-CA-E гарантируют премиум- уровень эффективности и тишины, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих рынках.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Производство горячей воды высокой температуры до 65 ° С для отопления помещений и для санитарных целей. Устройство может работать стандартном режиме до -20 ° С температуры наружного воздуха.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

AW (R)-HT обеспечивают максимальную надежность в эксплуатации, благодаря двум своим основным функциям:

- Два независимых контура для всех размеров;
- Системы предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивают более короткий и эффективный цикл оттаивания.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Лучшее решение в централизованных системах жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции должна ограничиваться необходимостью сохранить ту же систему распределения с радиаторами, а также предложить источник возобновляемой энергии.

МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная конфигурация с расширением мощности системы до 1000 кВт для установок средней и высокой мощности. Возможность фракционирования тепловой мощности между контурами системы и производством горячей воды для бытовых нужд.

Команды

W3000HP

Контроллер W3000HP это новое устройство разработано специально для применения с тепловыми насосами с встроенной логикой для производства горячей воды высоких температур.

Клавиатура имеет функцию управления, а полный ЖК-дисплей функцию просмотра данных и активации устройства, с помощью многоуровневого меню, с возможностью устанавливать язык дисплея. Контроллер обеспечивает контроль температуры для систем отопления и охлаждения в помещениях с кондиционированием воздуха, а также для производства горячей воды. Управление этими различными температурами автоматическое и зависит от условий, в которых работает система, с возможностью определения особых уровней приоритета для производства горячей воды, в зависимости от потребностей сферы применения. Диагностика включает полное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" (через ПК) и регистрацию аварий (на дисплее или ПК) для лучшего анализа поведения агрегата.

Для систем, состоящих из нескольких блоков, дифференцированное управления устройством обозначает что только определенная часть установленной мощности может быть выделена для производства воды для бытовых нужд, таким образом обеспечивается более эффективное распределение энергии и, в то же время, одновременную подачу воды в различные системы распределения. Встроенные часы можно использовать для создания операционного профиль, состоящего из 4 типичных дней и 10 временных режимов, необходимых для эффективного программирования производства энергии, и основным для управления циклами профилактики легионеллы.

Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся мониторингом многочисленных эксплуатационных и климатических параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через протоколы ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

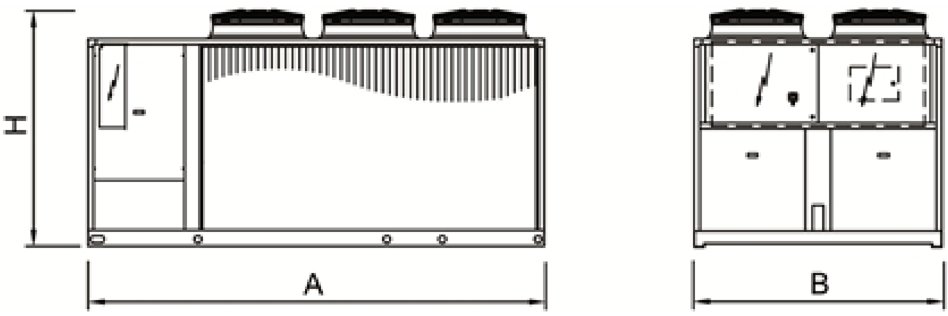
Специальный настенный пульт можно использовать для дистанционного управления всеми функциями.

AW-HT / CA-E			0404	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)					
Производительность по теплу	(1)	kW	135	171	205
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	39,6	48,1	58,9
Хол. Коэфф.	(1)		3,41	3,56	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ					
Поток воды	(1)	m³/h	23,4	29,7	35,6
Падение давления	(1)	kPa	25,4	28,6	31,3
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	92	93	94
Звуковое давление	(3)	dB(A)	73	73	74
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(4)	mm	3110	4110	4110
B	(4)	mm	2220	2220	2220
H	(4)	mm	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1950	2400	2530

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

AW-HT / LN-CA-E			0404	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)					
Производительность по теплу	(1)	kW	135	171	205
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	39,6	48,1	58,9
Хол. Коэфф.	(1)		3,41	3,56	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ					
Поток воды	(1)	m³/h	23,4	29,7	35,6
Падение давления	(1)	kPa	25,4	28,6	31,3
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	86	86	87
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	66	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(4)	mm	3110	4110	4110
B	(4)	mm	2220	2220	2220
H	(4)	mm	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1960	2410	2540

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

i-KI-MTD 0011m - 0031m

Воздух охлаждается тепловым насосом отопления, с осевыми вентиляторами и с инверторным управлением компрессора, для нагрева воды до 60 ° C и операционным пределом до -20 ° C наружной температуры воздуха. Внутреннее производство горячей воды.
5,25-9,00 kW

Система Climaveneta основана на внешних устройств со встроенным гидромодулем и внутренним блоком с электронным регулированием. i-KIR тепловые насосы обеспечивают отопление, охлаждение и горячее водоснабжение. Особое внимание уделяется зимнему режиму, поскольку благодаря инверторной технологии, эксплуатационные пределы выходят за рамки пределов традиционных агрегатов, и производство воды возможно при температуре 55 ° C до -20 ° C наружного воздуха. i-KIR блоки могут использоваться в сочетании с традиционными системами или теплоизлучающими панелями, обеспечивая очень высокую энергоэффективность. Установка максимально упрощена за счет встроенного гидромодуля.

Версия

- базовая версия

Характеристики

Внутренний модуль в комплекте с электронной платой и реле полосы связи.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичные спиральные бесщеточные DC компрессоры с инверторным управлением, оснащенны нагревателем поддона и тепловой защитой
Электронный ТРВ
Теплообменник с медными трубами и алюминиевым оребрением с большой площадью поверхности
Осевой ЕС вентилятор с постоянным током расположен в аэродинамическом конвейере
Модулируемый ТЭН предотвращения замерзания опор: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для поддержания расходы при режиме оттайки
Поддон для сбора конденсата
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :
Циркулятор на стороне системы
Расширительный бак
Предохранительный клапан
Манометр
Воздухосбросной вентиль

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Трехходовой вентиль для ГВС
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- производство горячей воды для бытовых нужд с трехходовым клапаном (доп. оборудование)
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.
Для оттаивания используется саморегулирующаяся логическая система, характеризующаяся управлением многочисленными эксплуатационными параметрами. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность оттаиваний в пользу общей энергоэффективности.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

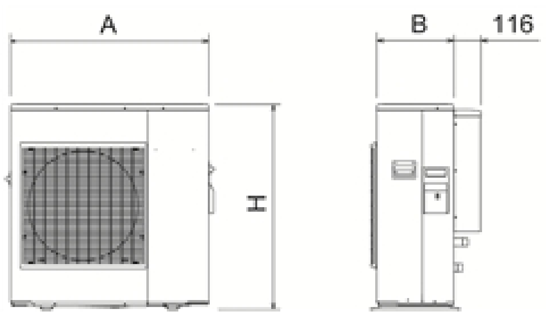
i-KI-MTD 0011m-0031m			**0011m**	**0031m**
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)				
Производительность по теплу	(1)	kW	5,25	9,00
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,72	2,87
Хол. Коэфф.	(1)		3,05	3,14
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(1)	m³/h	0,91	1,54
Располагаемый напор	(1)	kPa	63,7	40,0
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	60	64
Звуковое давление	(3)	dB(A)	46	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	825	850
B	(4)	mm	300	330
H	(4)	mm	787	882
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	59	85

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

i-KI-MTD 0011m-0031m			**0011m**	**0031m**
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)				
Производительность по теплу	(1)	kW	5,80	9,55
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,44	2,31
Хол. Коэфф.	(1)		4,03	4,13
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ				
Поток воды	(1)	m³/h	1,01	1,64
Располагаемый напор	(1)	kPa	55,9	35,0
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(2)	dB(A)	60	64
Звуковое давление	(3)	dB(A)	46	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	825	850
B	(4)	mm	300	330
H	(4)	mm	787	882
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	59	85

Примечания:
1 Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки (вход/выход) 40/45°; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7° - 87% R.H.
2 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
3 Среднее звуковое давление, на расстоянии 1 метра, агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

WWR MTD2 0011 - 0121

Реверсивный тепловой насос, "вода-вода" 5,20-33,4 kW

MTD2 тепловые насосы оптимизированаы для геотермальных систем и являются реверсивными при отоплении, охлаждении и горячем водоснабжении посредством внешнего трехходового клапана (доп. оборудование). MTD2 тепловые насосы подходят для традиционных систем отопления и теплоизлучающих панелей. Геотермальные системы, работающие с водой низких температур, обеспечивают более высокую производительность и особенно подходят для новых зданий с низким потреблением энергии, направленных на использование возобновляемых источников энергии. Установка значительно упрощается за счет интеграции группы, просто подключив агрегат к системе водоснабжения и электричеству, и его можно вводить в эксплуатацию.

Версия

- базовая версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Панели изолированы звукопоглушающим материалом
Резиновые виброопоры
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

Циркулятор с переменным расходом для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежные насосы с переменной производительностью для моделей 0071 ÷ 0121, сторона установки
Регулирующий клапан для снижения потребления воды (сторона источника).
Предохранительный клапан
Расширительный бак
устройство для ручной заправки
Манометр
Воздухосбросной вентиль
Дренажный вентиль
Дифференциальное реле давлния на стороне источника и стороне системы

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Трехходовой вентиль для ГВС
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- зоной смешивающего вентиля для отопления пола или вентиляторного доводчика
- производством горячей воды посредством трехходового клапана (доп. оборудование)
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

WWR MTD2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,20	7,20	8,80	11,3	7,30	8,90	11,8	15,7	19,8	22,9	26,0	33,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,50	2,00	2,60	3,20	1,90	2,40	3,20	4,00	5,10	5,80	6,80	8,40
Холод. Коэфф.	(1)		3,47	3,60	3,38	3,53	3,84	3,71	3,69	3,93	3,88	3,95	3,82	3,98
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,81	4,21	3,94	3,95	4,54	4,18	4,19	4,33	4,38	4,44	4,31	4,30
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	5,21	7,21	8,83	11,3	7,31	8,93	11,8	15,7	19,9	23,0	26,2	33,6
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,36	3,02	3,22	3,57	3,28	3,35	3,64	3,50	3,62	3,46	3,68
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,43	3,85	3,42	3,53	4,15	3,61	3,74	3,97	3,87	4,00	3,83	3,92
Класс энергопотребления при охлаждении			F	F	G	F	E	F	F	E	E	E	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	6,98	9,53	11,9	15,0	9,37	11,8	15,7	20,5	25,5	29,6	33,9	42,8
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,70	2,30	3,01	3,60	2,20	2,79	3,70	4,58	5,89	6,48	7,68	9,56
Хол. Коэфф.	(3)		4,11	4,14	3,95	4,17	4,26	4,23	4,24	4,48	4,33	4,57	4,41	4,48
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	6,97	9,52	11,9	15,0	9,36	11,8	15,7	20,5	25,4	29,5	33,7	42,6
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,80	3,90	3,58	3,83	4,00	3,80	3,90	4,18	3,91	4,17	4,00	4,13
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	E	D	C	D	C	B	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	0,90	1,24	1,51	1,95	1,26	1,53	2,03	2,70	3,41	3,94	4,48	5,75
Располагаемый напор	(1)	kPa	61,5	67,1	96,2	91,8	66,7	95,7	89,7	85,0	158,8	151,3	184,2	171,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,21	1,66	2,06	2,61	1,63	2,04	2,72	3,57	4,43	5,14	5,89	7,43
Располагаемый напор	(3)	kPa	53,3	56,0	79,3	73,2	56,8	80,0	69,4	63,0	121,6	111,1	151,4	134,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,14	1,57	1,95	2,48	1,57	1,93	2,56	3,37	4,26	4,91	5,61	7,15
Падение давления	(1)	kPa	12,3	18,3	27,5	30,8	18,3	27,1	32,9	33,5	37,0	31,7	43,2	44,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,14	1,57	1,95	2,48	1,57	1,93	2,56	3,37	4,26	4,91	5,61	7,15
Падение давления	(3)	kPa	12,3	18,3	27,5	30,8	18,3	27,1	32,9	33,5	37,0	31,7	43,2	44,0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	188	190	195	210	190	195	210	225	230	245	250	270

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

WWR MTD2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,10	9,80	12,0	15,1	9,50	12,0	15,7	21,3	26,9	30,7	34,8	44,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,60	2,00	2,50	3,30	1,80	2,50	3,30	4,10	5,20	6,00	7,00	8,80
Холод. Коэфф.	(1)		4,44	4,90	4,80	4,58	5,28	4,80	4,76	5,20	5,17	5,12	4,97	5,09
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,81	4,21	3,94	3,95	4,54	4,18	4,19	4,33	4,38	4,44	4,31	4,30
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	7,11	9,80	12,0	15,1	9,51	12,0	15,7	21,3	27,0	30,8	35,0	45,0
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,04	4,50	4,19	4,10	4,82	4,19	4,25	4,71	4,55	4,59	4,43	4,62
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,43	3,85	3,42	3,53	4,15	3,61	3,74	3,97	3,87	4,00	3,83	3,92
Класс энергопотребления при охлаждении			F	F	G	F	E	F	F	E	E	E	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	6,99	9,56	11,9	15,0	9,22	11,7	15,7	20,5	25,3	29,5	33,6	42,7
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,92	2,63	3,43	4,03	2,49	3,10	4,18	5,16	6,61	7,19	8,61	10,7
Хол. Коэфф.	(3)		3,64	3,63	3,47	3,72	3,70	3,77	3,76	3,97	3,83	4,10	3,90	3,99
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	6,98	9,55	11,9	15,0	9,21	11,7	15,7	20,5	25,2	29,4	33,4	42,5
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,36	3,40	3,13	3,39	3,46	3,37	3,43	3,67	3,43	3,72	3,51	3,65
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	E	D	C	D	C	B	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,23	1,69	2,07	2,61	1,64	2,07	2,71	3,68	4,64	5,30	6,01	7,73
Располагаемый напор	(1)	kPa	52,9	54,9	79,0	73,1	56,5	79,0	69,7	59,9	112,9	105,2	148,2	127,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,22	1,66	2,07	2,61	1,61	2,04	2,73	3,57	4,40	5,14	5,85	7,44
Располагаемый напор	(3)	kPa	53,2	55,8	79,0	72,9	57,5	80,0	68,9	63,0	122,5	111,1	152,3	134,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,49	2,02	2,49	3,15	1,94	2,49	3,26	4,36	5,51	6,29	7,17	9,19
Падение давления	(1)	kPa	20,8	30,3	44,8	49,8	27,8	44,8	53,1	56,0	61,7	52,1	70,5	72,7
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,49	2,02	2,49	3,15	1,94	2,49	3,26	4,36	5,51	6,29	7,17	9,19
Падение давления	(3)	kPa	20,8	30,3	44,8	49,8	27,8	44,8	53,1	56,0	61,7	52,1	70,5	72,7
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	188	190	195	210	190	195	210	225	230	245	250	270

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

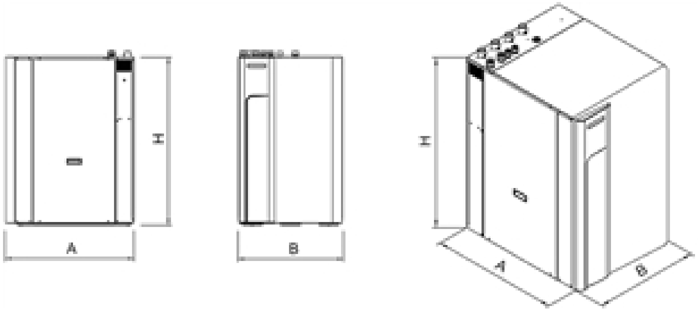
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 45°C/50°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

WWR DHW2 0011 - 0121

Реверсивный тепловой насос "вода-вода" с полной рекуперацией тепла 5,10-34,8 kW

PRANA DHW2 реверсивные тепловые насосы с водяным охлаждением оптимизированы для геотермальных систем, круглый год в любом режиме работы: простой цикл (охлаждение, нагрев, производство ГВС) , а также в смешанном цикле с полной рекуперацией тепла (горячая вода для бытовых нужд вместе с охлаждением). Энергоэффективность максимальна в летний период, при этом бесплатно осуществляется производство теплой воды. В комбинированном цикле , DHW теплообменник использует теплоту горячих паров на линии нагнетания, при этом температура воды для достигает +65 C. Система управления разработанная Климавенета обеспечивает высочайшую гибкость, существенное увеличение холодильного коэффициента . Приемущества, совмещенные с возможностью отказа от традиционных бойлеров, делает тепловые насосы PRANA DHW2 идеальным решением для энергосберегающих применений для жилых зданий, отелей итд.

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Панели изолированы звукопоглушающим материалом
Резиновые виброопоры
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 . Он расположен после компрессора и обеспечивает выработку горячей воды. Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, отвечает требованиям по выработке холодной и теплой воды.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления.
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

- Циркулятор для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежный насос для моделей 0071 ÷ 0121 сторона установки
- Циркулятор для моделей 0011 ÷ 0091 и центробежный насос для моделей 0101 ÷ 0121 моделей, сторона горячей воды
- Регулирующий клапан для снижения потребления воды (сторона источника).
- Предохранительный клапан
- Расширительный бак
- устройство для ручной заправки
- Дренажный вентиль
- Манометр
- Воздухосбросной вентиль
- Дифференциальное реле давлния на стороне источника и стороне системы

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 е DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:

- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- зоной смешивающего вентиля для отопления пола или вентиляторного доводчика
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

WWR DHW2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,10	7,70	8,90	11,0	7,70	8,80	10,9	16,1	21,7	24,6	28,0	34,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,30	2,00	2,40	2,90	2,00	2,30	2,80	4,00	5,40	5,90	7,00	8,90
Холод. Коэфф.	(1)		3,92	3,85	3,71	3,79	3,85	3,83	3,89	4,03	4,02	4,17	4,00	3,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	5,93	9,09	10,5	12,9	8,98	10,4	12,8	18,7	25,1	28,2	32,4	40,2
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,60	3,10	3,70	2,50	3,00	3,49	4,99	6,79	7,38	8,78	11,2
Хол. Коэфф.	(2)		3,49	3,50	3,39	3,49	3,59	3,47	3,67	3,75	3,70	3,82	3,69	3,59
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	4,39	6,73	7,71	9,67	6,72	7,70	9,65	14,2	19,1	21,7	24,6	30,2
Полная мощность на входе	(3)	kW	1,68	2,57	3,11	3,64	2,56	3,02	3,57	5,00	6,85	7,44	8,83	11,2
Производительность рекуператора	(3)	kW	5,97	9,14	10,6	13,1	9,13	10,5	13,0	18,9	25,6	28,7	32,9	40,7
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ														
Производительность по теплу	(2)	kW	5,93	9,09	10,5	12,9	8,98	10,4	12,8	18,7	25,1	28,2	32,4	40,2
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,60	3,10	3,70	2,50	3,00	3,49	4,99	6,79	7,38	8,78	11,2
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	0,88	1,33	1,53	1,89	1,33	1,51	1,88	2,77	3,74	4,24	4,82	5,99
Располагаемый напор	(1)	kPa	62,4	65,9	96,5	93,9	65,9	96,9	94,3	87,6	149,2	143,3	180,3	168,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	1,03	1,58	1,83	2,25	1,56	1,81	2,23	3,25	4,37	4,91	5,64	6,99
Располагаемый напор	(2)	kPa	59,0	59,5	88,3	85,1	60,0	88,9	85,6	77,3	126,2	121,1	162,4	147,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,09	1,66	1,93	2,38	1,66	1,90	2,34	3,44	4,64	5,22	5,99	7,48
Падение давления	(1)	kPa	10,4	19,1	25,8	27,1	19,1	24,9	26,3	28,6	41,3	33,9	44,1	45,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	1,09	1,66	1,93	2,38	1,66	1,90	2,34	3,44	4,64	5,22	5,99	7,48
Падение давления	(2)	kPa	10,4	19,1	25,8	27,1	19,1	24,9	26,3	28,6	41,3	33,9	44,1	45,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,04	1,59	1,85	2,28	1,59	1,83	2,26	3,29	4,45	4,99	5,72	7,07
Падение давления	(3)	kPa	9,36	17,5	23,6	24,8	17,4	23,2	24,4	26,1	37,9	31,0	40,2	40,7
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,00	1,53	1,79	2,19	1,54	1,77	2,19	3,19	4,26	4,81	5,50	6,78
Падение давления	(3)	kPa	8,61	16,3	22,2	23,1	16,3	21,7	23,0	24,5	34,9	28,7	37,2	37,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	205	210	215	230	210	215	230	245	270	280	290	315

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

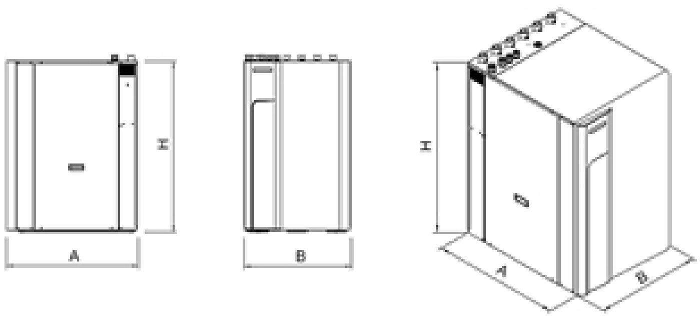
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING

WWR DHW2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,26	11,0	12,6	15,4	11,0	12,5	15,4	22,5	30,2	34,4	39,0	49,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,29	1,96	2,37	2,89	1,96	2,27	2,82	4,10	5,47	6,11	7,28	9,24
Холод. Коэфф.	(1)		5,63	5,61	5,32	5,33	5,61	5,51	5,46	5,49	5,52	5,63	5,36	5,39
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	6,35	9,64	11,1	13,7	9,50	11,0	13,5	19,9	26,7	30,1	34,5	43,2
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,33	2,03	2,43	2,91	1,94	2,35	2,76	3,97	5,37	5,93	6,99	8,93
Хол. Коэфф.	(2)		4,77	4,75	4,57	4,71	4,90	4,68	4,89	5,01	4,97	5,08	4,94	4,84
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	6,42	9,77	11,0	13,8	9,70	11,1	13,8	20,0	27,2	30,8	34,9	44,1
Полная мощность на входе	(3)	kW	1,68	2,51	3,05	3,66	2,51	2,97	3,62	5,10	6,88	7,60	9,12	11,5
Производительность рекуператора	(3)	kW	8,00	12,1	13,9	17,2	12,1	13,9	17,2	24,8	33,7	38,0	43,5	54,9
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ														
Производительность по теплу	(2)	kW	6,35	9,64	11,1	13,7	9,50	11,0	13,5	19,9	26,7	30,1	34,5	43,2
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,33	2,03	2,43	2,91	1,94	2,35	2,76	3,97	5,37	5,93	6,99	8,93
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,25	1,89	2,17	2,65	1,89	2,15	2,66	3,88	5,21	5,94	6,73	8,59
Располагаемый напор	(1)	kPa	53,2	50,2	77,1	73,1	50,1	77,6	72,9	61,7	92,4	83,3	134,5	107,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	1,10	1,67	1,92	2,37	1,65	1,90	2,34	3,44	4,63	5,21	5,97	7,48
Располагаемый напор	(2)	kPa	57,3	56,9	85,3	81,7	57,6	86,0	82,5	73,0	116,0	110,6	154,3	135,8
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,47	2,22	2,56	3,13	2,22	2,53	3,13	4,56	6,11	6,95	7,94	10,1
Падение давления	(1)	kPa	18,7	34,0	45,4	47,0	34,1	44,3	46,9	50,3	71,7	60,1	77,4	83,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	1,47	2,22	2,56	3,13	2,22	2,53	3,13	4,56	6,11	6,95	7,94	10,1
Падение давления	(2)	kPa	18,7	34,0	45,4	47,0	34,1	44,3	46,9	50,3	71,7	60,1	77,4	83,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,39	2,11	2,42	3,00	2,10	2,41	3,00	4,31	5,86	6,60	7,56	9,54
Падение давления	(3)	kPa	16,8	30,8	40,5	42,9	30,4	40,1	42,9	44,8	65,8	54,1	70,3	74,2
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,01	1,55	1,81	2,22	1,55	1,79	2,22	3,23	4,32	4,87	5,57	6,88
Падение давления	(3)	kPa	8,82	16,7	22,7	23,6	16,7	22,3	23,6	25,2	35,8	29,5	38,1	38,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	205	210	215	230	210	215	230	245	270	280	290	315

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 30°C/35°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

BWR MTD2 0011 - 0121

Реверсивный тепловой насос, для геотермальных источников 5,10-32,6 kW

MTD2 тепловые насосы оптимизированы для геотермальных систем и являются реверсивными при отоплении, охлаждении и горячем водоснабжении посредством внешнего трехходового клапана (доп. оборудование). MTD2 тепловые насосы подходят для традиционных систем отопления и теплоизлучающих панелей. Геотермальные системы, работающие с водой низких температур, обеспечивает более высокую производительность и особенно подходят для новых зданий с низким потреблением энергии, направленных на использование возобновляемых источников энергии. Установка значительно упрощается за счет интеграции группы, просто подключив агрегат к системе водоснабжения и электричеству, и его можно вводить в эксплуатацию.

Версия

- базовая версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, с ТЭНом подогрева
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Панели изолированы звукопоглушающим материалом
Резиновые виброопоры
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

Циркулятор с переменным расходом для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежные насосы с переменной производительностью для моделей 0071 ÷ 0121, сторона установки
Циркулятор с переменным расходом для моделей 0011 ÷ 0031 и центробежные насосы с переменной производительностью для моделей 0041 ÷ 0121, сторона установки, закрытые горизонтальные или вертикальные контуры
Предохранительный клапан
Расширительный бак
устройство для ручной заправки
Манометр
Воздухосбросной вентиль
Дренажный вентиль
Дифференциальное реле давлния на стороне источника и стороне системы

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Трехходовой вентиль для ГВС
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 e DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM
Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- зоной смешивающего вентиля для отопления пола или вентиляторного доводчика
- производством горячей воды посредством трехходового клапана (доп. оборудование)
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL - GEOTHERMAL SOURCE

BWR MTD2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,10	7,00	8,60	11,0	7,20	8,70	11,5	15,4	19,4	22,4	25,4	32,6
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,60	2,00	2,60	3,20	1,90	2,50	3,30	4,10	5,10	5,90	6,90	8,60
Холод. Коэфф.	(1)		3,19	3,50	3,31	3,44	3,79	3,48	3,48	3,76	3,80	3,80	3,68	3,79
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	5,11	7,01	8,63	11,0	7,21	8,73	11,5	15,4	19,5	22,5	25,6	32,8
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,80	2,98	2,79	2,78	3,21	2,92	2,83	3,24	3,17	3,28	3,12	3,36
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,95	3,17	2,96	2,88	3,42	3,07	2,98	3,38	3,32	3,41	3,26	3,49
Класс энергопотребления при охлаждении			G	G	G	G	F	G	G	F	F	F	F	F
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	5,20	7,10	9,00	11,3	7,00	8,70	11,8	15,2	18,8	21,8	25,1	31,9
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,70	2,30	3,00	3,60	2,20	2,70	3,70	4,40	5,60	6,20	7,40	9,00
Хол. Коэфф.	(3)		3,06	3,09	3,00	3,14	3,18	3,22	3,19	3,45	3,36	3,52	3,39	3,54
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	5,19	7,09	8,97	11,3	6,99	8,67	11,8	15,2	18,7	21,7	24,9	31,7
Хол. Коэфф.	(3)		2,70	2,67	2,57	2,58	2,74	2,72	2,63	2,99	2,80	3,02	2,86	3,12
Класс энергопотребления при охлаждении	(3)		G	G	G	G	G	G	G	F	G	F	G	F
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	0,88	1,21	1,48	1,89	1,24	1,50	1,98	2,65	3,34	3,86	4,37	5,61
Располагаемый напор	(1)	kPa	61,9	67,9	97,1	93,1	67,1	96,6	91,0	86,1	161,1	153,9	186,3	174,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	0,90	1,23	1,56	1,96	1,22	1,51	2,05	2,64	3,27	3,79	4,36	5,54
Располагаемый напор	(3)	kPa	61,3	67,2	94,9	91,4	67,6	96,2	89,2	86,3	163,5	156,0	186,5	175,9
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,22	1,64	2,05	2,59	1,66	2,05	2,70	3,57	4,48	5,18	5,91	7,53
Падение давления	(1)	kPa	16,3	23,3	35,2	39,2	23,8	35,3	42,5	43,6	47,5	40,9	55,6	56,7
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,13	1,55	1,94	2,49	1,55	1,94	2,61	3,47	4,25	5,02	5,70	7,36
Падение давления	(3)	kPa	13,9	20,7	31,7	35,9	20,6	31,5	39,7	41,3	42,7	38,4	51,7	54,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	188	190	195	210	190	195	210	225	230	245	250	270

Примечания:

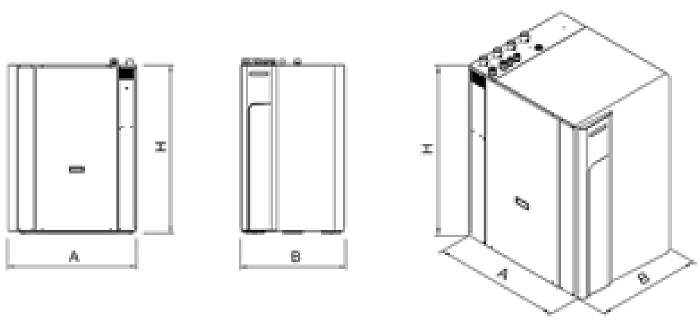
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменника (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменника (на стороне) источника (вход / выход) 0°C / -3°C (Gly 2 25%)
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING - GEOTHERMAL SOURCE

BWR MTD2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,00	9,60	11,7	14,7	9,30	11,8	15,4	20,8	26,3	30,0	34,0	43,8
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,60	2,00	2,60	3,30	1,90	2,50	3,40	4,20	5,30	6,10	7,10	8,90
Холод. Коэфф.	(1)		4,38	4,80	4,50	4,45	4,89	4,72	4,53	4,95	4,96	4,92	4,79	4,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	7,01	9,61	11,7	14,7	9,31	11,8	15,4	20,8	26,4	30,1	34,2	44,0
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,87	4,12	3,79	3,58	4,17	3,91	3,65	4,24	4,13	4,25	4,08	4,35
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,95	3,17	2,96	2,88	3,42	3,07	2,98	3,38	3,32	3,41	3,26	3,49
Класс энергопотребления при охлаждении			G	F	G	G	F	G	G	F	F	F	F	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	5,40	7,30	9,20	11,7	7,50	9,10	12,2	15,9	19,7	22,9	26,4	33,2
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	1,30	1,80	2,30	2,80	1,70	2,10	2,80	3,50	4,40	4,90	5,80	7,30
Хол. Коэфф.	(3)		4,15	4,06	4,00	4,18	4,41	4,33	4,36	4,54	4,48	4,67	4,55	4,55
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	5,39	7,29	9,17	11,7	7,49	9,07	12,2	15,9	19,6	22,8	26,2	33,0
Хол. Коэфф.	(3)		3,53	3,40	3,29	3,26	3,67	3,50	3,39	3,80	3,54	3,87	3,69	3,89
Класс энергопотребления при охлаждении	(3)		G	G	G	G	G	G	G	F	G	F	G	F
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,21	1,66	2,02	2,54	1,61	2,04	2,66	3,59	4,54	5,18	5,87	7,56
Располагаемый напор	(1)	kPa	53,4	56,0	80,8	75,3	57,5	80,2	71,4	62,4	117,1	109,7	151,9	131,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	0,94	1,26	1,59	2,03	1,30	1,58	2,11	2,75	3,41	3,97	4,57	5,75
Располагаемый напор	(3)	kPa	60,6	66,5	94,0	89,8	65,7	94,5	87,6	83,9	158,7	150,5	182,2	171,9
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,58	2,13	2,62	3,30	2,05	2,62	3,44	4,58	5,79	6,62	7,53	9,66
Падение давления	(1)	kPa	27,0	38,9	57,8	63,2	36,2	57,8	69,0	72,0	79,4	66,9	90,5	93,2
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,31	1,76	2,21	2,85	1,85	2,24	3,00	3,96	4,89	5,75	6,58	8,27
Падение давления	(3)	kPa	18,7	26,6	41,1	47,1	29,5	42,1	52,5	53,7	56,5	50,4	69,0	68,3
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	188	190	195	210	190	195	210	225	230	245	250	270

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменника (на стороне) установки (вход / выход) 30°C / 35°C; Водяной теплообменника (на стороне) источника (вход / выход) 0°C / -3°C (Gly 2 25%)
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

BWR DHW2 0011 - 0121

Реверсивный тепловой насос, полная рекуперация тепла для геотермального источника 5,00-34,0 kW

PRANA DHW2 реверсивные тепловые насосы оптимизированы для геотермальных систем, круглый год в любом режиме работы: простой цикл (охлаждение, нагрев, производство ГВС) , а также в смешанном цикле с полной рекуперацией тепла (горячая вода для бытовых нужд вместе с охлаждением). Энергоэффективность максимальна в летний период, при этом бесплатно осуществляется производство теплой воды. В комбинированном цикле , DHW теплообменник использует теплоту горячих паров на линии нагнетания, при этом температура воды для достигает +65□ C. Система управления разработанная Сliaveneta обеспечивает высочайшую гибкость, существенное увеличение холодильного коэффициента . Приемущества, совмещенные с возможностью отказа от традиционных бойлеров, делает тепловые насосы PRANA DHW2 идеальным решением для энергосберегающих применений для жилых зданий, отелей итд.

Версия

- базовая версия

Характеристики

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Панели изолированы звукопоглушающим материалом
Резиновые виброопоры
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 . Он расположен после компрессора и обеспечивает выработку горячей воды. Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления, отвечает требованиям по выработке холодной и теплой воды.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низкой потерей давления.
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с :

- Циркулятор для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежный насос для моделей 0071 ÷ 0121 сторона установки
- Циркулятор для моделей 0011 ÷ 0091 и центробежный насос для моделей 0101 ÷ 0121 моделей, сторона горячей воды
- Циркулятор для 0011 ÷ 0031 моделей, центробежный насос для моделей 0041 ÷ 0121, на стороне источника (для вертикального или горизонтального закрытого контура)
- Предохранительный клапан
- Расширительный бак
- устройство для ручной заправки
- Дренажный вентиль
- Манометр
- Воздухосбросной вентиль
- Дифференциальное реле давлния на стороне источника и стороне системы

Принадлежность

- Пульт с подсветкой , датчиками температуры и влажности
- Модуль расширения для конфигурации системы
- Электронагреватель интеграции для системы отопления
- Электрический нагреватель для резервуара горячей воды, интеграции и для антибактериальной защиты – «антилегионелла»
- Комплект последовательного управления
- Плата последовательного интерфейса RS-485 для ModBus
- Буферный бак 35, 100, 200 л
- Бойлерный бак 300, 500 л
- 300 л емкость для ГВС, для комплекта DOMH20
- Бак для ГВС емкостью 300, 500, 1000 л, для комплекта DOMH2O
- Комплект DOMH2O15 е DOMH2O24 для ГВС с внешним теплообменником и насосом

Команды

NADISYSTEM

Электронное управление Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки на стороне воды
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, подогрева пола или вентиляторного доводчика
- зоной смешивающего вентиля для отопления пола или вентиляторного доводчика
-Электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионеллёзный цикл
-бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
-до 4-х тепловых насосов последовательно расположенных (с N-CM компонентом)
-несколько решений посредством соответствующих конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (доп.оборудование), до 5 зон.

APPLICATION HYDRONIC TERMINAL - GEOTHERMAL SOURCE

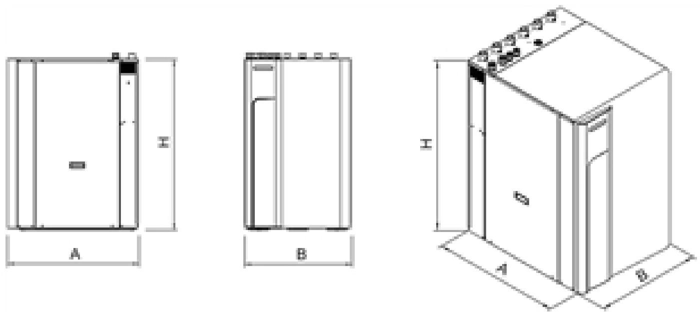
BWR DHW2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,00	7,50	8,70	10,7	7,50	8,60	10,6	15,7	21,2	24,0	27,3	34,0
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,40	2,00	2,50	2,90	2,00	2,40	2,80	4,00	5,50	6,00	7,10	9,10
Холод. Коэфф.	(1)		3,57	3,75	3,48	3,69	3,75	3,58	3,79	3,93	3,85	4,00	3,85	3,74
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	4,30	6,60	7,70	9,40	6,50	7,50	9,30	13,3	17,9	20,5	23,5	28,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,50	3,00	3,50	2,40	2,90	3,40	4,70	6,50	7,00	8,30	10,5
Хол. Коэфф.	(2)		2,53	2,64	2,57	2,69	2,71	2,59	2,74	2,83	2,75	2,93	2,83	2,70
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	4,39	6,73	7,71	9,67	6,72	7,70	9,65	14,2	19,1	21,7	24,6	30,2
Полная мощность на входе	(3)	kW	1,68	2,57	3,11	3,64	2,56	3,02	3,57	5,00	6,85	7,44	8,83	11,2
Производительность рекуператора	(3)	kW	5,97	9,14	10,6	13,1	9,13	10,5	13,0	18,9	25,6	28,7	32,9	40,7
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ														
Производительность по теплу	(2)	kW	4,30	6,60	7,70	9,40	6,50	7,50	9,30	13,3	17,9	20,5	23,5	28,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,50	3,00	3,50	2,40	2,90	3,40	4,70	6,50	7,00	8,30	10,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	0,86	1,29	1,50	1,84	1,29	1,48	1,82	2,70	3,65	4,13	4,70	5,85
Располагаемый напор	(1)	kPa	62,8	66,7	97,4	95,1	66,7	97,8	95,4	88,9	152,1	146,6	182,7	171,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	0,75	1,15	1,34	1,63	1,13	1,30	1,62	2,31	3,11	3,56	4,08	4,93
Располагаемый напор	(2)	kPa	65,0	69,8	101,2	99,5	70,2	101,9	99,9	96,0	169,7	163,7	194,3	188,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,17	1,74	2,05	2,49	1,74	2,01	2,45	3,60	4,88	5,49	6,29	7,88
Падение давления	(1)	kPa	13,8	24,3	33,7	34,4	24,3	32,5	33,4	36,4	53,1	43,5	56,6	58,8
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	0,85	1,33	1,53	1,92	1,33	1,50	1,92	2,79	3,70	4,37	4,93	5,82
Падение давления	(2)	kPa	7,25	14,3	18,8	20,4	14,3	18,0	20,4	21,8	30,5	27,5	34,7	32,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,04	1,59	1,85	2,28	1,59	1,83	2,26	3,29	4,45	4,99	5,72	7,07
Падение давления	(3)	kPa	9,36	17,5	23,6	24,8	17,4	23,2	24,4	26,1	37,9	31,0	40,2	40,7
РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды		m³/h	0,73	1,13	1,34	1,61	1,12	1,30	1,61	2,28	3,03	3,51	4,00	4,83
Падение давления		kPa	4,68	8,86	12,4	12,4	8,69	11,7	12,4	12,6	17,6	15,3	19,7	19,0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	205	210	215	230	210	215	230	245	270	280	290	315

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменника (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменника (на стороне) источника (вход / выход) 0°C / -3°C (Gly 2 25%)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

APPLICATION FLOOR HEATING - GEOTHERMAL SOURCE

BWR DHW2			0011	0025	0031	0041	0025	0031	0041	0061	0071	0091	0101	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,12	10,7	12,3	15,0	10,7	12,2	15,0	21,9	29,5	33,6	38,0	48,6
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,39	1,96	2,47	2,89	1,96	2,37	2,82	4,10	5,57	6,21	7,38	9,45
Холод. Коэфф.	(1)		5,12	5,46	4,98	5,19	5,46	5,15	5,32	5,34	5,30	5,41	5,15	5,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)													
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	4,30	6,60	7,70	9,40	6,50	7,50	9,30	13,3	17,9	20,5	23,5	28,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,50	3,00	3,50	2,40	2,90	3,40	4,70	6,50	7,00	8,30	10,5
Хол. Коэфф.	(2)		2,53	2,64	2,57	2,69	2,71	2,59	2,74	2,83	2,75	2,93	2,83	2,70
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	6,42	9,77	11,0	13,8	9,70	11,1	13,8	20,0	27,2	30,8	34,9	44,1
Полная мощность на входе	(3)	kW	1,68	2,51	3,05	3,66	2,51	2,97	3,62	5,10	6,88	7,60	9,12	11,5
Производительность рекуператора	(3)	kW	8,00	12,1	13,9	17,2	12,1	13,9	17,2	24,8	33,7	38,0	43,5	54,9
ТОЛЬКО ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ														
Производительность по теплу	(2)	kW	4,30	6,60	7,70	9,40	6,50	7,50	9,30	13,3	17,9	20,5	23,5	28,4
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	1,70	2,50	3,00	3,50	2,40	2,90	3,40	4,70	6,50	7,00	8,30	10,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,23	1,84	2,12	2,58	1,84	2,10	2,59	3,79	5,09	5,80	6,56	8,40
Располагаемый напор	(1)	kPa	53,9	51,7	78,8	75,4	51,7	79,4	75,2	64,3	97,4	88,9	139,1	112,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	0,75	1,15	1,34	1,63	1,13	1,30	1,62	2,31	3,11	3,56	4,08	4,93
Располагаемый напор	(2)	kPa	65,0	69,8	101,2	99,5	70,2	101,9	99,9	96,0	169,7	163,7	194,3	188,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	1,56	2,32	2,70	3,27	2,32	2,67	3,27	4,78	6,43	7,30	8,32	10,7
Падение давления	(1)	kPa	24,6	43,2	58,8	59,6	43,3	57,3	59,4	64,0	92,0	76,9	99,0	107
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	0,85	1,33	1,53	1,92	1,33	1,50	1,92	2,79	3,70	4,37	4,93	5,82
Падение давления	(2)	kPa	7,25	14,3	18,8	20,4	14,3	18,0	20,4	21,8	30,5	27,5	34,7	32,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	1,39	2,11	2,42	3,00	2,10	2,41	3,00	4,31	5,86	6,60	7,56	9,54
Падение давления	(3)	kPa	16,8	30,8	40,5	42,9	30,4	40,1	42,9	44,8	65,8	54,1	70,3	74,2
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды		m³/h	0,73	1,13	1,34	1,61	1,12	1,30	1,61	2,28	3,03	3,51	4,00	4,83
Падение давления		kPa	4,68	8,86	12,4	12,4	8,69	11,7	12,4	12,6	17,6	15,3	19,7	19,0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление	(5)	dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(6)	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H	(6)	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	205	210	215	230	210	215	230	245	270	280	290	315

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменника (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменника (на стороне) источника (вход / выход) 0°C / -3°C (Gly 2 25%)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 23°C / 18°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Тепловые насосы, оптмизированные для отопления

SHAOCA 25-60

Агрегат свежего воздуха с активной термодинамической рекуперацией, для установки внутри помещений 2,71-4,41 kW

Установка SHAOCA является регулируемой механической системой вентиляции, которая обеспечивает воздухообмен и очистку воздуха в зданиях с соответствующей температурой, используя встроенный холодильный контур. Технология теплового насоса позволяет использовать энергию, поглощаемую из обедненного кислородом воздуха или охлажденного наружного воздуха, это рекуперация энергии, которая в противном случае была бы потеряны снаружи.
Активная термодинамическая рекуперация позволяет снизить нагрузку обновления воздуха - с высокой энергоэффективностью, удовлетворяя часть потребностей здания в тепле, сохраняя при этом общие комфортные условия круглый год.
Летом охлаждение наружным воздухом позволяет снизить влажность, что делает установку осушителя ненужным.
В демисезонные периоды, всасывание воздуха ничего не стоит, благодаря естественному охлаждению, когда работает только двигатель EC вентилятора. Агрегат SHAOCA достигает класса высокой энергоэффективности, увеличения текущую и будущую стоимости здания. Для завершения ассортимента регулируемых механических систем вентиляции, Climaveneta также предлагает электростатические фильтры для высокоэффективной фильтрации токсичных элементов, вместе с осушителем, для контроля влажности даже зимой.

Версия

4P+VPF	для 4-трубных систем с VPF или VPF.D (переменный первичный поток)

Характеристики

Опорная конструкцияи наружные панели изготовлены из горячеоцинкованной листовой стали. Чтобы гарантировать высокую термо- и звукоизоляцию, зоны обработки воздуха полностью изолированы вспененным полиэтиленом.
Поддон для сбора конденсата
Холодильный контур состоит в стандартной версии из термостата с внешним вентилем для сброса внутреннего давления, 4-ходового клапана, предохранительного реле высокого/низкого давления, смотрового стекла и фильтра-осушителя.
Герметичные роторные компрессоры, с тепловой защитой
Змеевики агрегата гарантируют высокую эффективность теплообмена с низким перепадом давления. Оребренные змеевики агрегата выполнены из медных труб и алюминиевых ребер с большой площадью теплообменной поверхности (100% проверено качество).
Регулирование приточных и вытяжных вентиляторов радиальным вентилятором с загнутыми назад лопатками рабочего колёса, типа «прямоточный вентилятор» непосредственно соединённым с EC двигателем, с малым потреблением энергии.
Амортизаторы интегрированы в агрегат для рециркуляции и свежего воздуха
Воздушные фильтры эффективностью G4, на впускном и на выпускном отверстиях, легко сниматся с нижней и верхней сторон агрегата для периодической очистки.
Кронштейны внутреннего агрегата и резиновые виброгасители включены.

Принадлежность

- ESP комплект электростатического пылеуловителя
- US300 комплект ультразвукового увлажнителя
- EHD комплект электронагревателя
- THW гигрометр, настенное крепление

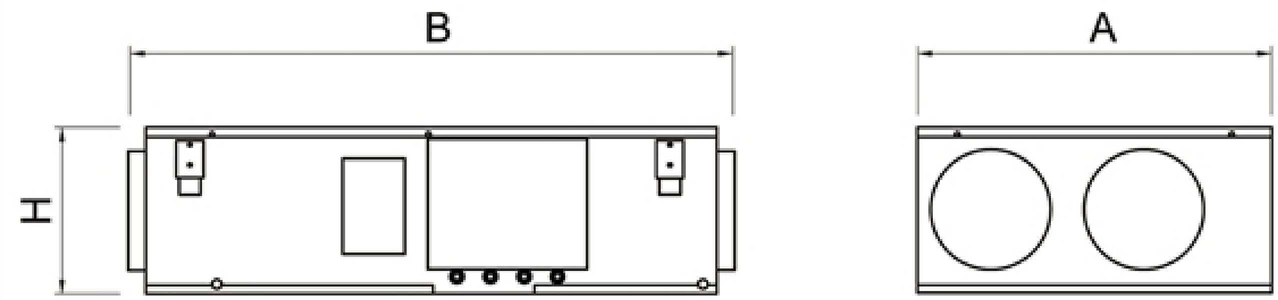
Команды

Команда
Контроллер предоставляет передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель увеличенного размера с полным отображением рабочего состояния на дисплее. Команды и детализированное отображение на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Эти ресурсы позволяют получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с функцией регистрации аварийных сигналов для улучшенного анализа работы агрегата. Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (до 3 часовых режимов). Устройство управляется микропроцессором, способно функционировать как воздухообменник с функцией охлаждения и влагопоглощения летом, воздухообменник с функцией отопления зимой, свежий воздух с термодинамическим рекуперированием летом и зимой, естественное охлаждение и только рециркуляционный вентилятор.

SHAOCA / 4P+VPF			25	40	60
Поток воздуха		m³/s	0,07	0,11	0,17
Внешнее статическое давление		Pa	50	50	50
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1~50	230-1~50	230-1~50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	2,71	3,44	4,41
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,75	0,95	1,25
Холод. Коэфф.	(1)		3,61	3,62	3,53
ТОЛЬКО НАГРЕВ					
Производительность по теплу	(2)	kW	2,60	3,32	4,57
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	0,58	0,74	1,08
Хол. Коэфф.	(2)		4,47	4,49	4,23
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА					
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	53	56	56
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(4)	mm	752	752	752
B	(4)	mm	1200	1200	1200
H	(4)	mm	349	349	349

Примечания:

1 Outdoor air temperature 35°C b.s./ 24°C b.u., Indoor air temperature 27°C b.s./ 19°C b.u.
2 Температура наружного воздуха 7°C b.s./ 6°C b.u., Температура воздуха в помещении 20°C b.s./15°C b.u.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

NX 0152P - 0812P
NX 0614P - 1214P
NECS 0202T-0612T
NX 0614T - 1214T
NECS 1314-3218
FOCS 0751 - 2632
FOCS 1542 - 2642
FOCS2/K 1502 - 8404
FOCS2/CA 1502 - 6603
FOCS-XL 1502 - 6002
i-FOCS 0052 - 0082
i-FX (1+i) 2602 - 5403
TECS2 0211-1154
NECS-FC 0152 - 1604
FX-FC 1502 - 6002
NECS-C 0152-1204
NECS-W 0152-1204
FOCS-W 0401 - 1902
FOCS2-W 1301-9604
TECS2-W 0251 - 1954
NECS-ME 0152 - 1604
FOCS-ME 0401 - 1902
FOCS-ME 1001 - 9604

Commercial and industrial chillers

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

Commercial and industrial chillers

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NX 0152P - 0812P

Холодильная машина для наружной установки 39,2-227 kW

Агрегат для наружной установки для производства охлажденной воды с с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатым теплообменником, микроканальными цельноалюминиевыми змеевиками и термостатическим или электронным регулирующим вентилем, согласно модели.Модельный ряд состоит из агрегатов, оснащенных двумя компрессорами, на одном холодильном контуре.

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермалошумная версия, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного расширительного вентиля создает значительные преимущества, особенно в случаях переменного спроса и различных наружных температурных условий. Он была установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по сравнению с традиционными змеевиками медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между зарядом хладагента и мощностью, что делает этот продукт уникальным в своем диапазоне на рынке, а также он обладает повышенной устойчивостью к коррозии в солевом растворе или агрессивных средах.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд также доступен с классом эффективности A. NX / CA обеспечивают среди всех конфигураций премиум- уровень эффективности благодаря большим размерам теплообменной поверхности с хладагентом и точному управлению вентиляторами.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 ° С и в частичная даже свыше 50 ° С температуры наружного воздуха.

Команды

Электронный контроллер (W3000 – W3000SE)

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, еще один язык может быть выбран следующий: французский, испанский, немецкий, русский и шведский)

W3000SE: электронный контроллер с клавиатурной панелью обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора установки языка.

Контроллер W3000SE предоставляет усовершенствованные функции и алгоритмы. Клавиатурная панель с простым в использовании интерфейсом и с полным отображением рабочего состояния на дисплее, позволяет получать данные и вмешиваться в устройство с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующимся логическим устройством, и его целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. Как альтернатива, регулирующее устройство может быть установлено пропорциональное или пропорционально-интегральное.

Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и функцией регистрации аварийных сигналов для расширенного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет электроэнергии как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций на период 4-х типовых дней с 10 часовыми режимами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров.

Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов размораживания в пользу общей энергоэффективности.

NX / K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,2	44,3	51,9	58,9	65,0	77,6	88,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3
Холод. Коэфф.	(1)		2,90	2,84	2,87	2,87	2,77	2,90	2,83
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,41	4,37	4,41	4,39	4,33	4,23	4,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,83	2,78	2,80	2,82	2,71	2,84	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,19	4,15	4,20	4,20	4,17	4,06	4,16
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	6,76	7,62	8,94	10,1	11,2	13,4	15,2
Падение давления	(1)	kPa	36,3	34,1	36,3	33,4	33,2	33,9	54,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	51	51	52	52	52	53	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	83	83	84	84	84	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	1755	1755	1755	2290	2290	2290	2290
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	470	480	490	540	550	570	660

NX / K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	102	114	127	144	166	189	207
Полная мощность на входе	(1)	kW	35,4	40,1	44,9	52,3	57,7	67,9	77,9
Холод. Коэфф.	(1)		2,88	2,86	2,84	2,76	2,87	2,79	2,65
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,04	4,13	4,13	4,24	4,08	4,15	3,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	101	114	127	144	165	189	206
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,82	2,79	2,78	2,70	2,82	2,74	2,60
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,86	3,96	3,95	4,04	3,92	3,99	3,74
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	17,6	19,7	21,9	24,8	28,5	32,6	35,6
Падение давления	(1)	kPa	49,9	51,3	49,1	52,1	49,3	49,8	59,2
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	56	56	56	57	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2825	2825	2825	3360	3980	3980	3980
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	830	870	900	980	1130	1110	1140

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,3	44,3	51,7	58,8	65,5	74,7	89,9
Полная мощность на входе	(1)	kW	13,6	15,8	18,5	20,4	23,2	28,3	31,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,89	2,80	2,79	2,88	2,82	2,64	2,89
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,50	4,44	4,41	4,38	4,39	4,22	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,1	44,0	51,4	58,5	65,2	74,4	89,3
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,82	2,74	2,73	2,83	2,77	2,60	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,28	4,22	4,20	4,19	4,21	4,08	4,01
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	D	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	6,76	7,64	8,90	10,1	11,3	12,9	15,5
Падение давления	(1)	kPa	36,3	34,2	36,0	33,3	33,7	31,4	55,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	47	47	47	48	48	48	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	80	80	80	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	1755	1755	2290	2290	2290	2290	2825
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	480	500	540	570	570	580	780

NX / LN-K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	99,4	113	125	140	163	179	194
Полная мощность на входе	(1)	kW	35,9	39,3	44,2	52,9	58,1	70,3	81,9
Холод. Коэфф.	(1)		2,77	2,87	2,83	2,64	2,80	2,55	2,37
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,11	4,29	4,33	4,36	4,20	4,10	3,83
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	98,8	112	124	139	162	179	193
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,71	2,81	2,78	2,60	2,75	2,51	2,33
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,92	4,11	4,14	4,17	4,04	3,95	3,70
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	D	C	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	17,1	19,4	21,6	24,1	28,0	30,9	33,4
Падение давления	(1)	kPa	47,4	49,8	47,4	49,0	47,6	44,7	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	51	52	52	52	53	53	53
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	83	84	84	84	85	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2825	3360	3360	3360	3980	3980	3980
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	2010	2025	2025	2025	2010	2010	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	880	1000	1030	1060	1180	1150	1180

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,4	44,6	52,3	58,9	65,9	77,7	88,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	13,9	16,1	18,2	20,3	22,9	27,4	30,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,83	2,77	2,87	2,90	2,88	2,84	2,90
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,28	4,25	4,49	4,15	4,22	4,30	4,40
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,2	44,3	52,0	58,6	65,6	77,3	87,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,77	2,71	2,81	2,84	2,82	2,78	2,83
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,07	4,05	4,27	3,99	4,05	4,12	4,14
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	6,78	7,68	9,00	10,1	11,3	13,4	15,2
Падение давления	(1)	kPa	36,6	34,6	36,8	33,4	34,1	34,0	54,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	44	45	45	46	46	46	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	76	77	77	78	78	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2290	2290	2290	2825	2825	2825	3360
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	540	550	560	670	680	680	860

NX / SL-K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	100	113	124	140	153	175
Полная мощность на входе	(1)	kW	35,1	39,3	44,8	52,5	61,7	72,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,85	2,89	2,77	2,68	2,48	2,43
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,40	4,38	4,32	4,29	4,08	3,96
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	99,4	113	124	140	152	175
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,79	2,82	2,72	2,63	2,44	2,40
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,19	4,18	4,15	4,12	3,95	3,81
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	17,2	19,5	21,4	24,2	26,3	30,2
Падение давления	(1)	kPa	48,0	50,3	46,7	49,4	42,0	42,7
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	49	49	50	50	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	81	81	82	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	3360	3980	3980	3980	3980	3980
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	2025	2010	2010	2010	2010	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	960	1070	1080	1110	1180	1150

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,7	47,4	55,0	62,5	69,6	85,0	96,6
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,8	14,5	16,7	19,3	21,8	26,5	30,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,26	3,27	3,29	3,24	3,19	3,21	3,20
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,56	4,65	4,45	4,45	4,49	4,28	4,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,4	47,1	54,7	62,2	69,2	84,5	95,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,17	3,18	3,21	3,16	3,12	3,14	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,30	4,41	4,23	4,26	4,28	4,07	4,13
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	7,18	8,17	9,47	10,8	12,0	14,6	16,6
Падение давления	(1)	kPa	40,9	39,1	40,7	37,6	38,0	40,7	64,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	52	52	53	53	54	56	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	84	84	85	85	86	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	1755	2290	2290	2290	2290	2825	3360
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	480	540	550	560	570	680	830

NX / CA			0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	108	122	138	160	178	201	227
Полная мощность на входе	(1)	kW	33,6	38,3	42,6	48,9	55,4	63,5	70,5
Холод. Коэфф.	(1)		3,21	3,18	3,23	3,28	3,22	3,17	3,22
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,43	4,54	4,34	4,32	4,31	4,38	4,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	107	121	137	159	178	200	226
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,13	3,10	3,16	3,20	3,15	3,10	3,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,19	4,30	4,13	4,08	4,13	4,18	3,96
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	18,6	21,0	23,7	27,6	30,7	34,6	39,1
Падение давления	(1)	kPa	56,0	58,2	57,4	64,4	57,2	56,2	71,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	58	58	58	59	59	60	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	90	90	90	91	91	92	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335
B	(5)	mm	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2025	2025	2010	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	960	1000	1080	1510	1550	1570	1810

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,5	47,0	55,0	63,5	70,7	82,7	94,4
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,6	14,4	17,2	19,5	21,9	26,0	29,3
Холод. Коэфф.	(1)		3,29	3,26	3,20	3,26	3,23	3,18	3,22
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,56	4,62	4,71	4,31	4,34	4,37	4,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,2	46,7	54,7	63,1	70,3	82,3	93,8
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,20	3,18	3,12	3,18	3,15	3,11	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,29	4,38	4,46	4,11	4,15	4,20	4,25
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	7,14	8,09	9,47	10,9	12,2	14,2	16,3
Падение давления	(1)	kPa	40,5	38,4	40,7	38,8	39,2	38,5	61,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	48	48	49	49	50	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	80	80	81	81	82	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2290	2290	2290	2825	2825	3360	3360
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	550	560	560	670	680	750	870

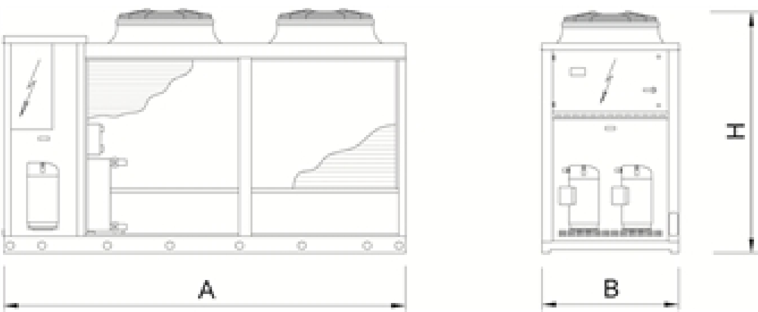
NX / LN-CA			0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	107	121	134	154	173	198	221
Полная мощность на входе	(1)	kW	33,3	37,9	42,2	47,1	54,4	60,8	67,5
Холод. Коэфф.	(1)		3,23	3,18	3,18	3,27	3,18	3,26	3,28
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,32	4,41	4,36	4,67	4,48	4,65	4,38
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	107	120	133	153	172	197	220
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,14	3,10	3,11	3,19	3,11	3,20	3,20
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,10	4,19	4,15	4,40	4,29	4,43	4,16
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	18,5	20,8	23,1	26,5	29,7	34,1	38,1
Падение давления	(1)	kPa	55,4	56,9	54,4	59,3	53,6	54,6	67,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	52	52	53	54	54	55	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	84	84	85	86	86	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3980	3980	3980	3160	3160	4335	4335
B	(5)	mm	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2010	2010	2010	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1050	1080	1090	1510	1550	1810	1870

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,9	47,5	55,3	62,2	69,2	81,9	94,5
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,8	14,5	17,1	19,0	21,4	25,5	29,6
Холод. Коэфф.	(1)		3,27	3,28	3,23	3,27	3,23	3,21	3,19
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,26	4,39	4,52	4,44	4,46	4,57	4,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,6	47,2	55,0	61,9	68,8	81,5	93,9
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,18	3,19	3,15	3,20	3,16	3,14	3,10
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,02	4,16	4,30	4,24	4,26	4,38	4,27
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	7,21	8,18	9,52	10,7	11,9	14,1	16,3
Падение давления	(1)	kPa	41,3	39,3	41,2	37,3	37,6	37,8	61,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	45	46	46	47	47	47	48
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	77	78	78	79	79	79	80
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2825	2825	2825	3360	3360	3360	3980
B	(5)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(5)	mm	2010	2010	2010	2025	2025	2025	2010
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	650	660	670	760	770	780	940

NX / SL-CA			0412P	0462P	0512P	0562P	0612P	0712P	0812P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	106	119	133	152	172	195	218
Полная мощность на входе	(1)	kW	32,4	36,9	41,9	47,3	52,8	61,6	68,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,27	3,22	3,17	3,21	3,26	3,16	3,19
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,56	4,64	4,67	4,70	4,63	4,72	4,46
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	105	118	132	151	171	194	216
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,19	3,14	3,10	3,13	3,19	3,10	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,35	4,39	4,46	4,47	4,42	4,51	4,26
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	18,3	20,4	22,9	26,1	29,7	33,5	37,5
Падение давления	(1)	kPa	54,0	55,1	53,5	57,6	53,3	52,7	65,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	49	50	50	51	52	53	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	81	82	82	83	84	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1410	1450	1480	1740	1820	1850	2130

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

NX 0614P - 1214P

Холодильная машина для наружной установки 159-327 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником, микроканальным цельноалюминиевым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4 компрессорами в тандемном исполнении в 2 независимых контурах.

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

Эта новая серия в новой версии K, которая объединяет максимальную компактность с эффективностью специализированного устройства. Это позволяет достичь очень высокой гибкости в процессе проектирования, так при установке на месте, предлагая премиум-решения при ограниченных габаритах или при модернизации существующих установок.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по сравнению с традиционными змеевиками медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между зарядом хладагента и мощностью, что делает этот продукт уникальным в своем диапазоне на рынке, а также он обладает повышенной устойчивостью к коррозии в солевом растворе или агрессивных средах.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 ° С и в частичная даже свыше 50 ° С температуры наружного воздуха.

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

NX / K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	194	218	248	289	308	327
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,3	66,7	78,9	88,6	99,0	108	118
Холод. Коэфф.	(1)		2,83	2,91	2,76	2,80	2,92	2,85	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,06	4,39	4,30	4,41	4,26	4,27	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	193	217	247	288	307	325
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,78	2,86	2,72	2,76	2,87	2,80	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,85	4,16	4,08	4,18	4,05	4,08	3,99
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	28,3	33,4	37,5	42,7	49,8	53,1	56,2
Падение давления	(1)	kPa	45,0	47,1	47,8	50,4	54,8	46,8	52,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1510	1680	1690	1830	2250	2300	2330

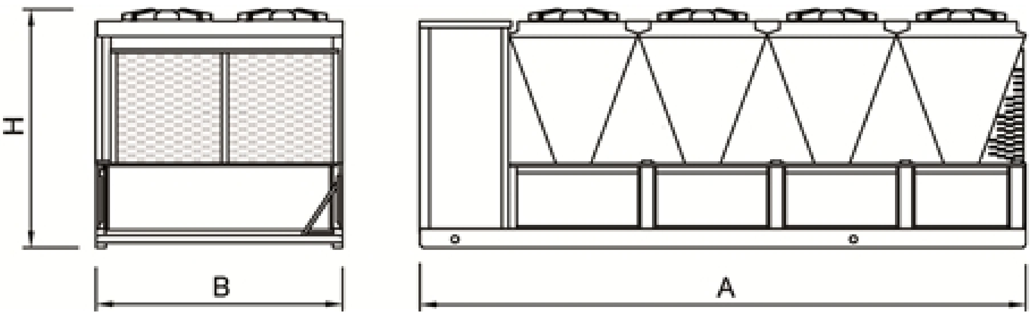
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	185	208	235	274	290	320
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,1	68,6	79,6	92,2	101	112	118
Холод. Коэфф.	(1)		2,75	2,70	2,62	2,55	2,71	2,60	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,13	4,42	4,37	4,41	4,25	4,25	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	159	185	207	234	273	289	319
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,70	2,66	2,58	2,51	2,67	2,57	2,66
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,94	4,19	4,16	4,19	4,05	4,06	4,16
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,5	31,9	35,9	40,4	47,2	50,0	55,1
Падение давления	(1)	kPa	42,4	43,0	43,7	45,2	49,2	41,5	50,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	54	55	56	57	57	58
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	87	88	89	89	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1550	1730	1740	1870	2300	2350	2370

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	180	214	241	264	296	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,3	70,7	77,8	89,3	104	109	120
Холод. Коэфф.	(1)		2,82	2,54	2,75	2,70	2,55	2,71	2,61
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,34	4,41	4,40	4,41	4,28	4,34	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	179	213	240	263	295	311
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,78	2,51	2,71	2,66	2,51	2,68	2,57
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,13	4,21	4,19	4,20	4,09	4,15	4,07
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,4	31,0	36,9	41,5	45,5	51,0	53,8
Падение давления	(1)	kPa	41,9	40,5	46,3	47,6	45,7	43,1	48,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	50	51	51	52	52	54	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	83	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1550	1730	2030	2170	2300	2700	2730

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS 0202T-0612T

Холодильная машина для наружной установки 47,8-159 kW

Агрегат наружной установки для выработки холодной воды с герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из алюминиевого сплава, рама из алюминиевого профиля. Модельный ряд снабжен 2 компрессорами с 2 независимыми холодильными контурами.

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке, а также позволяет продолжить работу при экстренной остановке одного из контуров.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Клавиатура с ЖК дисплеем W3000 Compact, многоязычная
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

W3000 Base- W3000SE Compact

Возможен выбор контроллеров: W3000 Base: клавиатура и ЖК дисплей - W3000SE Compact: клавиатура с дружственным доступом и полноразмерный ЖК дисплей, доступ к настройками агрегата при помощи многоуровневого меню, с возможностью выбора языка. Диагностические функции включают в себя полное управление аварийными сигналами, "черный ящик", запись аварийных сообщений для улучшенного анализа работы. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Доступны часы реального времени для настройки временных расписаний (4 дневных профиля с 10 часовыми диапазонами). Общие функции: регулирование основано на эксклюзивном алгоритме Quick Mind, который имеет самообучающуюся логику и может работать с малым объемом воды в системе. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное управление. Для систем с несколькими агрегатами, возможно управление при помощи специального устройства. Также возможно использование устройства учета энергии, как потребляемой , так и холодильной. Диспетчеризация возможна при помощи дополнительного устройства , которое позволяет подключение при помощи протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Цикл оттайки работает по самообучающемуся алгоритму, который учитывает множество параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайки, что положительно сказывается на потребляемой мощности.

NECS / B			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	53,0	58,1	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
Полная мощность на входе	(1)	kW	18,3	21,5	27,8	31,9	36,3	39,7	43,7	50,2	58,6
Холод. Коэфф.	(1)		2,90	2,70	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,89	2,71
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,72	3,47	3,52	3,49	3,41	3,59	3,65	3,66	3,44
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	52,9	58,0	75,8	86,5	96,7	112	126	144	158
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,88	2,68	2,71	2,69	2,65	2,80	2,87	2,85	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,68	3,41	3,45	3,40	3,36	3,51	3,59	3,58	3,37
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	D	D	C	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	9,13	10,0	13,1	14,9	16,7	19,3	21,8	24,9	27,3
Падение давления	(1)	kPa	6,25	7,64	13,1	17,2	12,8	17,2	15,7	21,7	25,9
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	54	55	55	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	85	85	85	86	86	86	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2195	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	625	625	665	765	920	990	1135	1180	1155

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / HT			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	55,0	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Полная мощность на входе	(1)	kW	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,6	42,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,18	3,03	3,11	3,00	3,09	3,00	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,07	3,81	3,93	3,76	3,87	3,76	3,86
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	54,9	61,5	80,4	91,1	104	115	130
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,01	3,08	2,96	3,06	2,96	3,05
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,99	3,75	3,85	3,67	3,78	3,69	3,79
Класс энергопотребления при охлаждении			A	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	9,46	10,6	13,9	15,7	18,0	19,9	22,4
Падение давления	(1)	kPa	6,72	8,58	14,7	19,1	14,9	18,3	16,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	53	54	54	55	55	55	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	85	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

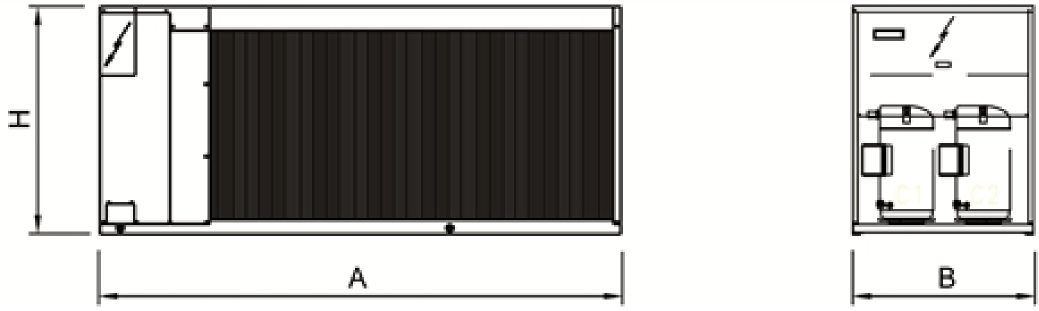
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / LN			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139	151
Полная мощность на входе	(1)	kW	18,9	21,2	28,6	33,7	37,1	41,4	45,9	53,1	62,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,68	2,72	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	2,61	2,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,50	3,51	3,37	3,22	3,33	3,36	3,38	3,34	3,11
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	50,6	57,5	74,0	84,2	96,2	108	122	138	150
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,67	2,70	2,57	2,48	2,58	2,60	2,64	2,59	2,39
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,46	3,46	3,30	3,17	3,27	3,30	3,32	3,28	3,04
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	D	E	D	D	D	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	8,72	9,92	12,8	14,5	16,6	18,7	21,0	23,9	26,0
Падение давления	(1)	kPa	5,70	7,50	12,5	16,3	12,7	16,2	14,6	19,9	23,5
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	48	49	51	51	51	52	52	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	625	650	715	840	965	1025	1135	1180	1155

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / SL			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	117
Полная мощность на входе	(1)	kW	20,3	22,6	30,9	33,6	37,3	43,2	48,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,35	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,13	3,19	3,00	3,25	3,30	3,14	3,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	47,7	55,4	69,7	85,2	96,6	106	117
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,34	2,44	2,25	2,52	2,57	2,43	2,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,09	3,14	2,93	3,19	3,25	3,09	3,09
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	F	D	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	8,23	9,55	12,0	14,7	16,7	18,3	20,2
Падение давления	(1)	kPa	5,08	6,95	11,1	16,7	12,8	15,4	13,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	45	46	46	49	49	49	50
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	77	78	78	81	81	81	82
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей


H
A
B
C1
C2

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NX 0614T - 1214T

Холодильная машина для наружной установки 159-352 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником, микроканальным цельноалюминиевым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с четырьми компрессорами в тандемном исполнении в двух независимых контурах

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермалошумная версия, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного расширительного вентиля создает значительные преимущества, особенно в случаях переменного спроса и различных наружных температурных условий. Он была установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканаьные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по сравнению с традиционными змеевиками медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между зарядом хладагента и мощностью, что делает этот продукт уникальным в своем диапазоне на рынке, а также он обладает повышенной устойчивостью к коррозии в солевом растворе или агрессивных средах.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд также доступен с классом эффективности A. NX / CA обеспечивают среди всех конфигураций премиум- уровень эффективности благодаря большим размерам теплообменной поверхности с хладагентом и точному управлению вентиляторами.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь максимальной гибкости при установке устройства, сохраняя на гидростороне падение давления на минимальном уровне, и представляет собой лучший выбор для применения в любых жидкостных системах на жилых, коммерческих и промышленных рынках.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 ° C и в частичная даже свыше 50 ° C температуры наружного воздуха.

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

NX / K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	194	218	248	289	308	327
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,3	66,7	78,9	88,6	99,0	108	118
Холод. Коэфф.	(1)		2,83	2,91	2,76	2,80	2,92	2,85	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,06	4,39	4,30	4,41	4,26	4,27	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	193	217	247	288	307	326
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,79	2,87	2,71	2,76	2,86	2,81	2,73
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,92	4,21	4,08	4,20	4,02	4,11	4,02
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	28,3	33,4	37,5	42,7	49,8	53,1	56,2
Падение давления	(1)	kPa	23,3	32,4	50,9	45,5	61,7	38,0	42,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1650	1810	1820	1950	2340	2530	2550

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	185	208	235	274	290	320
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,1	68,6	79,6	92,2	101	112	118
Холод. Коэфф.	(1)		2,75	2,70	2,62	2,55	2,71	2,60	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,13	4,42	4,37	4,41	4,25	4,25	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	159	185	207	234	273	290	319
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,72	2,67	2,57	2,51	2,67	2,57	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,99	4,25	4,16	4,21	4,04	4,10	4,21
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,5	31,9	35,9	40,4	47,2	50,0	55,1
Падение давления	(1)	kPa	21,9	29,6	46,5	40,7	55,4	33,7	41,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	54	55	56	57	57	58
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	87	88	89	89	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1700	1860	1870	1990	2380	2580	2600

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	180	214	241	264	296	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,3	70,7	77,8	89,3	104	109	120
Холод. Коэфф.	(1)		2,82	2,54	2,75	2,70	2,55	2,71	2,61
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,34	4,41	4,40	4,41	4,28	4,34	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	179	213	240	263	295	311
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,79	2,52	2,71	2,66	2,51	2,68	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,18	4,24	4,19	4,20	4,07	4,17	4,10
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,4	31,0	36,9	41,5	45,5	51,0	53,8
Падение давления	(1)	kPa	21,7	27,8	49,3	43,0	51,4	35,1	39,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	50	51	51	52	52	54	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	83	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1700	1860	2160	2290	2380	2930	2950

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	174	205	235	266	302	330	352
Полная мощность на входе	(1)	kW	54,4	65,0	72,9	84,1	95,8	103	111
Холод. Коэфф.	(1)		3,20	3,16	3,23	3,17	3,15	3,21	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,31	4,26	4,45	4,49	4,43	4,35	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	174	204	234	265	301	329	351
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,11	3,16	3,11	3,11	3,16	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,17	4,06	4,20	4,24	4,26	4,17	4,18
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	30,0	35,3	40,5	45,9	52,0	56,8	60,6
Падение давления	(1)	kPa	26,1	36,2	59,5	52,4	36,5	43,6	49,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	61	62	63	63	64	65
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	93	94	95	95	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	4335	4335	4335	4335	5510	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1700	2150	2160	2290	2550	2930	2950

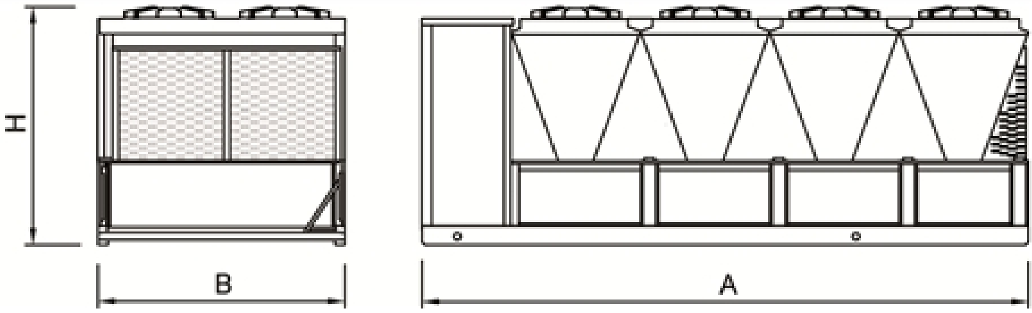
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	168	198	227	262	295	318	344
Полная мощность на входе	(1)	kW	52,8	61,6	70,5	82,8	93,2	99,6	109
Холод. Коэфф.	(1)		3,17	3,22	3,23	3,17	3,16	3,19	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,56	4,61	4,70	4,71	4,55	4,63	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	167	198	226	261	294	317	343
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,13	3,17	3,16	3,11	3,12	3,15	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,40	4,40	4,44	4,47	4,39	4,43	4,48
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	28,8	34,2	39,1	45,1	50,7	54,8	59,3
Падение давления	(1)	kPa	24,1	33,8	55,5	50,7	34,7	40,5	47,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3160	4335	4335	4335	5510	5510	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1700	2150	2160	2290	2880	2900	2930

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	167	195	224	259	292	317	344
Полная мощность на входе	(1)	kW	52,3	61,0	69,9	82,0	92,6	99,6	109
Холод. Коэфф.	(1)		3,20	3,20	3,21	3,16	3,15	3,18	3,16
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,69	4,70	4,68	4,72	4,72	4,68	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	167	194	223	258	291	316	342
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,15	3,14	3,11	3,11	3,13	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,52	4,49	4,42	4,47	4,55	4,49	4,47
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	28,8	33,6	38,6	44,6	50,2	54,5	59,2
Падение давления	(1)	kPa	24,1	32,7	53,9	49,6	34,1	40,1	47,2
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	51	51	52	53	54	55	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	4335	4335	5510	5510	5510	5510	5510
B	(5)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1980	2150	2490	2610	2880	2900	2930

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей


H
B
A

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

NECS 1314-3218

Холодильная машина для наружной установки 334-885 kW

Агрегат наружной установки для выработки холодной воды с герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из алюминиевого сплава, рама из алюминиевого профиля. Модельный ряд снабжен 4, 6 или 8 компрессорами в многоконтурном исполнении

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	Класс эффективности А
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности А

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫИ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по отношению к традиционным змеевикам медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между количеством хладагента и мощностью, и делает этот модельный ряд уникальным на рынке; кроме того у него повышенная устойчивость к коррозии, засолоненным или агрессивным средам.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного ТРВ обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и условий окружающей среды. Его выбор обусловлен требованиями конструкторов и оптимизацией работы при различных условиях.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ А

Модельный рад также доступен в исполнении с эффективностью класса А. NECS/CA гарантирует высочайший уровень эффективности благодаря выбору узлов с расширенной площадью поверхности теплообмена, а также точному регулировани работы вентиляторов

ВСТРОЕННЫИ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact отличается расширенными функциями и настройками. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей, позволяет получить доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Алгоритм регулирования температуры -запетентованный Quick Mind с самообучающейся логикой, отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержание хладоносителя. Также алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный. Диагностика включает в себя понятное управление аварийными сообщениями, функцией "черного ящика" (через ПК) для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет энергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Логика оттайки является самообущающейся, которая учитывает множество разных параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки что положительно сказывается на энергоэффективности

NECS / B			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	354	379	413	458	501	526	569
Полная мощность на входе	(1)	kW	124	130	148	160	172	184	195
Холод. Коэфф.	(1)		2,85	2,91	2,80	2,86	2,92	2,86	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,16	4,24	4,04	4,19	4,21	4,07	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	353	377	412	456	499	524	567
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,80	2,87	2,75	2,81	2,87	2,82	2,87
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,95	4,06	3,86	3,99	3,99	3,91	4,00
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	61,0	65,2	71,2	78,9	86,3	90,5	98,0
Падение давления	(1)	kPa	54,0	43,8	52,2	48,5	58,1	39,3	46,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	64
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2730	2770	2800	3400	3650	3690	4200

NECS / B			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	604	635	665	708	759	793	827
Полная мощность на входе	(1)	kW	214	219	234	249	261	279	296
Холод. Коэфф.	(1)		2,82	2,90	2,85	2,85	2,92	2,84	2,80
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,11	4,08	4,12	4,18	4,27	4,20	4,07
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	602	632	663	705	757	791	824
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,78	2,86	2,81	2,80	2,88	2,81	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,94	3,90	3,94	3,98	4,10	4,03	3,90
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	104	109	115	122	131	137	142
Падение давления	(1)	kPa	44,3	49,0	48,5	54,9	42,7	46,7	50,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	64	65	65	65	66	66	66
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4220	4350	5260	5300	5370	5400	5430

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / SL			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	334	358	397	431	465	498	532
Полная мощность на входе	(1)	kW	129	137	153	168	183	192	206
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,61	2,60	2,57	2,55	2,60	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,29	4,31	4,21	4,33	4,36	4,26	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	332	357	396	430	463	496	531
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,55	2,58	2,56	2,53	2,51	2,57	2,55
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,10	4,15	4,03	4,14	4,15	4,12	4,19
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	57,4	61,7	68,4	74,3	80,1	85,7	91,6
Падение давления	(1)	kPa	47,8	39,2	48,2	43,0	50,0	35,2	40,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	54	54	54	54	54	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3060	3160	3200	3900	4110	4190	4640

NECS / SL			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	579	596	616	666	718	758	795
Полная мощность на входе	(1)	kW	220	230	245	258	275	288	306
Холод. Коэфф.	(1)		2,63	2,59	2,52	2,58	2,61	2,63	2,60
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,38	4,29	4,32	4,39	4,36	4,39	4,27
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	577	594	614	664	716	755	792
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,60	2,56	2,49	2,55	2,58	2,60	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,20	4,12	4,15	4,19	4,19	4,21	4,09
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	E	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	99,7	103	106	115	124	130	137
Падение давления	(1)	kPa	40,8	43,1	41,6	48,7	38,2	42,6	46,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	55	56	57	57	57
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	88	89	90	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4730	4790	5410	5810	6160	6200	6250

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	370	391	438	481	518	549	591
Полная мощность на входе	(1)	kW	120	125	142	154	166	177	189
Холод. Коэфф.	(1)		3,10	3,13	3,10	3,12	3,11	3,10	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,45	4,48	4,39	4,54	4,50	4,42	4,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	369	390	436	479	515	547	589
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,04	3,08	3,04	3,07	3,05	3,06	3,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,22	4,28	4,17	4,30	4,24	4,23	4,28
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	63,8	67,4	75,5	82,8	89,1	94,5	102
Падение давления	(1)	kPa	59,0	46,8	58,7	53,5	61,9	42,9	49,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3060	3100	3130	3800	4050	4090	4540

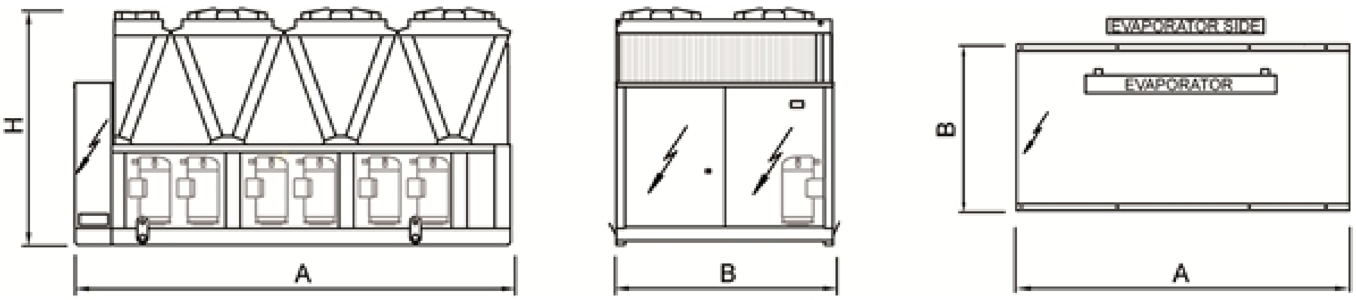
NECS / CA			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	633	657	701	740	785	831	885
Полная мощность на входе	(1)	kW	204	212	225	239	250	266	283
Холод. Коэфф.	(1)		3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,48	4,37	4,44	4,46	4,50	4,49	4,45
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	630	655	699	737	782	828	881
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,06	3,05	3,06	3,04	3,09	3,07	3,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,27	4,16	4,22	4,22	4,30	4,28	4,22
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	109	113	121	127	135	143	152
Падение давления	(1)	kPa	48,6	52,5	54,0	60,0	45,6	51,1	58,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	66	66	66	66	67	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4630	4690	5930	5970	6040	6070	6110

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS / SL-CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116	2316	2416	2418
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	370	394	440	481	522	550	592	638	662	695
Полная мощность на входе	(1)	kW	119	126	142	154	167	177	189	204	213	223
Холод. Коэфф.	(1)		3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,11	3,13	3,12	3,11	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,57	4,56	4,44	4,54	4,58	4,52	4,60	4,59	4,53	4,58
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	369	393	438	480	520	549	590	636	660	693
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,07	3,08	3,06	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,06	3,09
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,38	4,39	4,27	4,39	4,40	4,35	4,40	4,39	4,33	4,43
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	63,8	67,9	75,8	82,8	89,8	94,7	102	110	114	120
Падение давления	(1)	kPa	41,9	35,9	44,8	32,9	38,7	36,8	42,5	44,7	48,1	35,8
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6	6	6	8
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	86	87	87	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	6255	6255	6255	7430	7430	7430	8605	8605	8605	9780
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3490	3700	3730	4400	4650	4510	4990	5360	5360	6100

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

FOCS 0751 - 2632

Холодильная машина для наружной установки 134-516 kW

Холодильная машина наружной установки с полугерметичными винтовыми компрессорами , оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, змеевиком конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатый испаритель и ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской , наружние панели из дюралюминия. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования. Высокий уровень производительности достигнут благодаря точному подбору всех узлов.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46 C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55C.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Опциональный гидромодуль с баком, состоящий из 1 или 2 насосов, 2-х или 4-х полюсный электродвигатель, возможность выбора 3-х напоров

Принадлежность

- Плавный пуск
- Коррекция косинуса фи.
- Электронные ТРВ
- Контроль давления конденсации с переменной скоростью вращения вентиляторов
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Гидромодуль с возможностью установки буферного бака

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS / B			0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	144	162	182	201	234	266	277	329	366	398	466	516
Полная мощность на входе	(1)	kW	51,5	60,9	68,7	75,1	85,3	93,5	104	121	139	154	179	193
Холод. Коэфф.	(1)		2,81	2,67	2,66	2,68	2,75	2,85	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,50	3,42	3,52	3,63	3,49	3,54	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	144	162	182	201	234	265	278	330	368	400	468	518
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,77	2,63	2,62	2,65	2,71	2,81	2,66	2,69	2,62	2,56	2,66	2,64
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,42	3,35	3,44	3,56	3,42	3,47	3,58	3,49	3,48	3,48	3,82	3,37
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	D	D	C	C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	24,9	28,0	31,4	34,7	40,3	45,8	47,7	56,6	63,1	68,5	80,2	88,8
Падение давления	(1)	kPa	31,9	29,7	29,6	28,9	32,4	31,9	41,8	47,1	49,3	50,7	63,5	67,6
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	62	62	62	62	64	64	65	65	65	65	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	94	94	94	94	96	96	97	97	97	97	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720	3130	3340	3490	3530	4590	4820

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

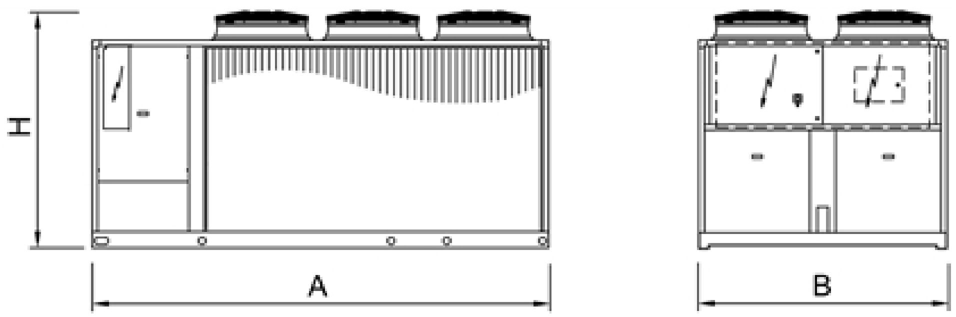
FOCS / SL			0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	134	151	166	197	223	238	252	296	334	377	442	484
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,3	62,7	73,5	76,2	90,3	101	112	128	149	164	183	199
Холод. Коэфф.	(1)		2,52	2,41	2,26	2,59	2,47	2,35	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,54	3,41	3,40	3,69	3,58	3,32	3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	134	150	165	197	222	238	254	297	336	378	444	487
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,49	2,38	2,23	2,56	2,44	2,33	2,26	2,30	2,24	2,28	2,46	2,41
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,45	3,34	3,33	3,61	3,51	3,26	3,46	3,43	3,42	3,54	3,96	3,41
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	F	D	E	E	F	E	F	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	23,1	26,0	28,5	34,0	38,4	41,0	43,4	50,9	57,4	64,8	76,2	83,4
Падение давления	(1)	kPa	27,6	25,6	24,4	27,8	29,3	25,6	34,7	38,1	40,9	45,4	57,3	59,6
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	52	52	52	52	54	54	54	55	55	55	56	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	84	84	84	84	86	86	86	87	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	3110	3110	3110	4110	4610	4610	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1680	1770	1840	1980	2670	2720	3220	3450	3640	3840	5180	5450

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS / LN			0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	141	157	175	195	229	256	265	310	345	376	440	483
Полная мощность на входе	(1)	kW	51,0	61,0	69,9	77,4	86,5	94,6	106	124	144	165	186	201
Холод. Коэфф.	(1)		2,75	2,57	2,50	2,52	2,64	2,70	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,69	3,51	3,57	3,69	3,65	3,59	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	140	156	174	194	228	255	267	311	346	378	441	486
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,72	2,54	2,47	2,49	2,61	2,67	2,50	2,49	2,39	2,28	2,42	2,38
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,60	3,43	3,48	3,60	3,58	3,51	3,63	3,52	3,55	3,53	3,88	3,37
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	E	E	D	D	D	E	E	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	24,2	27,0	30,1	33,5	39,4	44,0	45,7	53,4	59,3	64,8	75,7	83,1
Падение давления	(1)	kPa	30,2	27,6	27,1	27,1	30,8	29,4	38,4	41,8	43,6	45,4	56,5	59,2
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	56	56	56	56	58	58	59	59	59	59	61	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	88	88	90	90	91	91	91	91	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720	3130	3340	3490	3530	4590	4820

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS 1542 - 2642

Холодильная машина для наружной установки 252-516 kW

Холодильная машина наружной установки с полугерметичными винтовыми компрессорами , оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, змеевиком конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатый испаритель и ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской , наружние панели из дюралюминия. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования. Высокий уровень производительности достигнут благодаря точному подбору всех узлов.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46 C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55C.

Принадлежность

- Плавный пуск
- Коррекция косинуса фи.
- Электронные ТРВ
- Контроль давления конденсации с переменной скоростью вращения вентиляторов
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS / B			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	277	329	366	398	466	516
Полная мощность на входе	(1)	kW	104	121	139	154	179	193
Холод. Коэфф.	(1)		2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	276	327	365	397	465	514
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,63	2,66	2,60	2,56	2,58	2,64
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,52	3,43	3,43	3,49	3,52	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	47,7	56,6	63,1	68,5	80,2	88,8
Падение давления	(1)	kPa	39,8	56,1	48,1	31,9	32,2	42,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	65	67	65	65	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	99	97	97	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

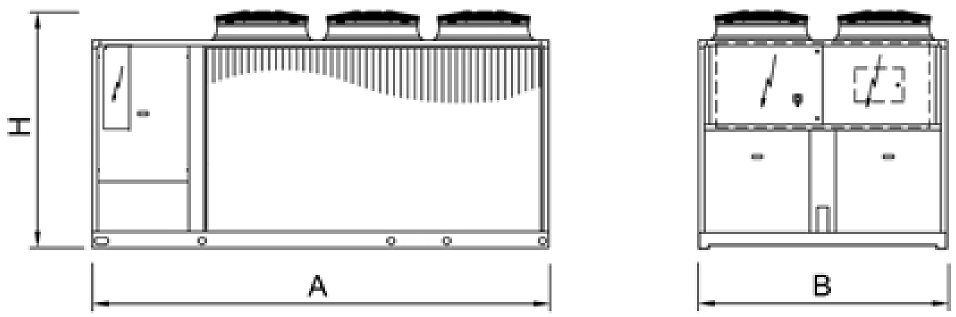
FOCS / LN			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	265	310	345	376	440	483
Полная мощность на входе	(1)	kW	106	124	144	165	186	201
Холод. Коэфф.	(1)		2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	265	309	343	375	438	481
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,48	2,47	2,37	2,27	2,35	2,38
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,57	3,46	3,50	3,52	3,54	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	E	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	45,7	53,4	59,3	64,8	75,7	83,1
Падение давления	(1)	kPa	36,6	49,8	42,6	28,6	28,6	37,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	59	61	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	91	91	91	91	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS / SL			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	252	296	334	377	442	484
Полная мощность на входе	(1)	kW	112	128	149	164	183	199
Холод. Коэфф.	(1)		2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	251	294	332	376	441	483
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,24	2,28	2,22	2,27	2,39	2,40
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,40	3,35	3,36	3,53	3,60	3,43
Класс энергопотребления при охлаждении			F	F	F	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	43,4	50,9	57,4	64,8	76,2	83,4
Падение давления	(1)	kPa	33,0	45,3	39,9	28,6	29,0	37,5
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	55	55	55	56	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	87	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(5)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(5)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3580	3790	3960	4410	5730	5970

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS2/K 1502 - 8404

Холодильная машина для наружной установки
295-1818 kW

Агрегат для установки снаружи помещений для производства охлажденной воды с полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с R134a, осевыми вентиляторами, охлаждающим змеевиком с медными трубами и алюминиевыми ребрами, одноступенчатым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным клапаном. Основание, несущая конструкция и панели изготовлены из оцинкованной стали повышенной толщины, покрытой эпоксидным порошковым покрытием. Универсальный и надежный агрегат легко приспосабливается к различным условиям тепловой нагрузки благодаря точной терморегуляции.
Это устройство было разработано для оптимизации соотношения затраты- эффективность.

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

Лучший компромисс цена - качество
Эта линия была задумана для оптимизации расходов на техническое обслуживание агрегатов класса B в соответствии с Eurovent.
ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
Оценка LEED соответствующего продукта
Эти агрегаты совместимы со стандартом эффективности, содержащимся в протоколе устойчивости LEED
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46 С на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55С.

Принадлежность

- Плавный пуск
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Коррекция косинуса фи.
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидромодуль
- Регулируемая скорость конденсации (стандартно на малошумных версиях)
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)
- Комплект высокотемпературный для расширения эксплуатационного диапазона блока
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large предоставляет передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель большого размера с полным отображением рабочего состояния на дисплее. Команды и детализированное отображение на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Эти ресурсы позволяют получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. В качестве опции доступен сенсорный экран: WVGA 7" цветной дисплей со светодиодной регулируемой задней подсветкой. Технология сенсорного экрана предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасность доступа к данным посредством 3 различных уровня паролей и позволяет визуализировать в диаграммах контролируемые изменения параметров. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата. Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами. Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами). Регулирование представляет собой непрерывное регулирование мощности, основанное на динамической зоне нечувствительности и обращается к температуре воды на выходе. В качестве альтернативы также доступно поэтапное регулирование, которое обращается к температуре рециркулирующей воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Как вариант (VPF пакет), регулирование мощности объединяется с регулированием потока воды с помощью инвертора и выделенных ресурсов для гидравлического контура.

FOCS/K Vision 2.0 / K			1502	1702	1902	1922	2202	2652	2702	2722	3152	3602	3902	4202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	308	343	385	434	495	563	599	666	736	794	848	917
Полная мощность на входе	(1)	kW	102	113	131	147	173	202	212	235	255	280	303	324
Холод. Коэфф.	(1)		3,02	3,03	2,93	2,94	2,85	2,78	2,83	2,83	2,89	2,84	2,80	2,83
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,84	4,13	4,14	4,12	3,80	3,96	4,04	4,19	4,00	3,85	3,85	3,99
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	307	342	384	432	493	561	597	664	733	792	846	914
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,99	2,99	2,89	2,90	2,82	2,75	2,80	2,79	2,85	2,81	2,76	2,80
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,74	4,02	4,01	3,95	3,70	3,85	3,91	4,05	3,86	3,74	3,72	3,86
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	53,0	59,0	66,2	74,7	85,2	96,9	103	115	127	137	146	158
Падение давления	(1)	kPa	24,1	29,9	37,6	47,8	34,3	35,4	40,1	39,4	48,1	40,0	45,6	47,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	70	70	70	70	70
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102	102	102	103	103
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	4000	4000	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3480	3500	3510	3630	4730	4870	4960	5680	6170	6560	7010	7220

FOCS/K Vision 2.0 / K			4502	4802	4822	5412	6002	6022	6303	6903	7203	7213	7223	8404
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	989	1051	1134	1213	1244	1328	1398	1495	1616	1681	1741	1818
Полная мощность на входе	(1)	kW	344	357	399	418	444	465	478	532	542	580	604	672
Холод. Коэфф.	(1)		2,87	2,94	2,84	2,90	2,80	2,85	2,92	2,81	2,98	2,90	2,88	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,97	4,08	4,14	4,11	4,03	4,22	3,98	3,94	4,14	4,15	4,20	3,98
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	986	1047	1130	1210	1241	1324	1394	1490	1611	1675	1734	1812
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,84	2,90	2,80	2,87	2,78	2,82	2,89	2,77	2,95	2,86	2,84	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,85	3,94	3,98	4,00	3,92	4,08	3,86	3,81	4,01	4,01	4,03	3,85
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	170	181	195	209	214	229	241	257	278	289	300	313
Падение давления	(1)	kPa	42,4	47,8	52,2	37,5	39,4	45,0	45,2	51,7	46,5	50,3	58,4	49,9
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	71	71	71	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	104	104	104	106	106	106	106	106	106	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	7600	7600	7600	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200	12400
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	7860	8030	8090	9290	9380	10040	11440	11780	12350	12420	12480	13650

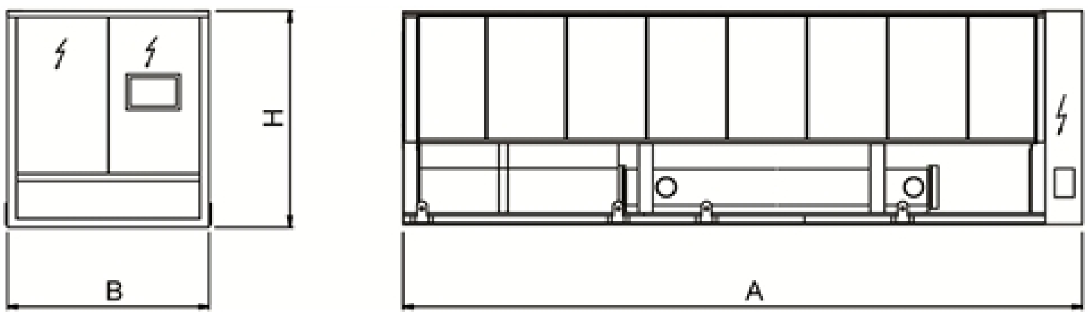
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS/K Vision 2.0 / SL-K			1502	1702	1902	1922	2202	2652	2702	2722	3152	3602	3902	4202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	295	325	378	425	486	558	592	662	727	782	847	906
Полная мощность на входе	(1)	kW	98,3	116	131	147	169	198	208	231	251	276	290	318
Холод. Коэфф.	(1)		3,00	2,82	2,88	2,89	2,88	2,82	2,85	2,86	2,90	2,83	2,92	2,85
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,08	4,10	4,12	4,30	3,99	4,09	4,14	4,32	4,09	3,87	4,00	4,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	294	325	376	424	484	557	591	660	724	780	844	902
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,97	2,79	2,84	2,85	2,85	2,79	2,81	2,83	2,86	2,80	2,88	2,81
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,98	3,99	3,98	4,12	3,88	3,97	4,01	4,18	3,95	3,76	3,87	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	50,8	56,0	65,0	73,2	83,6	96,1	102	114	125	135	146	156
Падение давления	(1)	kPa	22,1	26,9	36,2	45,9	33,0	34,8	39,2	39,0	46,9	38,8	45,5	45,9
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	56	56	57	57	58	57	58	58	59	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	87	88	88	89	89	90	90	91	91	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	4000	4000	4000	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7000	7600	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3870	3890	3970	4230	5340	5700	5810	6520	7190	7590	7950	8370

FOCS/K Vision 2.0 / SL-K			4502	4802	4822	5412	6002	6022	6303	6903	7203	7213	7223	8404
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	992	1033	1140	1176	1231	1293	1359	1461	1531	1598	1654	1762
Полная мощность на входе	(1)	kW	336	361	392	420	436	472	476	528	561	608	637	682
Холод. Коэфф.	(1)		2,96	2,86	2,91	2,80	2,82	2,74	2,86	2,77	2,73	2,63	2,59	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,12	4,05	4,26	4,16	4,11	4,19	4,05	4,02	4,01	4,03	4,07	3,92
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	989	1030	1136	1173	1228	1289	1355	1456	1527	1593	1648	1757
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,92	2,82	2,87	2,77	2,79	2,71	2,83	2,73	2,70	2,60	2,56	2,55
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,99	3,91	4,09	4,06	4,00	4,05	3,93	3,88	3,89	3,89	3,91	3,77
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	171	178	196	202	212	223	234	251	264	275	285	303
Падение давления	(1)	kPa	42,6	46,1	52,8	35,2	38,6	42,6	42,7	49,3	41,7	45,4	52,7	46,9
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	62	63
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	13600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	9530	9550	10120	10590	10830	10990	12830	12880	13390	13430	13470	15230

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

FOCS2/CA 1502 - 6603

Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 307-1543 kW

Агрегат для установки снаружи помещений для производства охлажденной воды с полугерметичными винтовыми компрессорами, предназначенными для работы с R134a, осевыми вентиляторами, охлаждающим змеевиком с медными трубами и алюминиевым оребрением, одноступенчатым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным вентилем.
Основание, опорная конструкция и панели изготовлены из оцинкованной стали повышенной толщины покрытой эпоксидным порошковым покрытием.
Универсальный и надежный агрегат легко приспосабливается к различным условиям тепловой нагрузки благодаря точной терморегуляции. Высокий уровень производительности достигается благодаря точному размеру всех внутренних компонентов.

Версия

CA	Класс эффективности A
SL-CA	Супермалошумная версия, класс эффективности A
CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный A
SL-CA-E	Сверхнизкошумная версия, премиальная эффективность, улучшенный класс A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Агрегат класса эффективности А. Высокая эффективность для низкого потребления энергии в течение рабочего времени
ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"
Версия "CA-E" отличается эффективностью превышающей требования класса А.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
В результате проектного решения ориентированного на сведение к минимуму уровня шума, малошумные версии агрегатов предоставляют наилучший компромисс между тишиной и эффективностью на рынке.
ГИБКОСТЬ
Гибкость применения благодаря многим доступным конфигурациям и версиям
Оценка LEED соответствующего продукта
Эти агрегаты совместимы со стандартом эффективности, содержащимся в протоколе устойчивости LEED
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон с внешней температурой воздуха до 46° C при полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, возможно производить горячую температуру до температуры 55° C

Принадлежность

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Коррекция косинуса фи.
- Плавный пуск
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)
- Комплект высокотемпературный для расширения эксплуатационного диапазона блока
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

W3000SE Large
Контроллер W3000 SE Large предоставляет передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель большого размера с полным отображением рабочего состояния на дисплее. Команды и детализированное отображение на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Эти ресурсы позволяют получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. В качестве опции доступен сенсорный экран: WVGA 7" цветной дисплей со светодиодной регулируемой задней подсветкой. Технология сенсорного экрана предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасность доступа к данным посредством 3 различных уровня паролей и позволяет визуализировать в диаграммах контролируемые изменения параметров. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата. Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами. Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами). Регулирование представляет собой непрерывное регулирование мощности, основанное на динамической зоне нечувствительности и обращается к температуре воды на выходе. В качестве альтернативы также доступно поэтапное регулирование, которое обращается к температуре рециркулирующей воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Как вариант (VPF пакет), регулирование мощности объединяется с регулированием потока воды с помощью инвертора и выделенных ресурсов для гидравлического контура.

FOCS/CA Vision 2.0 / CA			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702	2722	3152
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	311	356	406	455	512	558	597	634	704	775
Полная мощность на входе	(1)	kW	97,8	113	127	145	163	178	189	199	223	245
Холод. Коэфф.	(1)		3,18	3,16	3,19	3,15	3,15	3,14	3,16	3,18	3,15	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,06	4,13	4,22	4,35	4,05	4,18	4,17	4,23	4,18	4,08
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	310	355	405	454	511	557	595	632	701	772
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,15	3,12	3,14	3,11	3,11	3,10	3,12	3,14	3,11	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,95	4,00	4,06	4,23	3,92	4,05	4,03	4,07	4,04	3,92
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	53,5	61,3	69,9	78,4	88,2	96,1	103	109	121	133
Падение давления	(1)	kPa	24,6	32,2	41,9	29,0	36,7	34,8	39,8	44,9	44,0	53,4
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	66	66	67	67	68	68	69	68	68	68
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4000	4000	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7600	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3530	3650	3780	4260	4920	5370	5460	5920	6660	7070

FOCS/CA Vision 2.0 / CA			3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412	5703	6303	6603
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	851	906	978	1050	1103	1203	1255	1363	1469	1543
Полная мощность на входе	(1)	kW	269	286	307	327	346	377	400	433	468	491
Холод. Коэфф.	(1)		3,17	3,16	3,18	3,21	3,19	3,19	3,14	3,15	3,14	3,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,94	4,01	4,10	4,16	4,17	4,22	4,20	4,01	4,16	4,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	848	902	974	1046	1099	1198	1251	1361	1466	1540
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,13	3,12	3,13	3,17	3,14	3,14	3,10	3,13	3,12	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,81	3,86	3,94	4,01	4,01	4,04	4,07	3,94	4,07	4,10
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	147	156	168	181	190	207	216	235	253	266
Падение давления	(1)	kPa	45,9	52,1	53,5	47,7	52,7	58,7	40,1	22,0	25,6	28,2
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	69	69	70	70	70	70	71	71	71	71
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	102	102	103	103	103	103	104	104	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	7600	8500	9400	10300	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	7460	8220	8800	9340	9570	9820	10150	12270	12720	12830

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702	2722
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	307	348	399	448	508	550	591	617	694
Полная мощность на входе	(1)	kW	96,4	109	125	142	161	174	186	195	218
Холод. Коэфф.	(1)		3,18	3,19	3,18	3,15	3,16	3,16	3,17	3,17	3,18
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,04	4,27	4,22	4,38	4,08	4,21	4,22	4,30	4,32
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	306	347	398	447	506	549	589	615	691
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,15	3,16	3,14	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13	3,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,93	4,13	4,07	4,26	3,96	4,09	4,08	4,15	4,16
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m^3/h	52,8	60,0	68,7	77,2	87,4	94,7	102	106	119
Падение давления	(1)	kPa	23,9	30,8	40,5	28,1	36,1	33,8	39,0	42,6	42,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	56	56	57	57	57	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	88	88	89	89	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	7000	7000	7000	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3940	4110	4460	4690	5700	6130	6300	6460	7360

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412	5703
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	760	829	883	954	1024	1078	1172	1244	1324
Полная мощность на входе	(1)	kW	238	263	280	300	323	341	372	392	423
Холод. Коэфф.	(1)		3,19	3,16	3,15	3,18	3,17	3,16	3,15	3,17	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,21	4,03	4,11	4,21	4,20	4,19	4,33	4,29	4,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	757	826	880	950	1021	1074	1168	1241	1322
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,14	3,11	3,10	3,13	3,13	3,12	3,10	3,13	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,04	3,91	3,97	4,05	4,06	4,04	4,15	4,16	4,08
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m^3/h	131	143	152	164	176	186	202	214	228
Падение давления	(1)	kPa	51,3	43,6	49,4	50,9	45,3	50,3	55,7	39,5	20,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	60	60	60	60	62	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	7600	7600	9400	11200	11200	11200	12400	13600	11200
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	7860	8260	9270	9950	10260	10380	10940	11680	13510

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	328	368	420	461	542	577	620	655
Полная мощность на входе	(1)	kW	98,5	111	129	141	163	174	188	199
Холод. Коэфф.	(1)		3,33	3,32	3,27	3,28	3,31	3,32	3,30	3,29
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,14	4,35	4,25	4,43	4,15	4,29	4,26	4,25
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	327	367	419	460	540	575	618	653
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,29	3,28	3,24	3,25	3,28	3,28	3,26	3,25
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,02	4,21	4,14	4,30	4,03	4,16	4,14	4,11
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	56,4	63,4	72,3	79,4	93,3	99,3	107	113
Падение давления	(1)	kPa	27,3	34,4	24,7	29,8	32,8	37,2	34,2	38,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	66	66	67	67	68	67	68	68
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3630	3760	4520	5030	5410	5900	6290	6580

FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			2722	3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	712	806	877	959	1017	1085	1144	1233
Полная мощность на входе	(1)	kW	216	240	262	284	304	326	347	375
Холод. Коэфф.	(1)		3,30	3,35	3,34	3,37	3,35	3,33	3,30	3,29
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,41	4,33	4,14	4,26	4,31	4,28	4,22	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	710	804	875	956	1014	1081	1140	1230
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,27	3,31	3,30	3,33	3,30	3,28	3,25	3,25
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,29	4,20	4,01	4,14	4,17	4,12	4,06	4,24
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	123	139	151	165	175	187	197	212
Падение давления	(1)	kPa	32,2	36,4	43,1	37,3	42,0	47,8	53,1	38,7
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	68	68	69	69	70	70	70	70
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	101	101	102	102	103	103	103	103
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7600	8500	9400	10300	11200	11200	11200	12400
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	6960	7750	8460	9140	9500	9560	9710	10560

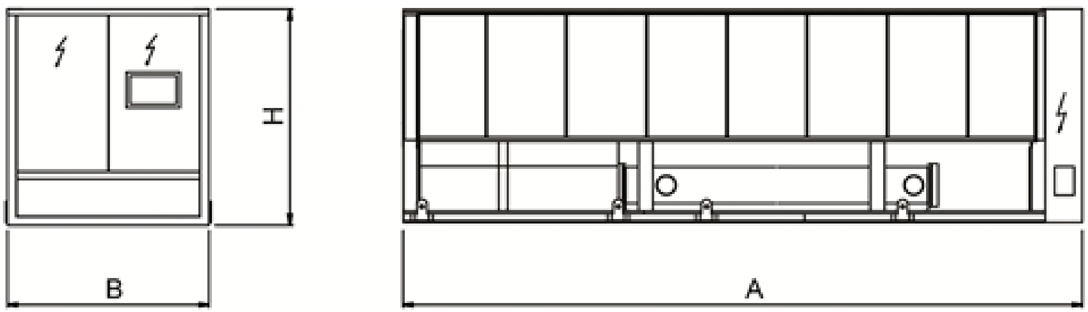
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA-E			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	316	363	410	455	529	563	604	643
Полная мощность на входе	(1)	kW	96,4	108	123	138	158	171	182	190
Холод. Коэфф.	(1)		3,27	3,36	3,33	3,29	3,35	3,30	3,32	3,38
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,15	4,32	4,36	4,38	4,25	4,26	4,28	4,36
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	315	362	410	454	528	562	602	641
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,24	3,32	3,29	3,26	3,31	3,26	3,28	3,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,04	4,17	4,25	4,26	4,13	4,13	4,16	4,22
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	54,3	62,5	70,7	78,4	91,1	97,0	104	111
Падение давления	(1)	kPa	25,3	33,4	23,6	29,0	31,3	35,5	32,4	36,8
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	56	56	57	56	57	58	58
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	88	88	89	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7600	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3970	4440	5210	5470	6080	6360	6910	7250

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA-E			2722	3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	710	794	859	938	996	1061	1109	1217
Полная мощность на входе	(1)	kW	212	236	259	281	300	319	341	368
Холод. Коэфф.	(1)		3,35	3,36	3,32	3,34	3,32	3,33	3,25	3,31
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,34	4,29	4,12	4,24	4,28	4,32	4,27	4,39
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	709	792	857	936	993	1058	1105	1214
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,32	3,32	3,27	3,30	3,28	3,28	3,20	3,27
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,22	4,16	3,99	4,12	4,14	4,17	4,11	4,26
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	122	137	148	161	171	183	191	209
Падение давления	(1)	kPa	32,0	35,3	41,4	35,7	40,3	45,7	49,9	37,7
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	59	60	60	60	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	9400	9400	9400	10300	11200	12400	12400	13600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	8390	8810	9240	9930	10300	10710	10800	11660

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS-XL 1502 - 6002

Холодильная машина для наружной установки 272-1180 kW

Холодильная машина наружной установки с полугерметичными винтовыми компрессорами , оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, змеевиком конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатый испаритель и ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской , наружние панели из дюралюминия. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования. Высокий уровень производительности достигнут благодаря точному подбору всех узлов.

Версия

XL экстремально низкий уровень шума

Характеристики

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

В результате непрерывных разработок в области снижений шума, версия XL предоставляет наилучший компромисс между уровнем шума и эффективностью.

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адапатация к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46 С на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55С.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 2-х насосов, 2-х или 4-х полюсный, с постоянной или переменной скоростью, с низким или высоким напором.

Принадлежность

- Электронные ТРВ
- Плавный пуск
- Удаленная клавиатура
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.
- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом

Команды

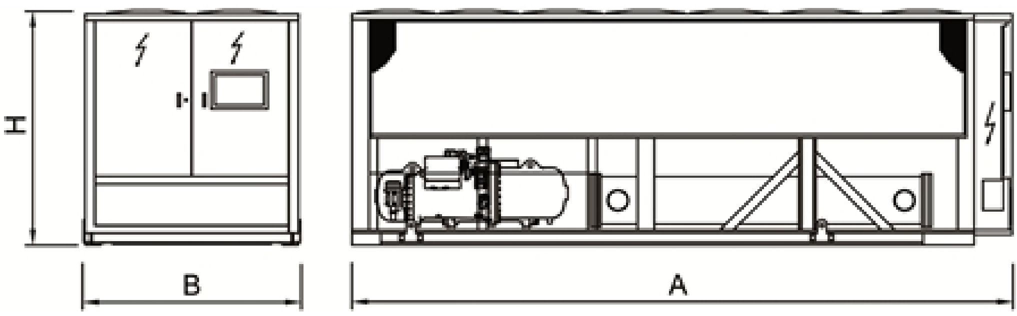
W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS-XL / XL			1502	1702	1902	2002	2402	2602	2702
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	272	310	348	391	456	488	550
Полная мощность на входе	(1)	kW	105	123	137	143	169	192	227
Холод. Коэфф.	(1)		2,59	2,52	2,53	2,74	2,69	2,54	2,43
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,15	3,94	4,11	4,19	4,21	3,92	3,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	271	309	346	390	454	486	548
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,56	2,50	2,50	2,72	2,66	2,51	2,40
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,99	3,82	3,96	4,07	4,10	3,80	3,78
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	C	D	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	46,8	53,4	59,8	67,4	78,4	83,9	94,7
Падение давления	(1)	kPa	38,4	34,5	43,3	30,9	30,8	38,0	34,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	50	50	51	52	53	53	53
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	82	83	84	85	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4420	4450	4540	6020	6170	6230	6350

FOCS-XL / XL			3202	3602	4202	4802	5402	6002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	645	737	861	952	1079	1180
Полная мощность на входе	(1)	kW	254	313	332	363	411	471
Холод. Коэфф.	(1)		2,54	2,36	2,59	2,63	2,63	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,98	4,07	3,94	4,24	3,76	3,56
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	643	735	858	950	1076	1177
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,51	2,34	2,56	2,60	2,60	2,48
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,88	3,97	3,82	4,12	3,67	3,47
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	D	D	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	111	127	148	164	186	203
Падение давления	(1)	kPa	33,3	31,8	43,9	36,3	32,8	39,2
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	52	52	53	54	57	58
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	85	85	86	87	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	7000	7000	9900	11700	11700	11700
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	8000	8640	9710	10460	10720	10730

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

i-FOCS 0052 - 0082

Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 492-842 kW

Холодильная машина наружной установки с винтовыми компрессорами с частотным приводом , оптимизированным для работы с хладагентом R134A, осевыми вентиляторами, конденсатором с медными трубками и алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем и электронными ТРВ. Рама и основание изготовлены из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Агрегат отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным нагрузкам благодаря точному терморегулированию при использовании частотных преобразователей. Высокий уровень производительности, особенно в режиме частичной нагрузки достигнут благодаря тщательной конструкии агрегата и использованию инновационных двигателей с частотным приводом для всех ключевых компонентов агрегата (компрессоры, вентиляторы и насосы).

Версия

E	Высокоэффективная версия
SL-E	сверхнизкошумная, высокоэффективная версия

Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕИ СИСТЕМЫ

Агрегат разработан с системным подходом: все компоненты, с очень высокой эффективностью, регулируются используя продвинутую логику.

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОИ НАГРУЗКЕ

Очень высокая эффективность на частичной нагрузке благодаря инверторной технологии и винтовыми компрессорам. Таким образом, эксплуатационные расходы сводятся до минимума.

НАСТОЯЩАЯ ТИШИНА

Бесшумный режим работы оптимизирован для наиболее частых условий, благодаря тщательной конструкции, использования безколлекторных двигателей постоянного тока для вентиляторов и применению компрессоров с переменной скоростью

ГАРМОНИЯ МЕЖДУ АГРЕГАТОМ И СИСТЕМОИ

Низкий пусковой ток и косинус фи больше чем 0.9, позволяют снизить сечение электрических кабелей и отказаться от использования фазовыравнивающих конденсаторов, что сокращает стоимость электрооборудования. Использование частотных преобразователей позволят работать в режиме частичной нагрузки до 15%, что отражается на более стабильных параметрах холодной воды.

Принадлежность

- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом

Команды

W3000SE Large

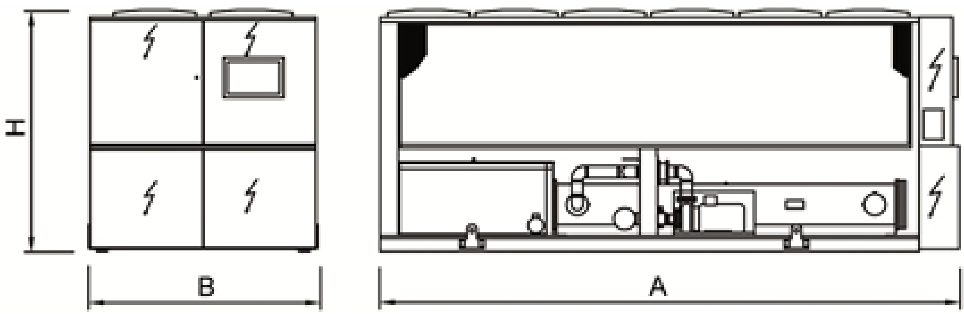
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

i-FOCS / E			0052	0062	0072	0082
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	511	670	737	842
Полная мощность на входе	(1)	kW	203	263	294	335
Холод. Коэфф.	(1)		2,52	2,55	2,51	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,69	4,70	4,74	4,71
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	88,0	115	127	145
Падение давления	(1)	kPa	92,8	128	82,0	92,3
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(2)	dB(A)	65	66	65	66
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	97	98	98	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(4)	mm	4900	5800	7000	7000
B	(4)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(4)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	5980	7190	8090	8580

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-FOCS / SL-E			0052	0062	0072	0082
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	492	644	712	808
Полная мощность на входе	(1)	kW	204	267	298	343
Холод. Коэфф.	(1)		2,41	2,41	2,39	2,36
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,70	4,71	4,76	4,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	84,7	111	123	139
Падение давления	(1)	kPa	86,1	118	76,7	85,1
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(2)	dB(A)	59	60	59	60
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	91	92	92	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(4)	mm	4900	5800	7000	7000
B	(4)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(4)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	6090	7290	8200	8690

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

i-FX (1+i) 2602 - 5403

Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 567-1274 kW

Наружный блок для производства охлаждённой воды с винтовыми полугерметичными компрессорами с приводом от двигателя с фиксированной скоростью (инвертор), с использованием хладагента R134a, с винтовыми вентиляторами, со змеевиком конденсации с медными трубами и алюминиевыми рёбрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем проектирования Climaveneta и электронным расширительным клапаном.
Основание, структура и панели изготовляются из листовой оцинкованной стали, окрашенной полиэфирными порошками.
Надёжная машина, приспосабливаемая к различным условиям нагрузки благодаря точной терморегуляции в сочетании с эксплуатацией технологии инвертора. Тщательный дизайн и использование инновационных двигателей с фиксированной скоростью вместе с двигателями с переменной скоростью (инвертор) обеспечивают высокий уровень энергетической эффективности, как при полной нагрузке, так и при частичной.

Версия

CA Класс эффективности А

Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕИ СИСТЕМЫ
Агрегат разработан с системным подходом: все компоненты, с очень высокой эффективностью, регулируются использую продвинутую логику.
ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОИ НАГРУЗКЕ
Очень высокая эффективность на частичной нагрузке благодаря инверторной технологии и винтовыми компрессорам. Таким образом, эксплуатационные расходы сводятся до минимума.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Агрегат класса эффективности А. Высокая эффективность для низкого потребления энергии в течение рабочего времени
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
В результате проектного решения ориентированного на сведение к минимуму уровеня шума, малошумные версии агрегатов предоставляют наилучший компромисс между тишиной и эффективностью на рынке.
Оценка LEED соответствующего продукта
Эти агрегаты совместимы со стандартом эффективности, содержащимся в протоколе устойчивости LEED

Принадлежность

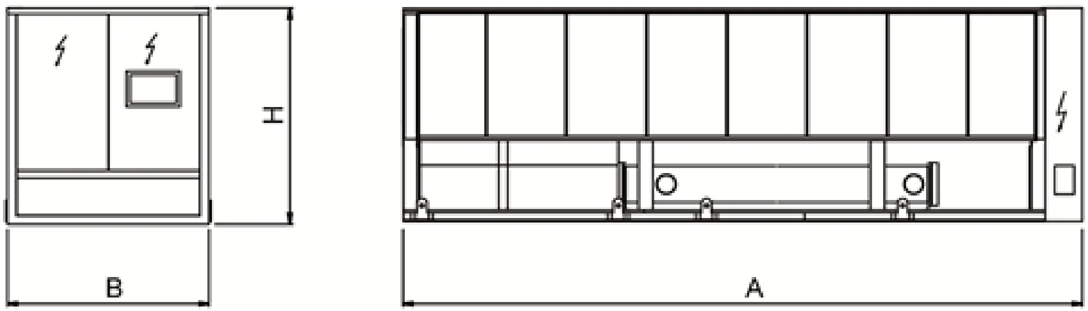
- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Осевые вентиляторы со статическим полезным остаточным напором до 150 Па.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

i-FX (1+i)			2602	2662	2722	3152	3602	3902	4212	4513	4953	5403
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	567	631	700	785	858	950	1045	1128	1196	1274
Полная мощность на входе	(1)	kW	181	201	224	249	273	302	333	359	380	406
Холод. Коэфф.	(1)		3,13	3,14	3,13	3,15	3,14	3,15	3,14	3,14	3,15	3,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	566	629	698	783	855	948	1042	1123	1193	1269
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,10	3,10	3,11	3,10
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	97,6	109	120	135	148	163	180	194	206	219
Падение давления	(1)	kPa	36,0	35,0	31,0	34,0	41,0	37,0	44,0	52,0	44,0	49,0
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	72	72	72	73	74	75	76	76	76
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	100	101	101	101	102	103	104	105	105	105
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	7000	7900	7900	7900	9860	10790	11720	12630	12630	12630
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

TECS2 0211-1154

Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 220-1324 kW

Холодильная машина наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами , хладагент R134a, осевые вентиляторы, змеевик конденсатора с медными трубками и алюминивым оребрением, кожухотрубный испаритель и электронные ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования с использованием частотного привода. Компрессор имеет инновационную конструкцию: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения позволяют добиться эффективности в режиме частичной нагрузке которая раньше и не снилась.

Версия

SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности А
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс эффективности А
SL-CA-E	Сверхнизкошумная версия, премиальная эффективность, улучшенный класс А

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность на частичной нагрузке, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: болшой диапазон модулирования и расширенный теплообменник, что в совокупности дает минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"

Версия "CA-E" отличается эффективностью превыщающей требования класса А.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

В результате непрервных разработок в области снижений шума, версия XL предоставляет наилучший компромисс между уровнем шума и эффективностью.

НИЗКИИ ПУСКОВОИ ТОК

Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора

Принадлежность

- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидромодуль
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

TECS2 / SL-CA			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	233	258	346	442	509	574	650
Полная мощность на входе	(1)	kW	70,5	81,1	110	138	161	174	208
Холод. Коэфф.	(1)		3,30	3,18	3,13	3,20	3,16	3,30	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,77	4,87	4,72	5,07	5,17	5,09	5,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	232	257	345	441	507	572	648
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,25	3,14	3,10	3,16	3,13	3,26	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,61	4,73	4,57	4,88	4,97	4,87	4,89
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	40,1	44,4	59,5	76,1	87,6	98,8	112
Падение давления	(1)	kPa	36,4	27,4	28,5	27,6	27,7	35,2	21,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	56	56	58	58	58	59	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2320	2370	3050	4000	4240	4530	5800

TECS2 / SL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	742	848	903	977	1065	1183
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	269	286	310	336	374
Холод. Коэфф.	(1)		3,30	3,15	3,15	3,15	3,17	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,16	5,12	5,13	5,09	5,06	5,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	740	846	901	975	1062	1180
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,26	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,97	4,92	4,90	4,90	4,85	4,92
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	128	146	156	168	183	204
Падение давления	(1)	kPa	27,6	31,8	36,0	29,7	35,3	37,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	60	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	93	93	93	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	7000	8500	9700	10600	11200	11500
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	6150	6940	7370	8150	8700	9020

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

TECS2 / XL-CA			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	220	254	341	435	525	579	640
Полная мощность на входе	(1)	kW	68,5	79,8	109	137	166	171	206
Холод. Коэфф.	(1)		3,21	3,19	3,12	3,19	3,17	3,38	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,75	4,99	4,84	5,19	5,23	5,17	5,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	219	254	340	434	524	578	639
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,17	3,15	3,08	3,16	3,14	3,34	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,61	4,84	4,69	5,02	5,03	4,94	5,03
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	B	A	A	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	37,9	43,8	58,7	74,9	90,5	99,7	110
Падение давления	(1)	kPa	32,6	26,7	27,7	26,7	29,5	35,9	20,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	50	50	51	51	52	52	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	82	83	83	84	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3100	3100	4000	4900	5800	7000	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2370	2420	3200	4240	4690	5350	6150

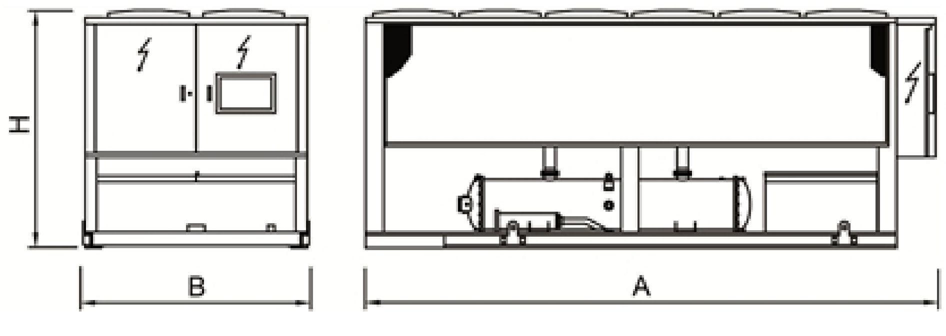
TECS2 / XL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	739	874	900	972	1049	1174
Полная мощность на входе	(1)	kW	226	279	290	312	331	377
Холод. Коэфф.	(1)		3,27	3,13	3,11	3,12	3,17	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,24	5,24	5,30	5,24	5,19	5,23
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	737	872	897	970	1046	1171
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,24	3,10	3,07	3,09	3,13	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,05	5,03	5,06	5,04	4,96	5,01
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	127	150	155	167	181	202
Падение давления	(1)	kPa	27,3	33,7	35,7	29,4	34,2	36,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	86	86	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	7900	9400	9700	10600	11200	12400
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	6650	7520	7770	8650	9150	9960

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

TECS2 / SL-CA-E			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	229	285	385	455	527	590	703
Полная мощность на входе	(1)	kW	67,1	81,3	113	134	154	168	204
Холод. Коэфф.	(1)		3,41	3,50	3,40	3,41	3,41	3,50	3,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,29	5,52	5,43	5,79	5,71	5,64	5,77
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	228	284	383	454	526	588	701
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,36	3,45	3,35	3,37	3,38	3,46	3,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,09	5,31	5,19	5,55	5,46	5,34	5,57
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	39,4	49,0	66,2	78,3	90,7	102	121
Падение давления	(1)	kPa	35,2	33,5	35,2	29,2	29,7	37,2	24,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	56	56	58	58	58	59	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2270	2350	3130	4070	4230	4570	6040

TECS2 / SL-CA-E			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	796	902	969	1086	1177	1324
Полная мощность на входе	(1)	kW	233	263	279	317	336	383
Холод. Коэфф.	(1)		3,41	3,43	3,48	3,42	3,50	3,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,77	5,62	5,79	5,71	5,87	5,75
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	794	900	966	1083	1173	1320
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,37	3,39	3,43	3,38	3,45	3,41
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,51	5,37	5,48	5,44	5,55	5,42
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	137	155	167	187	203	228
Падение давления	(1)	kPa	31,7	35,9	41,5	36,7	43,1	46,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	60	60	60	61	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	93	93	93	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	7900	8500	9700	10600	11200	12400
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	6450	7020	7610	8510	8660	9720

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS-FC 0152 - 1604

Холодильная машина воздушного охлаждения с естественным охлаждением 41,5-477 kW

Холодильная машина наружной установки, с функцией естественного охлаждения, оборудованная герметичными спиральными компрессроами, осевыми вентиляторами, меднопаянным испарителем и ТРВ, с использованием хладагента R410A. Внешние панели из дюралюминия, рама из окрашенной оцинкованной стали. Этот агрегат успешно применяется когда требуется охлаждение круглый год. Чем больше разница между температурой окружающего воздуха и температурой хладоносителя на выходе , тем большей эффективности можно добиться за счет использования естественного охлаждения.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ВЫДАЮЩАЯСЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS NG доступные в двух версиях: B (базовая) и SL (сверхнизкошумная) , что удовлетворяет заказчиков как для систем промышленного охлаждения, так и комфортного кондиционирования.

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря использования специальных змеевиков для режима естественного охлаждения, спиральным компрессорам, работающим на хладагенте R410A, агрегаты серии NECS FC обеспечивают до 30% экономии энергии в стандартных условиях центральной Европы.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Гибкость достигается постоянной модуляцией производительности компрессоров. 3-х ходовой модулирующий клапан на стороне гликоля улучшает качество регулирования температуры при низких температурах окружающей среды

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТРЕБОВАНИЮ

Регулируемая настройка гарантирует требуемую температуру хладоносителя при использовании доступных ресурсов (компрессоры, вентиляторы, змеевики) в зависимости от условий окружающей среды. Это позволяет добиться полного использования естественного охлаждения при низких температурах окружающей среды.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 1 или 2 насосов, с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, 3 варианта напора.

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Змеевик с покрытием FIN GUARD
- Автоматические выключатели нагрузки
- Модулирующий вентиль в режиме естественного охлаждения

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

NECS-FC / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,1	15,4	19,4	22,4	28,1	30,7	35,7	41,0	43,6	51,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,09	3,31	3,19	3,04	3,15	3,39	3,22	3,20	3,42	3,25
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(2)	kW	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30	6,30
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		29,1	34,0	14,7	16,2	21,1	24,8	27,4	20,8	23,7	26,4
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	1,4	1,1	0,8	0,0	-0,8	0,4	-0,7	-0,4	0,2	-1,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	8,32	9,74	11,8	13,0	16,9	19,9	21,9	25,0	28,4	31,7
Падение давления	(1)	kPa	105	95,1	110	113	135	130	96,6	126	157	123
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(5)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650	1680

NECS-FC / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(1)	kW	59,5	56,1	62,2	73,5	79,6	89,2	101	118	130	148
Холод. Коэфф.	(1)		3,14	3,16	3,32	3,19	3,36	3,29	3,33	3,21	3,32	3,22
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(2)	kW	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8	16,8	21,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		22,2	21,1	24,6	18,6	21,2	23,3	26,7	22,4	25,6	22,7
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-1,1	1,6	-0,1	0,3	1,4	0,6	0,5	0,4	0,7	0,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	35,6	33,8	39,4	44,7	51,1	55,9	64,1	71,9	82,0	91,0
Падение давления	(1)	kPa	131	154	192	222	151	159	174	195	156	172
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5)	mm	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5)	mm	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400	3810	3970

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC / SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	16,1	19,0	21,7	27,8	32,2	35,5	41,1	45,5	53,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,92	3,09	2,99	2,94	3,03	3,04	3,15	2,98	3,02	2,94
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(2)	kW	0,62	1,50	1,50	1,72	1,72	2,58	2,58	2,58	3,44	3,44
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		66,9	33,2	37,9	37,1	49,0	37,9	43,3	47,4	39,9	45,2
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-1,2	-1,5	-1,1	-1,3	-1,3	-1,2	-0,7	-1,5	-1,6	-1,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	7,91	9,50	10,9	12,2	16,1	18,7	21,3	23,3	26,2	29,7
Падение давления	(1)	kPa	95,1	87,3	106	116	134	114	100,0	120	133	136
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	45	46	46	47	48	49	49	50	51	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(5)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(5)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690	1920

NECS-FC / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	56,9	65,9	74,9	83,2	89,9	103	119	132	150
Холод. Коэфф.	(1)		3,04	2,92	2,92	2,88	2,92	3,05	3,02	2,95	3,04	2,96
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(2)	kW	4,40	3,44	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	6,88	6,88	8,60
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		40,7	48,3	37,3	41,8	47,1	53,1	60,7	51,0	58,4	51,8
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-2,8	-1,6	-1,7	-3,3	-1,6	-2,8	-3,0	-2,9	-2,8	-2,9
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	34,2	31,7	36,7	41,1	46,3	52,2	59,7	66,9	76,7	84,9
Падение давления	(1)	kPa	155	135	167	188	124	139	151	169	136	149
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	53	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	85	82	83	83	84	84	85	86	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5)	mm	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5)	mm	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2000	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520	3960	4120

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC-NG / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,1	15,4	19,4	22,4	28,1	30,7	35,7	41,0	43,6	51,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,09	3,31	3,19	3,04	3,15	3,39	3,22	3,20	3,42	3,25
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(2)	kW	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30	6,30
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		29,1	34,0	14,7	16,2	21,1	24,8	27,4	20,8	23,7	26,4
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-0,7	-1,0	-1,1	-2,0	-2,9	-1,7	-2,9	-2,6	-1,9	-3,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	8,32	9,74	11,8	13,0	16,9	19,9	21,9	25,0	28,4	31,7
Падение давления	(1)	kPa	140	131	134	127	150	127	116	134	133	131
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(5)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	710	760	920	940	1130	1410	1450	1530	1780	1810

NECS-FC-NG / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(1)	kW	59,5	56,1	62,2	73,5	79,6	89,2	101	118	130	148
Холод. Коэфф.	(1)		3,14	3,16	3,32	3,19	3,36	3,29	3,33	3,21	3,32	3,22
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(2)	kW	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8	16,8	21,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		22,2	21,1	24,6	18,6	21,2	23,3	26,7	22,4	25,6	22,7
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-3,2	-0,5	-2,3	-1,8	-0,7	-1,5	-1,6	-1,7	-1,4	-1,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	35,6	33,8	39,4	44,7	51,1	55,9	64,1	71,9	82,0	91,0
Падение давления	(1)	kPa	119	155	174	181	173	172	182	189	181	185
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5)	mm	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5)	mm	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1890	2510	2650	2840	3250	3320	3700	3850	4290	4480

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

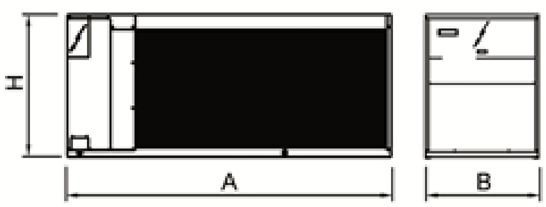
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

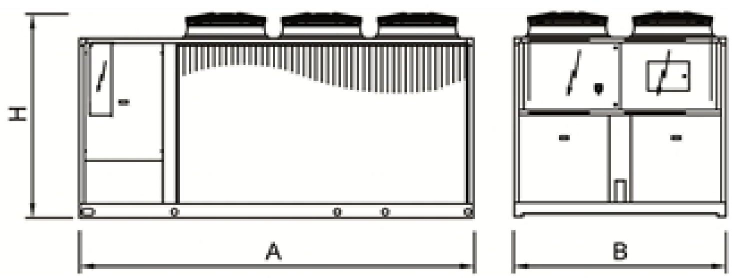
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC-NG / SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	16,1	19,0	21,7	27,8	32,2	35,5	41,1	45,5	53,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,92	3,09	2,99	2,94	3,03	3,04	3,15	2,98	3,02	2,94
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(2)	kW	0,62	1,50	1,50	1,72	1,72	2,58	2,58	2,58	3,44	3,44
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		66,9	33,2	37,9	37,1	49,0	37,9	43,3	47,4	39,9	45,2
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-3,0	-3,5	-2,9	-3,2	-3,1	-3,1	-2,5	-3,3	-3,5	-3,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	7,91	9,50	10,9	12,2	16,1	18,7	21,3	23,3	26,2	29,7
Падение давления	(1)	kPa	127	125	113	112	135	112	110	117	113	114
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	82	83	84	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(5)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(5)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	730	910	970	990	1300	1450	1690	1730	1810	2060

NECS-FC-NG / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	56,9	65,9	74,9	83,2	89,9	103	119	132	150
Холод. Коэфф.	(1)		3,04	2,92	2,92	2,88	2,92	3,05	3,02	2,95	3,04	2,96
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%												
Холодопроизводительность	(2)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(2)	kW	4,40	3,44	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	6,88	6,88	8,60
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		40,7	48,3	37,3	41,8	47,1	53,1	60,7	51,0	58,4	51,8
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-4,7	-3,4	-3,6	-5,2	-3,3	-4,4	-4,5	-4,5	-4,4	-4,4
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	34,2	31,7	36,7	41,1	46,3	52,2	59,7	66,9	76,7	84,9
Падение давления	(1)	kPa	110	137	151	153	142	150	157	164	158	161
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	54	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	86	82	83	83	84	84	85	86	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5)	mm	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5)	mm	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2150	2590	2730	2910	3250	3420	3820	3970	4440	4630

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FX-FC 1502 - 6002

Холодильная машина воздушного охлаждения с естественным охлаждением 332-1450 kW

Наружный блок для производства охлаждённой воды, оснащённый винтовыми полугерметичными компрессорами, предназначенными для хладагента R134a, с винтовыми вентиляторами, со змеевиком конденсации с медными трубами и алюминиевыми рёбрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным клапаном. Работа охладителя характеризуется эффективностью, обеспечиваемой решением бустера заявленного патента. Эти жидкостные холодильные установки, оснащённые змеевиками естественного охлаждения FREE–COOLING, используются в гражданских и промышленных установках, когда запрос на холодильную нагрузку сохраняется также в холодное время года или, в любом случае, когда температура жидкости вокруг установки превышает температуру наружного воздуха. В режиме естественного охлаждения FREE–COOLING жидкость охлаждается внешним воздухом, снижая таким образом работу компрессоров вплоть до её полного аннулирования; это уже происходит при положительных температурах окружающей среды (версии T+ и SL-T+) с энергетическими затратами, близкими к нулю (@FREE–COOLING 100%, EER 24 для версии T+ и EER 36 для версии SL-T+). Любая конфигурация NG отвечает на все приложения, где не позволено или не приветствуется использование этиленгликоля.

Версия

T+	версия с положительной температурой режима free-cooling 100%
SL-T+	супербесшумная версия с положительной температурой режима free-cooling 100%

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ДИАПАЗОН

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

PATENT PENDING

Решение бустера для увеличения эффективности работы охладителя

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется использованием естественного охлаждения, регулирование при помощи модулирующего клапана

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В РЕЖИМЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ FREE-COOLING 100%

Обширные поверхности теплообмена: 100% холодильной нагрузки в режиме естественного охлаждения free-cooling удовлетворяется при положительной температуре окружающей среды

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 2-х насосов, 2-х или 4-х полюсный, с постоянной или переменной скоростью, с низким или высоким напором.

Принадлежность

- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Модулирующий вентиль в режиме естественного охлаждения
- Коррекция косинуса фи.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Кнопочная панель сенсорного интерфейса
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large предоставляет передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель большого размера с полным отображением рабочего состояния на дисплее. Команды и детализированное отображение на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Эти ресурсы позволяют получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. В качестве опции доступен сенсорный экран: WVGA 7'' цветной дисплей со светодиодной регулируемой задней подсветкой. Технология сенсорного экрана предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасность доступа к данным посредством 3 различных уровня паролей и позволяет визуализировать в диаграммах контролируемые изменения параметров. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата. Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами. Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами). Регулирование представляет собой непрерывное регулирование мощности, основанное на динамической зоне нечувствительности и обращается к температуре воды на выходе. В качестве альтернативы также доступно поэтапное регулирование, которое обращается к температуре рециркулирующей воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Как вариант (VPF пакет), регулирование мощности объединяется с регулированием потока воды с помощью инвертора и выделенных ресурсов для гидравлического контура.

FX-FC /T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	335	372	433	481	530	619	665	695	753
Полная мощность на входе	(1)	kW	88,9	103	115	133	141	172	185	199	211
Холод. Коэфф.	(1)		3,77	3,63	3,77	3,62	3,77	3,59	3,60	3,49	3,57
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%											
Холодопроизводительность	(2)	kW	335	372	433	481	530	619	665	695	753
Полная мощность на входе	(2)	kW	12,0	16,0	16,0	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0	28,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		28,0	23,3	27,0	24,0	26,5	25,8	27,7	29,0	26,9
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,8	1,8	1,4	1,8
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	64,0	71,0	82,5	91,7	101	118	127	133	144
Падение давления	(1)	kPa	68,7	84,7	78,3	86,3	63,2	77,5	65,2	71,1	62,4
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4880	4990	5520	5700	7000	7410	8270	8310	8750

FX-FC /T+			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	826	881	944	1013	1093	1189	1325	1412
Полная мощность на входе	(1)	kW	224	245	266	277	306	318	371	416
Холод. Коэфф.	(1)		3,69	3,59	3,55	3,65	3,57	3,74	3,57	3,40
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	826	881	944	1013	1093	1189	1325	1412
Полная мощность на входе	(2)	kW	32,0	32,0	32,0	32,0	40,0	48,0	48,0	48,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		25,8	27,5	29,5	31,7	27,3	24,8	27,6	29,4
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	1,2	1,6	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	158	168	180	193	208	227	253	269
Падение давления	(1)	kPa	75,1	77,0	95,0	98,1	83,3	98,5	89,7	102
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	9600	10470	10570	12680	13180	13710	14930	15810

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FX-FC /NG /T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	345	383	444	494	545	636	683	714	774
Полная мощность на входе	(1)	kW	89,5	103	115	134	142	173	185	200	212
Холод. Коэфф.	(1)		3,85	3,71	3,86	3,70	3,85	3,67	3,68	3,57	3,65
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%											
Холодопроизводительность	(2)	kW	345	383	444	494	545	636	683	714	774
Полная мощность на входе	(2)	kW	12,0	16,0	16,0	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0	28,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		28,7	23,9	27,8	24,7	27,2	26,5	28,5	29,7	27,6
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-1,9	-1,6	-1,7	-1,7	-1,6	-1,3	-1,3	-1,7	-1,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	59,4	65,9	76,5	85,1	93,8	110	118	123	133
Падение давления	(1)	kPa	100	123	113	121	117	118	107	116	123
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	5270	5470	6020	6250	7520	8000	9020	9060	9420

FX-FC /NG /T+			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	849	905	970	1040	1123	1221	1361	1450
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	246	267	279	308	319	373	418
Холод. Коэфф.	(1)		3,78	3,67	3,63	3,73	3,65	3,82	3,65	3,47
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	849	905	970	1040	1123	1221	1361	1450
Полная мощность на входе	(2)	kW	32,0	32,0	32,0	32,0	40,0	48,0	48,0	48,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		26,5	28,3	30,3	32,5	28,1	25,4	28,4	30,2
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-1,9	-1,5	-2,0	-2,0	-1,8	-1,8	-1,7	-1,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	146	156	167	179	193	210	234	250
Падение давления	(1)	kPa	107	114	137	157	131	155	165	187
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	10300	11280	11370	13070	13570	14490	15760	16680

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 0% (не относится к конфигурации NG)

2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 0% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FX-FC /SL-T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	372	426	476	522	625	656	712
Полная мощность на входе	(1)	kW	89,8	98,8	116	130	142	167	186	193
Холод. Коэфф.	(1)		3,69	3,77	3,69	3,66	3,66	3,75	3,53	3,70
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	332	372	426	476	522	625	656	712
Полная мощность на входе	(2)	kW	9,60	9,60	12,0	12,0	14,4	16,8	16,8	19,2
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		34,6	38,8	35,5	39,7	36,2	37,2	39,1	37,1
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,9	0,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	63,3	71,0	81,3	90,8	99,5	119	125	136
Падение давления	(1)	kPa	67,2	84,5	76,1	84,6	61,2	79,0	63,4	74,6
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	5380	5950	6040	6600	7500	8250	9070	9550

FX-FC /SL-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	745	787	878	938	984	1097	1139	1288
Полная мощность на входе	(1)	kW	210	232	245	266	285	301	328	377
Холод. Коэфф.	(1)		3,54	3,39	3,59	3,52	3,46	3,65	3,48	3,41
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	745	787	878	938	984	1097	1139	1288
Полная мощность на входе	(2)	kW	19,2	19,2	24,0	24,0	24,0	28,8	28,8	28,8
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		38,8	41,0	36,6	39,1	41,0	38,1	39,5	44,7
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	0,9	0,6	0,9	0,5	0,1	0,8	0,5	0,0
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	142	150	167	179	188	209	217	246
Падение давления	(1)	kPa	61,0	68,2	69,8	86,2	92,6	83,8	90,4	84,8
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	10040	10590	13020	13060	13560	14970	15060	16360

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FX-FC /NG /ST-T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
Полная мощность на входе	(1)	kW	90,2	99,2	116	131	143	168	187	193
Холод. Коэфф.	(1)		3,78	3,85	3,77	3,74	3,74	3,82	3,61	3,78
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
Полная мощность на входе	(2)	kW	9,60	9,60	12,0	12,0	14,4	16,8	16,8	19,2
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		35,5	39,8	36,5	40,7	37,2	38,2	40,1	38,1
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-2,5	-2,4	-2,5	-2,5	-2,4	-2,6	-2,2	-2,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m^3/h	58,7	65,8	75,4	84,2	92,3	111	116	126
Падение давления	(1)	kPa	97,8	123	110	118	113	120	104	122
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	5770	6360	6520	7160	8020	8890	9590	10070

FX-FC /NG /ST-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
Полная мощность на входе	(1)	kW	212	234	246	267	286	302	329	380
Холод. Коэфф.	(1)		3,61	3,46	3,67	3,61	3,54	3,73	3,55	3,48
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
Полная мощность на входе	(2)	kW	19,2	19,2	24,0	24,0	24,0	28,8	28,8	28,8
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		39,8	42,1	37,6	40,2	42,1	39,1	40,6	45,9
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-2,2	-2,5	-2,2	-2,6	-3,0	-2,3	-2,6	-3,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m^3/h	132	139	155	166	174	194	201	228
Падение давления	(1)	kPa	120	97,0	113	135	148	132	142	156
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	10570	11290	13810	13850	13970	15590	15680	17220

Примечания:

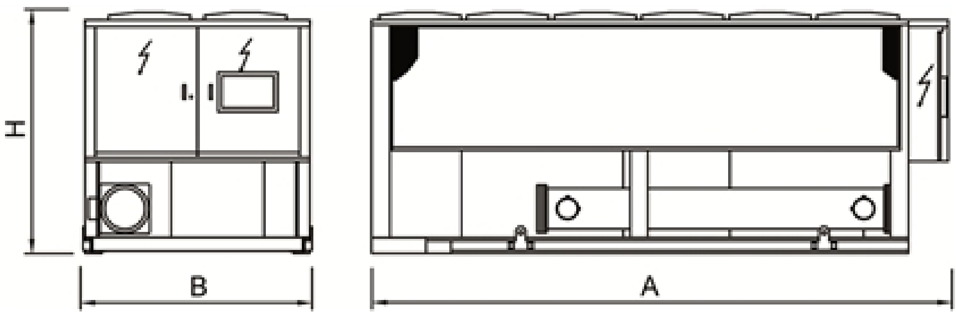
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C;Этиленгликоль 0% (не относится к конфигурации NG)

2 'Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C;Этиленгликоль 0% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS-C 0152-1204

Холодильная машина, для наружной установки 37,1-325 kW

Агрегат для установки в помещении для производства охлажденной воды с герметичными спиральными роторными компрессорами, центробежными вентиляторами, с паяным пластинчатым теплообменником и терморегулирующего расширительным вентилем. Внешние панели из плакированной листовой стали (simil Pereluman) и основание из оцинкованной окрашенной стали. Ассортимент включает в себя одноконтурные версии с двумя компрессорами и двухконтурные версии с четырьмя компрессорами.

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS-CN доступны в исполнении с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Версия с горизонтальным выбросом эффективна в случае когда высота технического помещения ограничена.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Устройство снабженого статически и динамически сбалансированными центробежными вентиляторами с клиноременным приводом. Внешний статический напор до 180 Па

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроеннный гидромодуль включает в себя основные узлы гидравлической системы, доступен в разных конфигурациях с 1 или 2 насосами с низким или высоким напором

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-C / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,1	43,0	50,5	57,0	74,8	86,4	97,9	109	121
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,7	18,3	20,6	23,2	30,4	36,8	40,7	46,8	51,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,36	2,35	2,45	2,46	2,46	2,35	2,41	2,32	2,35
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,70	4,30	4,46	4,35	4,18	3,86	3,88	3,73	3,74
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	36,8	42,6	50,1	56,6	74,3	86,0	97,4	108	120
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,60	2,56	2,64	2,62	2,59	2,56	2,59	2,49	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,39	3,96	4,20	4,12	3,97	3,74	3,71	3,63	3,61
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	6,38	7,40	8,70	9,81	12,9	14,9	16,9	18,7	20,8
Падение давления	(1)	kPa	42,3	56,8	50,2	46,3	59,7	34,1	43,7	37,9	46,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	4,44	5,00	5,00	5,00	5,56	8,89	8,89	9,44	9,44
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	85	88	88	88	90	95	95	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602
B	(4)	mm	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104
H	(4)	mm	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260

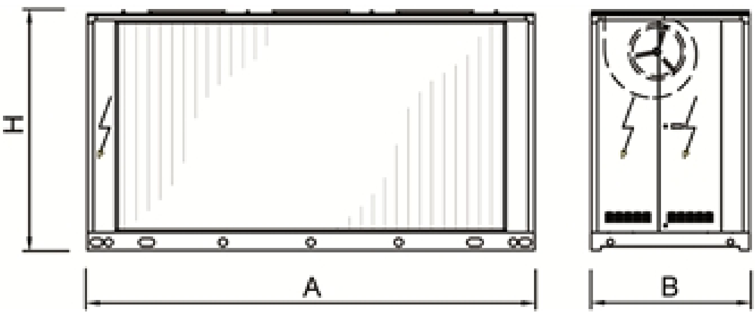
NECS-C / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	138	159	152	172	195	222	244	281	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,3	67,2	62,5	73,1	83,5	89,6	102	115	133
Холод. Коэфф.	(1)		2,36	2,36	2,43	2,35	2,33	2,47	2,40	2,45	2,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,17	3,94	3,70	3,58	3,53	3,90	3,77	3,84	3,63
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	137	158	151	171	194	221	243	280	311
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,48	2,54	2,61	2,51	2,52	2,64	2,55	2,58	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,80	3,61	3,68	3,56	3,47	3,80	3,62	3,73	3,60
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	B	B	B	B	B	B	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	23,7	27,3	26,1	29,6	33,5	38,2	42,0	48,4	53,8
Падение давления	(1)	kPa	45,5	47,0	42,8	46,0	48,5	49,7	48,9	49,7	48,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	9,44	14,2	13,3	14,2	18,9	17,8	18,9	18,9	23,6
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	96	98	97	98	99	98	99	99	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
B	(4)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(4)	mm	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1450	1550	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-C / HT			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,0	45,5	52,7	59,4	80,0	91,5	103	114	130
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,9	17,4	20,0	22,4	30,6	34,6	39,8	44,1	50,8
Холод. Коэфф.	(1)		2,62	2,61	2,64	2,65	2,61	2,64	2,58	2,58	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,83	4,48	4,51	4,42	3,93	4,01	3,81	4,03	3,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	38,7	45,1	52,3	59,0	79,4	91,0	102	113	129
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,89	2,87	2,86	2,85	2,87	2,89	2,79	2,77	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,50	4,11	4,24	4,18	3,71	3,84	3,67	3,84	3,63
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	6,71	7,83	9,07	10,2	13,8	15,7	17,7	19,6	22,4
Падение давления	(1)	kPa	46,7	63,6	54,6	50,3	68,3	38,2	48,1	41,5	54,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	4,44	5,28	5,28	5,28	8,89	8,89	9,44	9,44	14,2
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	85	89	89	89	95	95	96	96	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B	(4)	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H	(4)	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	690	710	730	760	1090	1120	1230	1400	1490

NECS-C / HT			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	148	165	158	183	203	228	257	296	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,8	64,6	61,2	69,0	79,9	89,1	99,3	112	128
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,56	2,58	2,65	2,54	2,55	2,59	2,64	2,53
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,97	3,94	3,54	3,94	3,67	3,77	3,71	3,84	3,75
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	147	164	157	182	202	227	256	294	323
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,77	2,75	2,80	2,89	2,75	2,74	2,81	2,83	2,69
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,68	3,70	3,54	3,78	3,58	3,65	3,62	3,70	3,67
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	25,4	28,5	27,2	31,4	34,9	39,2	44,2	50,9	55,9
Падение давления	(1)	kPa	52,2	51,0	46,6	53,6	52,5	52,4	54,1	54,9	52,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	14,2	14,2	14,2	17,8	18,9	18,9	23,6	23,6	23,6
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	98	98	98	98	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602	5602
B	(4)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(4)	mm	1927	1927	1900	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1560	1630	1920	2320	2380	2580	2845	3055	3115

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS-W 0152-1204

Холодильная машина водяного охлаждения 43,4-371 kW

Холодильная машина с водяным охлаждение конденсатора для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами, меднопаянным испарителем и ТРВ. Внешние панели из алюминиевого сплава, рама из оцинкованной стали с порошковой окраской. Модельный ряд состоит из одноконтурных двухкомпрессорных и двухконтурных четырехкомпрессорных агрегатов

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

-	основная функция
H	режим работы "теплового насоса" , реверсируемые по стороне воды.

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Climaveneta разработала агрегаты NECS-W с комплектов встроенных узлов для работы с проточной водой (скважины, бассейн итд.), сухим охладителем или градирней для удовлетворения требований по монтажу и обслуживанию.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ИСПАРИТЕЛЯ/КОНДЕНСАТОРА

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором, как на испарителе, так и на конденсаторе

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

Электронная система агрегата управляет устройства поддержания давления конденсации: прессостатический клапан, 2-х или 3-х ходовой клапан и частотное регулирование насосов.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Устройство регулирования давления конденсации: 2-х или 3-х ходовой вентиль, частотный преобразователь на насосах
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Резиновое антивибрационное основание. Пружинное антивибрационное основание (4 компрессорные агрегаты)

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

NECS-W / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Полная мощность на входе	(1)	kW	10,00	11,3	13,0	15,2	16,6	19,5	22,7	25,9	28,9	32,2
Холод. Коэфф.	(1)		4,34	4,43	4,53	4,37	4,37	4,45	4,46	4,43	4,45	4,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,81	5,98	6,01	5,69	5,59	5,66	5,80	5,71	5,79	5,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	43,0	49,7	58,5	66,0	72,1	86,3	101	114	128	143
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,04	4,15	4,24	4,10	4,08	4,23	4,26	4,22	4,25	4,27
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,98	5,17	5,22	5,02	4,88	5,13	5,23	5,19	5,24	5,29
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	C	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	7,46	8,62	10,1	11,4	12,5	14,9	17,4	19,7	22,1	24,7
Падение давления	(1)	kPa	57,8	49,4	49,5	47,0	56,2	34,3	32,8	42,1	39,7	38,5
Поток воды	(1)	m³/h	9,14	10,5	12,3	14,0	15,3	18,2	21,2	24,1	27,0	30,1
Падение давления	(1)	kPa	35,9	37,5	42,0	44,1	52,8	36,7	36,0	36,0	36,4	33,5
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	42	43	43	43	44	45	46	46	47	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
B	(5)	mm	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873
H	(5)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	285	300	310	320	325	570	610	640	680	725

NECS-W / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Холод. Коэфф.	(1)		4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,93	5,80	5,79	5,92	5,82	5,93	5,93	5,99	5,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	186	173	202	227	257	287	328	370
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,29	4,29	4,29	4,32	4,25	4,29	4,35	4,30	4,28
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,40	5,30	5,20	5,33	5,27	5,34	5,40	5,47	5,33
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	28,4	32,1	29,9	34,9	39,2	44,4	49,6	56,6	63,9
Падение давления	(1)	kPa	34,6	44,2	35,0	32,9	41,6	39,4	39,4	35,2	44,9
Поток воды	(1)	m³/h	34,6	39,0	36,5	42,5	47,9	54,1	60,3	68,9	77,9
Падение давления	(1)	kPa	35,8	38,1	37,0	36,1	35,5	36,6	33,7	35,6	37,9
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	48	54	55	56	57	58	59	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(5)	mm	873	873	877	877	877	877	877	877	877
H	(5)	mm	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	770	800	1050	1125	1190	1270	1355	1445	1510

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

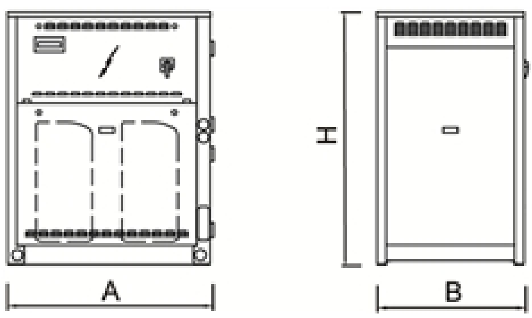
NECS-W / B /H			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Полная мощность на входе	(1)	kW	10,00	11,3	13,0	15,2	16,6	19,5	22,7	25,9	28,9	32,2
Холод. Коэфф.	(1)		4,34	4,43	4,53	4,37	4,37	4,45	4,46	4,43	4,45	4,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,81	5,98	6,01	5,69	5,59	5,66	5,80	5,71	5,79	5,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	43,0	49,7	58,5	66,0	72,1	86,3	101	114	128	143
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,04	4,15	4,24	4,10	4,08	4,23	4,26	4,22	4,25	4,27
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,36	4,47	4,57	4,38	4,28	4,47	4,50	4,47	4,49	4,51
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	C	D	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)												
Производительность по теплу	(3)	kW	49,5	57,0	66,7	75,6	83,4	98,9	115	129	145	162
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	12,6	14,0	16,4	18,8	20,6	24,1	27,8	31,5	35,2	39,1
Хол. Коэфф.			3,93	4,07	4,07	4,02	4,05	4,10	4,12	4,11	4,13	4,15
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	49,8	57,3	67,1	76,0	83,9	99,3	115	130	146	163
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,71	3,86	3,86	3,83	3,84	3,95	3,98	3,95	3,98	4,01
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	7,46	8,62	10,1	11,4	12,5	14,9	17,4	19,7	22,1	24,7
Падение давления	(1)	kPa	57,8	49,4	49,5	47,0	56,2	34,3	32,8	42,1	39,7	38,5
Поток воды	(1)	m³/h	9,14	10,5	12,3	14,0	15,3	18,2	21,2	24,1	27,0	30,1
Падение давления	(1)	kPa	35,9	37,5	42,0	44,1	52,8	36,7	36,0	36,0	36,4	33,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ												
Поток воды	(3)	m³/h	8,61	9,91	11,6	13,1	14,5	17,2	19,9	22,5	25,3	28,2
Падение давления	(3)	kPa	31,9	33,3	37,0	39,0	47,4	32,8	31,7	31,4	31,9	29,4
Поток воды	(3)	m³/h	9,14	10,5	12,3	14,0	15,3	18,2	21,2	24,1	27,0	30,1
Падение давления	(3)	kPa	86,6	73,5	73,1	70,3	84,0	50,9	48,6	62,6	59,0	57,1
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	59	59	59	60	60	61	61	62	62
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
B	(6)	mm	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873
H	(6)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	285	300	310	320	325	570	610	640	680	725

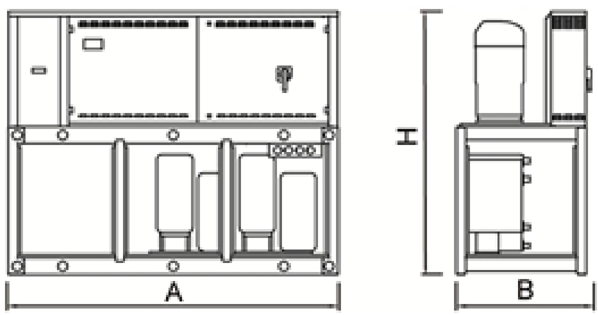
Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-W / B /H			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Холод. Коэфф.	(1)		4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,93	5,80	5,79	5,92	5,82	5,93	5,93	5,99	5,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	186	173	202	227	257	287	328	370
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,29	4,29	4,29	4,32	4,25	4,29	4,35	4,30	4,28
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,54	4,53	4,53	4,56	4,50	4,53	4,60	4,56	4,54
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	186	210	198	229	258	291	325	372	420
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	44,9	50,6	48,1	55,4	62,7	70,5	77,8	89,9	102
Хол. Коэфф.			4,15	4,16	4,12	4,14	4,11	4,13	4,18	4,13	4,13
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	187	211	199	230	258	292	326	373	421
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,02	4,01	4,00	4,02	3,98	4,01	4,06	4,02	4,01
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	28,4	32,1	29,9	34,9	39,2	44,4	49,6	56,6	63,9
Падение давления	(1)	kPa	34,6	44,2	35,0	32,9	41,6	39,4	39,4	35,2	44,9
Поток воды	(1)	m³/h	34,6	39,0	36,5	42,5	47,9	54,1	60,3	68,9	77,9
Падение давления	(1)	kPa	35,8	38,1	37,0	36,1	35,5	36,6	33,7	35,6	37,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	32,4	36,6	34,4	39,8	44,8	50,6	56,5	64,6	73,0
Падение давления	(3)	kPa	31,4	33,4	33,0	31,7	31,1	32,0	29,5	31,3	33,3
Поток воды	(3)	m³/h	34,6	39,0	36,5	42,5	47,9	54,1	60,3	68,9	77,9
Падение давления	(3)	kPa	51,4	65,5	51,9	48,7	61,9	58,5	58,2	52,3	66,7
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	69	70	71	72	73	74	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	79	79	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(6)	mm	873	873	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	770	800	1050	1125	1190	1270	1355	1445	1510

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS-W 0401 - 1902

Холодильная машина водяного охлаждения 87,0-447 kW

Холодильна машина внутреннней установки с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с R134a, ТРВ, кожухотрубным конденсатором и испарителем. Основание и рама , а также панели изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Устройство отличается гибкостью и надежностью: легко адаптируется к потребности в холоде благодаря точной системе регулирования. Высокий уровень производительности достигнут благодаря тщательному подбору компонентов.

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
H	режим работы "теплового насоса" , реверсируемые по стороне воды.
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адаптация потребности здания в охлаждении благодаря непрерывному регулированию производительности
ОПЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА
Функция теплового насоса с реверсирование по воде

Принадлежность

- Коррекция косинуса фи.
- Электронные ТРВ
- Прессостатический клапан
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS-W / B			0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	107	130	147	165	178	198
Полная мощность на входе	(1)	kW	19,6	24,5	28,1	32,7	36,9	39,3	42,7
Холод. Коэфф.	(1)		4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,52	4,63
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,39	5,54
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	86,7	106	130	147	164	177	197
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,27	4,17	4,46	4,34	4,29	4,35	4,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,82	4,92	4,93	4,94	5,04	4,93	5,17
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	15,0	18,4	22,4	25,4	28,3	30,6	34,0
Падение давления	(1)	kPa	17,7	17,5	14,1	18,1	22,6	17,6	21,8
Поток воды	(1)	m³/h	18,2	22,5	27,1	30,8	34,5	37,1	41,2
Падение давления	(1)	kPa	32,6	52,5	43,1	44,0	44,7	51,8	52,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	60	62	62	62	62	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
B	(5)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1000
H	(5)	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	800	840	1160	1180	1190	1470	1270

FOCS-W / B			0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	221	217	251	298	340	393	447
Полная мощность на входе	(1)	kW	49,6	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
Холод. Коэфф.	(1)		4,46	4,41	4,49	4,54	4,57	4,60	4,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,42	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	220	216	250	297	339	391	446
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,28	4,22	4,30	4,35	4,38	4,39	4,36
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,04	4,93	4,75	4,98	4,93	5,00	5,19
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	38,1	37,4	43,2	51,3	58,6	67,6	77,0
Падение давления	(1)	kPa	41,3	39,8	53,1	46,0	41,5	55,4	29,6
Поток воды	(1)	m³/h	46,4	45,6	52,5	62,3	71,0	82,0	93,6
Падение давления	(1)	kPa	38,7	54,1	40,5	45,0	47,3	51,9	39,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B	(5)	mm	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H	(5)	mm	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1350	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Примечания:

1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-W / B /H			0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	107	130	147	165	178	198
Полная мощность на входе	(1)	kW	19,6	24,5	28,1	32,7	36,9	39,3	42,7
Холод. Коэфф.	(1)		4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,52	4,63
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,39	5,54
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	86,7	106	0.00	147	164	177	197
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,27	4,17	0,00	4,34	4,29	4,35	4,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,49	4,33	0,00	4,53	4,46	4,56	4,66
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	G	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	97,8	121	145	165	185	199	219
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	23,4	29,1	34,0	39,0	43,8	46,9	51,0
Хол. Коэфф.			4,18	4,14	4,26	4,23	4,23	4,23	4,30
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	98,2	121	0.00	166	186	199	220
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,06	4,02	0.00	4,12	4,11	4,12	4,18
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	G	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	15,0	18,4	22,4	25,4	28,3	30,6	34,0
Падение давления	(1)	kPa	17,7	17,5	0.00	18,1	22,6	17,6	21,8
Поток воды	(1)	m³/h	18,2	22,5	27,1	30,8	34,5	37,1	41,2
Падение давления	(1)	kPa	32,6	52,5	0.00	44,0	44,7	51,8	52,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	17,0	21,0	25,2	28,7	32,2	34,5	38,1
Падение давления	(3)	kPa	28,3	45,7	0.00	38,0	38,8	44,6	44,9
Поток воды	(3)	m³/h	18,2	22,5	27,1	30,8	34,5	37,1	41,2
Падение давления	(3)	kPa	26,3	26,2	0.00	26,7	33,5	25,9	31,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	0	1	1	2	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	74	75	77	77	77	76	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
B	(6)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1000
H	(6)	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	800	840	1160	1180	1190	1470	1270

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-W / B /H			0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	221	217	251	298	340	393	447
Полная мощность на входе	(1)	kW	49,6	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
Холод. Коэфф.	(1)		4,46	4,41	4,49	4,54	4,57	4,60	4,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,42	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	220	216	250	297	339	391	446
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,28	4,22	4,30	4,35	4,38	4,39	4,36
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,45	4,38	4,53	4,56	4,55	4,60	4,53
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	248	244	282	333	380	437	500
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	58,7	58,3	67,6	78,2	88,1	102	118
Хол. Коэфф.			4,22	4,19	4,17	4,25	4,31	4,29	4,24
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	249	245	283	334	381	438	501
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,08	4,05	4,01	4,11	4,17	4,12	4,14
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	38,1	37,4	43,2	51,3	58,6	67,6	77,0
Падение давления	(1)	kPa	41,3	39,8	53,1	46,0	41,5	55,4	29,6
Поток воды	(1)	m³/h	46,4	45,6	52,5	62,3	71,0	82,0	93,6
Падение давления	(1)	kPa	38,7	54,1	40,5	45,0	47,3	51,9	39,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	43,1	42,5	49,0	57,8	66,0	75,9	86,8
Падение давления	(3)	kPa	33,4	46,9	35,2	38,8	40,8	44,5	33,9
Поток воды	(3)	m³/h	46,4	45,6	52,5	62,3	71,0	82,0	93,6
Падение давления	(3)	kPa	61,3	59,3	78,6	67,9	61,0	81,3	43,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	79	79	79	79	79
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B	(6)	mm	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H	(6)	mm	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1350	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

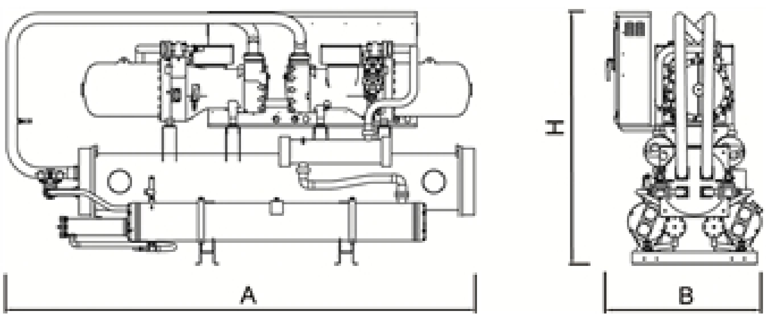
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS2-W 1301-9604

Высокоэффективная холодильная машина водяного охлаждения 306-2416 kW

Холодильная машина для внутренней установки. Полугерметичные винтовые компрессора, оптимизированные для работы с хладагентом R134a, с низкой степенью сжатия, кожухотрубные конденсаторы и испарители, электронные ТРВ. Рама из оцинкованного листа с порошковой окраской. Высокоэффективный агрегат: инновационные оптимизированные компрессоы и эффективные теплообменники улучшают коэфф EER до 5,1 (версия CA) и даже до 5,6 (CA-E) по стандартам Eurovent.

Версия

CA	Класс эффективности A
CA-E	Премиальный класс эффективности: Улучшенный A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
H	режим работы "теплового насоса" , реверсируемые по стороне воды.
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Версия "CA-E" отличается эффективностью превыщающей требования класса A.

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адаптация потребности здания в охлаждении благодаря непрерывному регулированию производительности

Функция теплового насоса

Функция теплового насоса с реверсирование по воде

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Бесшумная работа благодаря тщательной конструкции. Дополнительное акустическое обрамление, уменьшающее уровень шума.

Принадлежность

- Комплект HWT, Высокая Температура Воды, для производства воды до +60C
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS2-W /CA			1301	1401	1601	1801	2101	2401	2701	2802	3001	3202	3602	4202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	306	348	422	477	538	607	675	694	746	844	957	1071
Полная мощность на входе	(1)	kW	60,5	68,7	83,4	94,4	106	120	133	137	148	167	189	212
Холод. Коэфф.	(1)		5,06	5,07	5,06	5,06	5,07	5,07	5,06	5,05	5,06	5,06	5,07	5,06
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,94	5,95	5,73	5,84	5,94	5,92	5,79	5,94	5,91	5,87	6,14	6,08
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	305	347	420	476	536	604	673	692	743	841	954	1069
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,86	4,87	4,85	4,87	4,89	4,86	4,88	4,87	4,86	4,89	4,90	4,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,45	5,45	5,25	5,41	5,50	5,42	5,38	5,44	5,43	5,41	5,63	5,67
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	52,7	60,0	72,6	82,2	92,6	104	116	119	129	145	165	184
Падение давления	(1)	kPa	41,9	45,0	52,7	41,7	44,2	56,3	44,1	47,0	54,7	45,4	46,4	30,6
Поток воды	(1)	m³/h	62,9	71,5	86,6	98,0	110	125	139	143	153	173	197	220
Падение давления	(1)	kPa	35,9	35,0	34,8	34,6	34,5	36,2	34,8	34,8	36,2	34,8	34,8	34,4
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	3930	4200	3930	4750	4750	4750
B	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1150	900	1150	1150	1150
H	(5)	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	1990	2050	1990	2050	2050	2200
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	3510	4120	3600	5110	5400	6070

FOCS2-W /CA			4502	4802	5402	6002	6303	6603	7203	7803	8103	9003	9004	9604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	1145	1213	1348	1490	1604	1677	1815	1967	2024	2236	2278	2416
Полная мощность на входе	(1)	kW	226	240	267	295	317	331	359	389	400	442	451	478
Холод. Коэфф.	(1)		5,06	5,06	5,05	5,05	5,05	5,06	5,05	5,06	5,05	5,06	5,05	5,05
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,23	6,17	6,00	6,09	6,14	6,24	6,18	6,11	6,09	6,14	6,23	6,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1142	1210	1344	1485	1600	1672	1809	1962	2018	2228	2273	2410
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,91	4,90	4,88	4,87	4,91	4,90	4,88	4,91	4,90	4,89	4,92	4,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,78	5,70	5,54	5,57	5,67	5,73	5,63	5,63	5,61	5,60	5,80	5,71
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	197	209	232	257	276	289	312	339	349	385	392	416
Падение давления	(1)	kPa	34,2	38,4	47,4	54,6	38,1	45,0	52,7	41,3	43,7	53,3	32,3	36,3
Поток воды	(1)	m³/h	235	249	277	306	329	344	373	404	416	459	468	496
Падение давления	(1)	kPa	35,4	36,0	34,5	36,6	33,6	34,4	36,1	35,9	34,6	35,8	35,0	37,0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(5)	mm	4750	4750	4850	4850	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4650	4650
B	(5)	mm	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2250	2250
H	(5)	mm	2200	2200	2200	2200	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2230	2230
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	6120	6180	6950	7090	8980	9050	9120	9950	10170	10350	14330	14390

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS2-W /CA / H			1301	1401	1601	1801	2101	2401	3602
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	306	348	422	477	538	607	957
Полная мощность на входе	(1)	kW	60,5	68,7	83,4	94,4	106	120	189
Холод. Коэфф.	(1)		5,06	5,07	5,06	5,06	5,07	5,07	5,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,94	5,95	5,73	5,84	5,94	5,92	6,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	305	347	420	476	536	604	954
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,86	4,87	4,85	4,87	4,89	4,86	4,90
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,45	5,45	5,25	5,41	5,50	5,42	5,63
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	341	388	465	526	596	673	1054
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	76,7	87,1	104	118	132	149	236
Хол. Коэфф.			4,45	4,45	4,47	4,46	4,51	4,51	4,47
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	342	389	466	527	597	675	1056
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,31	4,31	4,31	4,33	4,37	4,36	4,34
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	52,7	60,0	72,6	82,2	92,6	104	165
Падение давления	(1)	kPa	41,9	45,0	52,7	41,7	44,2	56,3	46,4
Поток воды	(1)	m³/h	62,9	71,5	86,6	98,0	110	125	197
Падение давления	(1)	kPa	35,9	35,0	34,8	34,6	34,5	36,2	34,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	59,3	67,4	80,7	91,4	104	117	183
Падение давления	(3)	kPa	32,0	31,1	30,2	30,1	30,3	31,9	30,2
Поток воды	(3)	m³/h	62,9	71,5	86,6	98,0	110	125	197
Падение давления	(3)	kPa	59,7	63,9	75,1	59,3	62,9	80,1	66,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	4750
B	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	1150
H	(6)	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	5400

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS2-W /CA / H			4202	4502	4802	6303	7803	9004	9604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	1071	1145	1213	1604	1967	2278	2416
Полная мощность на входе	(1)	kW	212	226	240	317	389	451	478
Холод. Коэфф.	(1)		5,06	5,06	5,06	5,05	5,06	5,05	5,05
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,08	6,23	6,17	6,14	6,11	6,23	6,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1069	1142	1210	1600	1962	2273	2410
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,92	4,91	4,90	4,91	4,91	4,92	4,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,67	5,78	5,70	5,67	5,63	5,80	5,71
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	1189	1269	1345	1780	2171	2529	2684
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	264	281	299	396	482	562	596
Хол. Коэфф.			4,50	4,51	4,50	4,49	4,51	4,50	4,50
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	1192	1272	1348	1784	2176	2534	2690
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,40	4,40	4,39	4,39	4,40	4,41	4,40
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	184	197	209	276	339	392	416
Падение давления	(1)	kPa	30,6	34,2	38,4	38,1	41,3	32,3	36,3
Поток воды	(1)	m³/h	220	235	249	329	404	468	496
Падение давления	(1)	kPa	34,4	35,4	36,0	33,6	35,9	35,0	37,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	207	220	234	309	377	440	466
Падение давления	(3)	kPa	30,3	31,1	31,7	29,7	31,3	30,9	32,6
Поток воды	(3)	m³/h	220	235	249	329	404	468	496
Падение давления	(3)	kPa	43,6	48,6	54,6	54,3	58,8	46,0	51,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	80	80	80	82	82	82	82
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4750	4750	4750	4950	4950	4650	4650
B	(6)	mm	1150	1150	1150	1700	1700	2250	2250
H	(6)	mm	2200	2200	2200	2150	2150	2230	2230
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6070	6120	6180	8980	9950	14330	14390

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS2-W / CA-E			1301	1401	1601	1801	2101	2401	2802	3202	3602	4202	4802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	321	365	442	506	574	649	729	884	1012	1147	1299
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,3	65,1	79,1	90,3	103	116	130	158	180	205	232
Холод. Коэфф.	(1)		5,60	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,49	6,50	6,30	6,40	6,37	6,40	6,66	6,57	6,73	6,64	6,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	320	363	440	504	571	646	727	880	1009	1143	1293
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,32	5,33	5,30	5,32	5,31	5,30	5,34	5,32	5,37	5,33	5,31
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,83	5,83	5,65	5,72	5,72	5,70	5,96	5,84	6,06	5,91	5,87
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	55,2	62,8	76,1	87,2	98,8	112	126	152	174	197	224
Падение давления	(1)	kPa	45,7	47,7	53,5	53,4	52,8	60,2	51,9	58,6	41,3	55,0	65,0
Поток воды	(1)	m³/h	64,9	73,8	89,4	102	116	131	148	179	205	232	263
Падение давления	(1)	kPa	48,4	46,6	51,6	52,6	54,3	56,3	46,6	51,5	52,8	54,4	56,6
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(3)	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(5)	mm	4250	4250	4150	4150	4130	4350	4550	4950	5170	4920	4920
B	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1285
H	(5)	mm	1815	1910	1990	1990	1990	2090	2050	2200	2200	2350	2430
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	2470	2770	3570	3750	3790	4230	5390	6460	6920	7900	8560

FOCS2-W / CA-E			2701	3001	5402	6002	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	707	781	1411	1551	1610	1768	1897	2025	2157	2294
Полная мощность на входе	(1)	kW	128	141	256	282	289	316	338	361	386	410
Холод. Коэфф.	(1)		5,53	5,55	5,52	5,51	5,58	5,59	5,61	5,61	5,60	5,59
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,38	6,41	6,66	6,55	6,65	6,57	6,72	6,75	6,64	6,65
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	704	779	1407	1545	1604	1761	1891	2019	2149	2286
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,27	5,30	5,29	5,27	5,34	5,34	5,38	5,40	5,35	5,35
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,76	5,81	6,00	5,88	5,98	5,89	6,08	6,13	5,94	5,97
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	122	135	243	267	277	304	327	349	371	395
Падение давления	(1)	kPa	51,5	47,2	46,0	55,6	56,9	58,4	45,9	41,3	59,3	54,6
Поток воды	(1)	m³/h	143	158	286	314	326	358	384	409	436	464
Падение давления	(1)	kPa	51,7	49,3	51,5	48,4	48,9	51,2	51,5	52,0	53,3	53,8
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3)	dB(A)	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	4350	4350	5200	5200	4900	4900	5220	5220	4900	4900
B	(5)	mm	900	900	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm	2180	2180	2440	2440	2305	2305	2305	2305	2455	2455
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	4760	4870	8850	8960	12200	13140	13710	13720	15850	16100

Примечания:

1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS2-W / CA-E / H			1301	1401	1601	1801	2101	2401	2802	3202	3602	4202	4802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	321	365	442	506	574	649	729	884	1012	1147	1299
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,3	65,1	79,1	90,3	103	116	130	158	180	205	232
Холод. Коэфф.	(1)		5,60	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,49	6,50	6,30	6,40	6,37	6,40	6,66	6,57	6,73	6,64	6,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	320	363	440	504	571	646	727	880	1009	1143	1293
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,32	5,33	5,30	5,32	5,31	5,30	5,34	5,32	5,37	5,33	5,31
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,83	5,83	5,65	5,72	5,72	5,70	5,96	5,84	6,06	5,91	5,87
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)													
Производительность по теплу	(3)	kW	349	397	477	546	623	705	795	955	1092	1245	1410
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	73,0	82,9	99,2	113	129	146	166	198	226	257	291
Хол. Коэфф.			4,78	4,79	4,81	4,82	4,84	4,85	4,79	4,81	4,82	4,84	4,84
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	351	399	479	548	625	708	797	958	1096	1249	1415
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,60	4,61	4,62	4,63	4,65	4,64	4,62	4,63	4,67	4,66	4,65
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	55,2	62,8	76,1	87,2	98,8	112	126	152	174	197	224
Падение давления	(1)	kPa	45,7	47,7	53,5	53,4	52,8	60,2	51,9	58,6	41,3	55,0	65,0
Поток воды	(1)	m³/h	64,9	73,8	89,4	102	116	131	148	179	205	232	263
Падение давления	(1)	kPa	48,4	46,6	51,6	52,6	54,3	56,3	46,6	51,5	52,8	54,4	56,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(3)	m³/h	60,7	69,0	82,9	95,0	108	123	138	166	190	216	245
Падение давления	(3)	kPa	42,4	40,8	44,4	45,3	47,2	48,9	40,8	44,3	45,4	47,3	49,2
Поток воды	(3)	m³/h	64,9	73,8	89,4	102	116	131	148	179	205	232	263
Падение давления	(3)	kPa	63,1	65,8	73,9	73,7	72,9	83,2	71,6	81,0	57,0	75,9	89,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	78	78	78	78	78	80	80	80	79	79
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4250	4250	4150	4150	4130	4350	4550	4950	5170	4920	4920
B	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1285
H	(6)	mm	1815	1910	1990	1990	1990	2090	2050	2200	2200	2350	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2470	2770	3570	3750	3790	4230	5390	6460	6920	7900	8560

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS2-W / CA-E / H			2701	3001	5402	6002	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	707	781	1411	1551	1610	1768	1897	2025	2157	2294
Полная мощность на входе	(1)	kW	128	141	256	282	289	316	338	361	386	410
Холод. Коэфф.	(1)		5,53	5,55	5,52	5,51	5,58	5,59	5,61	5,61	5,60	5,59
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		6,38	6,41	6,66	6,55	6,65	6,57	6,72	6,75	6,64	6,65
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	704	779	1407	1545	1604	1761	1891	2019	2149	2286
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,27	5,30	5,29	5,27	5,34	5,34	5,38	5,40	5,35	5,35
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,76	5,81	6,00	5,88	5,98	5,89	6,08	6,13	5,94	5,97
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)												
Производительность по теплу	(3)	kW	763	844	1525	1678	1747	1909	2048	2185	2336	2490
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	159	175	318	350	364	397	425	453	484	514
Хол. Коэфф.			4,80	4,81	4,79	4,79	4,79	4,81	4,82	4,83	4,83	4,84
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	766	846	1530	1683	1752	1915	2054	2191	2343	2497
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,62	4,65	4,64	4,62	4,63	4,64	4,67	4,69	4,66	4,68
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	122	135	243	267	277	304	327	349	371	395
Падение давления	(1)	kPa	51,5	47,2	46,0	55,6	56,9	58,4	45,9	41,3	59,3	54,6
Поток воды	(1)	m³/h	143	158	286	314	326	358	384	409	436	464
Падение давления	(1)	kPa	51,7	49,3	51,5	48,4	48,9	51,2	51,5	52,0	53,3	53,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ												
Поток воды	(3)	m³/h	133	147	265	292	304	332	356	380	406	433
Падение давления	(3)	kPa	44,3	42,3	44,2	41,6	42,4	44,0	44,3	44,7	46,1	46,8
Поток воды	(3)	m³/h	143	158	286	314	326	358	384	409	436	464
Падение давления	(3)	kPa	71,4	65,4	63,8	77,1	78,6	80,6	63,3	57,0	81,9	75,4
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(4)	dB(A)	80	80	81	81	82	82	82	82	82	82
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	4350	4350	5200	5200	4900	4900	5220	5220	4900	4900
B	(6)	mm	900	900	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2180	2180	2440	2440	2305	2305	2305	2305	2455	2455
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	4760	4870	8850	8960	12200	13140	13710	13720	15850	16100

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

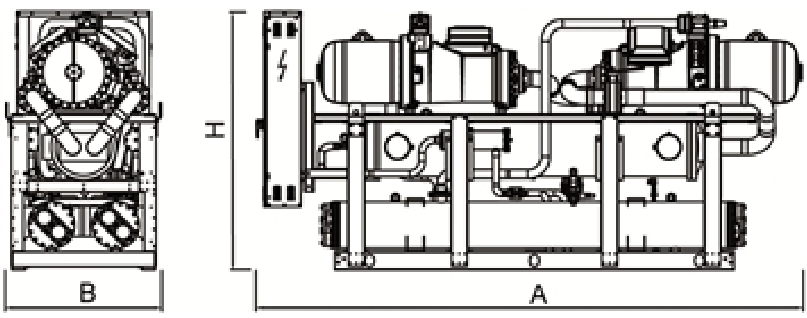
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

TECS2-W 0251 - 1954

Высокоэффективная холодильная машина водяного охлаждения 241-1949 kW

Холодильная машина внутренней установки для выработки холодной воды с центробежными безмасляными компрессорами, электронным ТРВ, кожухотрубным конденсатором и затопленным испарителем. Рама и основание , а также панели из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным изменениям потребления холода благодаря точной системе терморегулирования с использованием инверторной технологии. Компрессор инновационный: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости ротора позволяет добиться высокого уровня эффективности в режиме частичной нагрузки.

Версия

HC	Высокая температура конденсации
LC	Низкая температура конденсации

Конфигурации

-	основная функция
H	режим работы "теплового насоса" , реверсируемые по стороне воды.

Характеристики

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность на частичной нагрузке, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: большой диапазон модулирования и расширенный теплообменник, что в совокупности дает минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

Специальные версии для различных применений: версия HC, для высокой конденсации, для работы с сухими охладителями и тепловыми насосами и версия LC для работы с градирнями и артезианской водой.

Функция теплового насоса

Функция теплового насоса с реверсирование по воде

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Свернизкошумная работа , снижение вибраций

НИЗКИИ ПУСКОВОИ ТОК

Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора

Принадлежность

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Контроль утечек
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

TECS2-W / HC			0251	0311	0351	0411	0512	0612	0712
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	241	293	359	405	497	588	716
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,0	57,0	69,2	78,9	94,8	114	139
Холод. Коэфф.	(1)		5,24	5,15	5,19	5,13	5,24	5,16	5,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		8,70	8,83	8,84	8,95	9,08	9,16	9,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	240	292	358	404	496	586	714
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,05	4,94	4,97	4,96	5,08	4,97	4,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		7,72	7,64	7,59	7,82	7,94	7,80	7,75
Класс энергопотребления при охлаждении			A	B	B	B	A	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	41,5	50,5	61,8	69,7	85,6	101	123
Падение давления	(1)	kPa	35,7	38,6	36,7	28,6	38,0	42,8	32,5
Поток воды	(1)	m³/h	49,2	60,1	73,4	83,0	102	120	147
Падение давления	(1)	kPa	25,4	38,5	46,0	37,1	24,2	38,0	45,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	61	60	62	62	63	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	91	93	92	94	94	95	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2990	2990	2990	2990	3490	3490	3490
B	(5)	mm	950	950	950	950	1300	1300	1300
H	(5)	mm	1900	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1450	1450	1570	1740	2640	2620	3010

TECS2-W / HC			0812	0913	1053	1213	1414	1614
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	811	881	1045	1213	1405	1618
Полная мощность на входе	(1)	kW	158	171	203	237	269	316
Холод. Коэфф.	(1)		5,14	5,15	5,15	5,12	5,23	5,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		9,21	9,13	8,96	9,12	9,16	9,20
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	809	879	1042	1210	1402	1615
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,98	5,02	5,00	5,01	5,09	5,01
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		8,04	8,12	7,88	8,22	8,18	8,32
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	140	152	180	209	242	279
Падение давления	(1)	kPa	28,6	36,6	33,0	27,9	35,1	27,2
Поток воды	(1)	m³/h	166	180	214	249	287	332
Падение давления	(1)	kPa	39,2	21,5	34,4	23,5	24,7	24,2
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3)	dB(A)	64	64	64	65	65	66
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	96	96	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	3490	4990	4990	4990	5450	5450
B	(5)	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H	(5)	mm	1800	1800	1800	1800	1990	1990
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3160	3720	4380	4790	5240	5970

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

TECS2-W / LC			0511	0912	1012	1353	1453	1854	1954
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	488	879	978	1359	1461	1809	1949
Полная мощность на входе	(1)	kW	93,2	172	186	258	280	344	373
Холод. Коэфф.	(1)		5,24	5,12	5,24	5,27	5,22	5,26	5,23
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		9,37	9,19	9,45	9,43	9,41	9,52	9,42
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	487	876	975	1356	1457	1802	1944
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,01	4,91	5,03	5,07	5,06	5,08	5,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		7,85	7,66	7,87	7,97	8,16	8,13	8,21
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	84,1	151	168	234	252	311	336
Падение давления	(1)	kPa	41,6	49,0	41,7	35,0	40,5	58,2	39,4
Поток воды	(1)	m³/h	99,8	180	200	277	299	369	398
Падение давления	(1)	kPa	53,6	47,1	56,6	57,7	33,9	30,0	34,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	63	64	65	65	66	67	67
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	96	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2990	3490	3490	4990	4990	5450	5450
B	(5)	mm	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H	(5)	mm	1900	1800	1800	1800	1800	1990	1990
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1740	3100	3160	4620	4790	5430	5970

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C, конденсатор воды (вход / выход) = 30°C / 35°C, согласно стандартов Eurovent
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

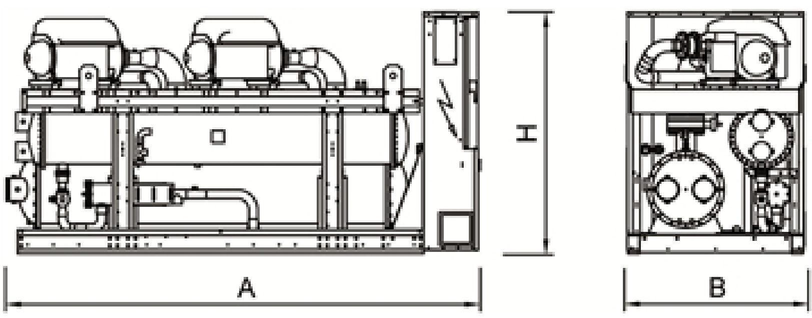
TECS2-W / HC / H			0251	0311	0351	0411	0512	0612	0712
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	241	293	359	405	497	588	716
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,0	57,0	69,2	78,9	94,8	114	139
Холод. Коэфф.	(1)		5,24	5,15	5,19	5,13	5,24	5,16	5,14
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		8,70	8,83	8,84	8,95	9,08	9,16	9,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	240	292	358	404	496	586	714
Холод. Коэфф.	(1)(2)		5,05	4,94	4,97	4,96	5,08	4,97	4,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		7,72	7,64	7,59	7,82	7,94	7,80	7,75
Класс энергопотребления при охлаждении			A	B	B	B	A	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	267	326	408	465	551	654	814
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	57,1	69,7	88,9	102	117	139	179
Хол. Коэфф.			4,68	4,68	4,59	4,57	4,69	4,69	4,56
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	268	327	410	467	552	655	817
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,54	4,53	4,45	4,45	4,56	4,54	4,44
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	41,5	50,5	61,8	69,7	85,6	101	123
Падение давления	(1)	kPa	35,7	38,6	36,7	28,6	38,0	42,8	32,5
Поток воды	(1)	m³/h	49,2	60,1	73,4	83,0	102	120	147
Падение давления	(1)	kPa	25,4	38,5	46,0	37,1	24,2	38,0	45,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	46,4	56,7	71,0	80,8	95,7	114	142
Падение давления	(3)	kPa	22,5	34,2	43,0	35,2	21,5	33,8	41,9
Поток воды	(3)	m³/h	49,2	60,1	73,4	83,0	102	120	147
Падение давления	(3)	kPa	50,3	54,6	51,8	40,6	53,5	60,5	46,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	75	74	76	76	77	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	93	92	94	94	95	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2990	2990	2990	2990	3490	3490	3490
B	(6)	mm	950	950	950	950	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1900	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1485	1485	1640	1810	2715	2695	3095

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

TECS2-W / HC / H			0812	0913	1053	1213	1414	1614
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	811	881	1045	1213	1405	1618
Полная мощность на входе	(1)	kW	158	171	203	237	269	316
Холод. Коэфф.	(1)		5,14	5,15	5,15	5,12	5,23	5,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		9,21	9,13	8,96	9,12	9,16	9,20
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	809	879	1042	1210	1402	1615
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,98	5,02	5,00	5,01	5,09	5,01
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		8,04	8,12	7,88	8,22	8,18	8,32
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	A	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	931	979	1189	1393	1599	1858
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	204	209	261	306	347	408
Хол. Коэфф.			4,57	4,68	4,55	4,56	4,61	4,56
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	934	981	1192	1395	1602	1861
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,46	4,57	4,45	4,47	4,51	4,48
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	140	152	180	209	242	279
Падение давления	(1)	kPa	28,6	36,6	33,0	27,9	35,1	27,2
Поток воды	(1)	m³/h	166	180	214	249	287	332
Падение давления	(1)	kPa	39,2	21,5	34,4	23,5	24,7	24,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	162	170	207	242	278	323
Падение давления	(3)	kPa	37,2	19,1	32,0	22,3	23,2	22,9
Поток воды	(3)	m³/h	166	180	214	249	287	332
Падение давления	(3)	kPa	40,6	51,8	46,7	39,6	49,5	38,5
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	78	77	77	78	78	79
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3490	4990	4990	4990	5450	5450
B	(6)	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1800	1800	1800	1800	1990	1990
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3245	3815	4500	4910	5400	6130

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS-ME 0152 - 1604

Безконденсаторный агрегат 39,5-432 kW

Холодильная машина внутренней установки для подключения к выносному конденсатору с герметичными спиральными компрессорами на хладагенте R410A, меднопаянным испарителем, ТРВ. Панели и основание из оцинкованной стали с окраской.

Версия

B	базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

АГРЕГАТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Компактный агрегат, разработан для систем кондиционирования

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР И НАСТРОЙКА

Агрегат с выносным конденсатором поставляется с контроллером и патрубками для подключения к конденсатору

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлического контура: доступна версия с одним или двумя насосами, с низким или высоким напором

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

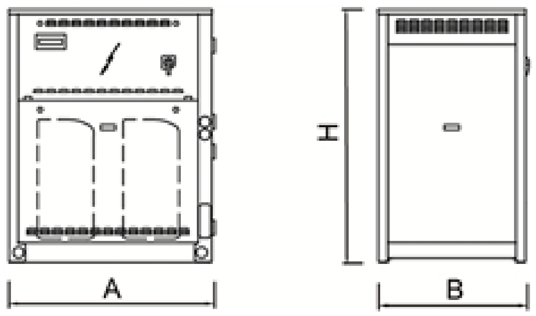
W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-ME / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	45,8	53,6	60,5	67,4	80,2	92,8	105	117	131	151
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,0	13,5	15,7	18,1	20,0	23,4	26,9	30,3	33,9	37,6	43,3
Холод. Коэфф.	(1)		3,29	3,39	3,41	3,34	3,37	3,43	3,45	3,45	3,46	3,49	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	6,80	7,89	9,23	10,4	11,6	13,8	16,0	18,0	20,2	22,6	25,9
Падение давления	(1)	kPa	48,0	41,3	41,0	39,1	48,4	29,4	27,6	35,0	33,1	32,2	28,9
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310
B	(4)	mm	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893
H	(4)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680

NECS-ME / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	170	161	186	207	235	263	301	339	387	432
Полная мощность на входе	(1)	kW	48,9	46,9	53,7	60,6	67,9	75,2	86,5	97,8	111	124
Холод. Коэфф.	(1)		3,47	3,43	3,46	3,42	3,47	3,50	3,47	3,47	3,49	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	29,3	27,7	31,9	35,7	40,5	45,3	51,7	58,4	66,5	74,3
Падение давления	(1)	kPa	36,8	32,5	31,0	38,8	38,9	39,4	36,7	46,7	49,6	54,7
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	47	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(4)	mm	1310	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(4)	mm	893	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
H	(4)	mm	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	700	755	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C;Температура конденсации = 47°C.
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

FOCS-ME 0401 - 1902

Безконденсаторный агрегат 79,2-410 kW

Холодильная машина внутренней установки с выносным конденсатором, с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134A, кожухотрубный испаритель, ТРВ. Рама и основание изготовлены из оцинкованной стали с порошковой покраской. Агрегат отличается гибкостью и надежностью: легко адаптируется к изменениям в тепловой нагрузке благодаря точной терморегулировке. Высокий уровень производительности достигнут благодаря точному подбору всех компонентов.

Версия

B	базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ

Компактные размеры, малый вес, простота монтажа

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Расширенный диапазон работы с выносным конденсатором до температуры +46С.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Бесшумная работа благодаря тщательной конструкции. Дополнительное акустическое обрамление, уменьшающее уровень шума.

Принадлежность

- Плавный пуск
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Электронный ТРВ
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума

Команды

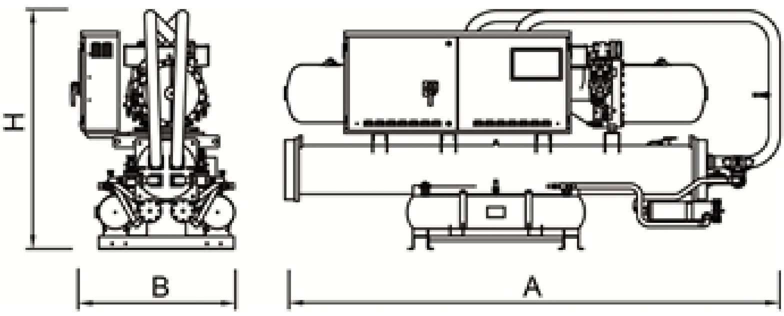
W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS-ME / B			0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	79,2	98,2	119	135	151	162	181
Полная мощность на входе	(1)	kW	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	45,6	48,9
Холод. Коэфф.	(1)		3,49	3,52	3,67	3,59	3,57	3,55	3,71
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	13,6	16,9	20,5	23,3	26,0	27,8	31,2
Падение давления	(1)	kPa	14,7	14,9	11,9	15,2	19,0	14,6	18,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	59	60	62	62	62	62	62
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	2024	2330	2400	2400	2400	2890	2947
B	(4)	mm	880	880	880	880	880	1081	880
H	(4)	mm	1300	1300	1490	1490	1490	1430	1490
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	720	750	1040	1060	1060	1280	1130

FOCS-ME / B			0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	203	200	230	273	312	360	410
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,5	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
Холод. Коэфф.	(1)		3,59	3,57	3,56	3,63	3,67	3,69	3,63
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	35,0	34,4	39,6	47,0	53,7	62,0	70,7
Падение давления	(1)	kPa	34,8	33,7	44,6	38,7	35,0	46,5	25,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(4)	mm	2947	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B	(4)	mm	880	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H	(4)	mm	1500	1430	1480	1580	1580	1590	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1150	1290	1680	1970	1990	2010	2300

Примечания:
1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C;Температура конденсации = 47°C.
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

FOCS-ME 1001 - 9604

Версия

B базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ
Компактные размеры, малый вес, простота монтажа
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с выносным конденсатором до температуры +46C.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
Бесшумная работа благодаря тщательной конструкции. Дополнительное акустическое обрамление, уменьшающее уровень шума.

Принадлежность

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Электронный ТРВ
- Плавный пуск
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Безконденсаторный агрегат
219-2240 kW

Холодильная машина внутренней установки с выносным конденсатором, с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134A, кожухотрубный испаритель, ТРВ. Рама и основание изготовлены из оцинкованной стали с порошковой покраской. Агрегат отличается гибкостью и надежностью: легко адаптируется к изменениям в тепловой нагрузке благодаря точной терморегулировке. Высокий уровень производительности достигнут благодаря точному подбору всех компонентов.

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS-ME / B			1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	219	262	295	333	389	445	419	516	591
Полная мощность на входе	(1)	kW	59,7	69,7	77,5	85,4	101	118	114	139	155
Холод. Коэфф.	(1)		3,67	3,75	3,81	3,90	3,83	3,77	3,68	3,71	3,81
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	37,7	45,1	50,9	57,3	67,0	76,6	72,0	88,9	102
Падение давления	(1)	kPa	37,3	35,5	31,3	39,8	22,4	29,3	23,9	36,4	25,9
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	65	65	65	65	65	65	65	67
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	97	97	97	97	97	97	97	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	2835	3120	3120	3120	3530	3530	3730	3730	4500
B	(4)	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150
H	(4)	mm	1800	1800	1800	1800	1950	1950	2000	2000	2000
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1380	1870	1910	1920	2640	2650	2750	3420	3710

FOCS-ME / B			2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	674	759	885	1000	1061	1120	1184	1251	1304
Полная мощность на входе	(1)	kW	171	202	236	265	277	290	320	337	353
Холод. Коэфф.	(1)		3,94	3,75	3,75	3,78	3,82	3,86	3,70	3,72	3,69
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	116	131	152	172	183	193	204	215	225
Падение давления	(1)	kPa	36,3	46,1	45,9	40,0	45,0	50,2	56,0	44,1	47,9
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	67	67	67	67	67	67	69	69	69
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	99	99	99	99	99	99	101	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4425	4425	4425
B	(4)	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700
H	(4)	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1900
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	3730	4600	5050	5220	5250	5280	6810	6840	6850

FOCS-ME / B			5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	1348	1433	1548	1660	1769	1886	2001	2121	2240
Полная мощность на входе	(1)	kW	342	373	406	439	472	501	530	555	580
Холод. Коэфф.	(1)		3,94	3,84	3,82	3,78	3,75	3,77	3,78	3,82	3,86
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	232	247	267	286	305	325	344	365	386
Падение давления	(1)	kPa	36,3	41,1	35,2	40,4	45,9	52,7	40,1	45,1	50,3
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	102	102	102	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	(4)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(4)	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	7560	8400	9980	10010	10020	10190	10350	10420	10480

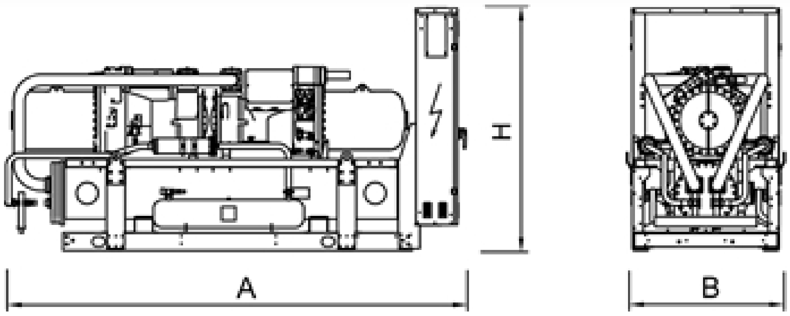
Примечания:

1 Испаритель воды (вход / выход) = 12°C / 7°C;Температура конденсации = 47°C.

2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей


H
A
B

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

NECS-N 0152 - 0612
NX-N 0604P - 1204P
NECS-N 0202T - 0612T
NX-N 0604T - 1204T
NECS-N 1314 - 3218
RECS 1052 - 1952
RECS 1062 - 1962
FOCS-N 2022 - 4822
NECS-CN 0152 - 1204
NECS-WN 0152 - 1204
RECS-W 0802 - 3202
NECS-NR 0152 - 1204
NECS-NR 1314 - 3218
FOCS-NR 1062 - 3222
NECS-WNR 0152 - 1604
FOCS-WNR 0802 - 3202

Commercial and industrial heat pumps

Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

Commercial and industrial heat pumps

Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-N 0152 - 0612

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Climaveneta является единственной компанией которая предлагает агрегаты со спиральными компрессорами в 5 версиях и 2 различных конфигурациях, которые разработаны для удовлетворения любых требований

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА С ФИЛЬТРОМ-ГРЯЗЕВИКОМ

Фильтр-грязевик установлен стандартно на все агрегаты и это увеличивает надежность работы оборудования

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором.

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 35,8-151 kW

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки для выработки холодной/теплой воды с герметичными спиральными компрессорами с использованием хладагента R410A, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником, ТРВ. Внешние панели из алюминиевого сплава, рама из оцинкованной стали с порошковой окраской. Модельный ряд включает одноконтурные двухкомпрессорные версии и двухконтурные четырехкомпрессорные версии.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Комплект LT для работы до температуры до -10□ C в режиме теплового насоса.
- Резиновое антивибрационное основание. Пружинное антивибрационное основание (4 компрессорные агрегаты)

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

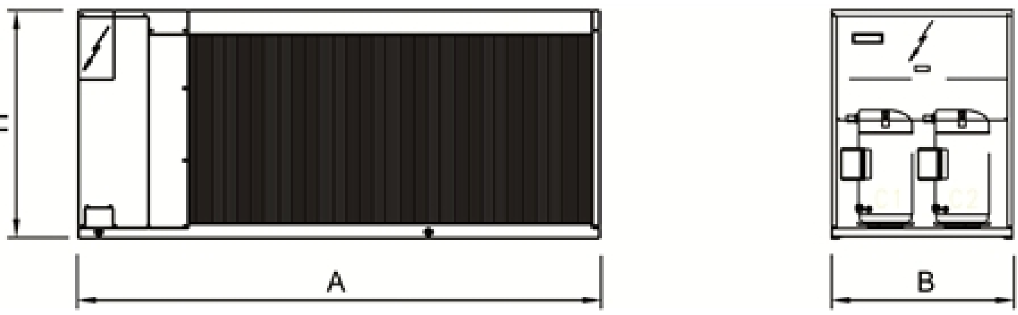
Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-N / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,7	42,8	47,9	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138	151
Полная мощность на входе	(1)	kW	13,6	15,7	19,2	20,4	28,0	32,0	36,0	39,8	44,0	50,4	58,9
Холод. Коэфф.	(1)		2,77	2,73	2,49	2,82	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,04	4,08	4,03	4,01	3,95	4,06	3,92	4,09	4,04	4,18	3,99
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	37,4	42,5	47,6	57,1	71,5	82,0	93,3	106	119	137	150
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,68	2,65	2,44	2,75	2,51	2,52	2,55	2,62	2,67	2,66	2,50
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,80	3,83	3,81	3,83	3,72	3,86	3,73	3,90	3,85	3,96	3,79
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	E	C	D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)													
Производительность по теплу	(3)	kW	42,9	48,1	54,2	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157	173
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	14,2	15,6	18,1	21,2	26,1	29,8	33,9	37,9	42,3	48,4	54,4
Хол. Коэфф.	(3)		3,02	3,08	2,99	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23	3,17
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	43,3	48,5	54,6	65,7	81,6	94,2	106	122	137	158	174
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,96	3,03	2,95	3,03	3,06	3,09	3,06	3,14	3,16	3,18	3,12
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	6,49	7,37	8,24	9,90	12,4	14,2	16,2	18,4	20,7	23,7	25,9
Падение давления	(1)	kPa	56,6	47,2	41,7	41,7	51,3	52,5	56,8	54,2	58,5	69,5	73,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(3)	m³/h	7,45	8,35	9,41	11,3	14,1	16,2	18,3	21,0	23,6	27,2	30,0
Падение давления	(3)	kPa	74,6	60,6	54,4	54,6	66,1	68,7	73,0	70,7	76,1	91,7	97,9
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	67	68	69	69	69	69	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	460	470	560	690	750	840	910	1030	1090	1100
A	(6)	mm	1695	1695	1695	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / LN			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,8	41,6	48,0	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132	143
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,3	16,0	19,0	21,3	27,2	31,9	36,0	41,6	44,6	53,3	62,7
Холод. Коэфф.	(1)		2,50	2,60	2,53	2,56	2,69	2,62	2,61	2,48	2,67	2,47	2,28
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,09	4,16	4,03	4,02	4,08	3,96	3,94	3,93	3,99	3,97	3,76
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	35,5	41,3	47,7	54,3	72,7	83,0	93,3	103	118	131	142
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,43	2,54	2,47	2,51	2,63	2,56	2,55	2,43	2,61	2,42	2,24
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,81	3,89	3,84	3,84	3,88	3,77	3,75	3,75	3,82	3,78	3,59
Класс энергопотребления при охлаждении			E	D	E	D	D	D	D	E	D	E	F
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)													
Производительность по теплу	(3)	kW	41,8	48,2	54,1	63,6	84,1	96,2	109	121	137	154	169
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	13,8	15,2	18,1	20,6	26,1	30,4	34,1	37,9	42,4	48,3	54,3
Хол. Коэфф.	(3)		3,03	3,17	2,99	3,09	3,22	3,16	3,19	3,18	3,24	3,19	3,12
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)													
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	42,2	48,6	54,5	64,0	84,8	96,9	110	121	138	155	171
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,97	3,11	2,95	3,04	3,17	3,11	3,14	3,13	3,19	3,13	3,07
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	6,16	7,15	8,26	9,41	12,6	14,4	16,2	17,8	20,5	22,7	24,6
Падение давления	(1)	kPa	51,1	44,4	42,0	37,6	52,9	53,9	56,8	50,8	57,4	63,7	66,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(3)	m³/h	7,27	8,38	9,39	11,1	14,6	16,7	18,9	21,0	23,9	26,7	29,4
Падение давления	(3)	kPa	71,0	60,9	54,2	52,0	71,2	72,8	77,9	70,7	78,1	88,6	94,3
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	63	63	64	66	66	66	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	79	79	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	480	520	560	770	840	910	950	1070	1090	1100
A	(6)	mm	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NX-N 0604P - 1204P

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание. Пружинное антивибрационное основание (4 компрессорные агрегаты)

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 148-319 kW

Реверсивный агрегат для наружной установки для производства охлажденной / горячей воды с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, медными трубами и алюминиевым оребрением, пластинчатым паяным теплообменником и электронным расширительным вентилем. Внешние панели из плакированной листовой стали и основание из оцинкованной окрашенной стали. Модельный ряд состоит из агрегатов, оснащенных четырьмя последовательно соединёнными компрессорами, работающими совместно в двух независимых холодильных контурах.

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NX-N / K			0604P	0704P	0804P	0904P	1004P	1104P	1204P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	186	211	245	274	298	319
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	67,4	75,9	88,8	99,4	106	116
Холод. Коэфф.	(1)		2,81	2,76	2,78	2,76	2,76	2,80	2,75
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,87	4,01	4,07	3,95	3,99	4,05	4,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	159	185	210	244	273	297	318
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,77	2,71	2,74	2,72	2,71	2,76	2,71
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,70	3,83	3,89	3,77	3,81	3,88	3,87
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	174	202	230	271	299	324	345
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	56,4	66,4	75,4	89,2	98,3	106	113
Хол. Коэфф.	(3)		3,08	3,04	3,06	3,04	3,05	3,07	3,05
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	174	203	232	273	301	325	346
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,05	3,01	3,03	3,01	3,02	3,04	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,6	32,0	36,3	42,2	47,2	51,3	55,0
Падение давления	(1)	kPa	42,5	43,2	44,9	49,2	49,2	43,7	50,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	30,2	35,1	40,0	47,1	52,0	56,3	59,9
Падение давления	(3)	kPa	50,9	51,9	54,5	61,3	59,8	52,6	59,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	72	73	74	75	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1640	1990	2120	2360	2500	2850	2880
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

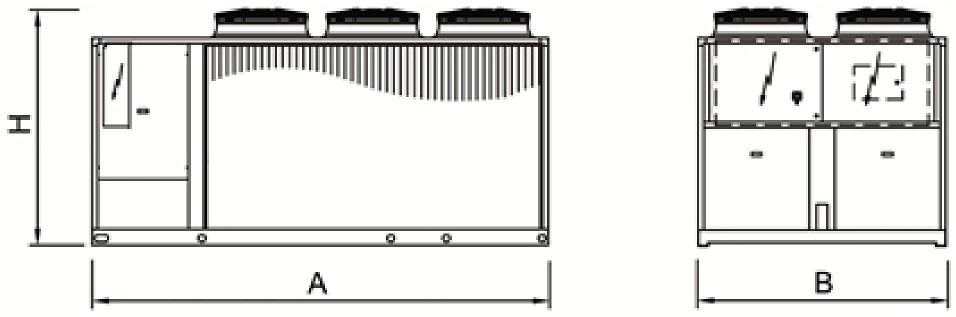
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / LN-K			0604P	0704P	0804P	0904P	1004P	1104P	1204P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	153	174	201	234	258	283	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	68,5	78,3	90,0	101	109	119
Холод. Коэфф.	(1)		2,68	2,55	2,56	2,60	2,55	2,60	2,54
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,96	4,08	4,12	4,08	4,02	4,06	4,05
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	152	174	200	233	257	282	302
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,64	2,51	2,53	2,57	2,51	2,57	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,78	3,90	3,95	3,90	3,86	3,91	3,88
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	165	192	221	255	284	310	329
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	52,7	63,0	71,9	83,9	92,9	100	107
Хол. Коэфф.	(3)		3,14	3,05	3,08	3,04	3,05	3,09	3,07
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	166	193	222	256	285	311	331
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,11	3,02	3,05	3,01	3,03	3,06	3,04
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	26,3	30,0	34,5	40,3	44,4	48,7	52,2
Падение давления	(1)	kPa	38,7	38,0	40,6	44,9	43,7	39,3	45,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	28,7	33,4	38,5	44,3	49,3	53,9	57,2
Падение давления	(3)	kPa	46,2	47,1	50,3	54,2	53,7	48,2	54,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	66	67	68	69	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1690	2040	2170	2410	2550	2900	2930
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / SL-K			0604P	0704P	0804P	0904P	1004P	1104P	1204P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	148	175	202	232	256	281	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,8	68,5	78,9	88,2	100	111	119
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,56	2,56	2,63	2,55	2,54	2,54
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,07	4,07	4,11	4,12	4,12	4,09	4,09
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	147	175	201	231	255	280	302
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,52	2,53	2,52	2,59	2,51	2,51	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,90	3,89	3,93	3,93	3,95	3,94	3,92
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	160	193	223	257	283	307	330
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,2	63,6	72,5	82,2	91,2	100	108
Хол. Коэфф.	(3)		3,13	3,03	3,08	3,12	3,10	3,07	3,05
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	161	194	224	258	284	308	332
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,10	3,01	3,05	3,09	3,07	3,04	3,02
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	25,5	30,2	34,7	39,9	44,0	48,4	52,2
Падение давления	(1)	kPa	36,4	38,5	41,0	44,0	42,8	38,9	45,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	27,8	33,5	38,8	44,6	49,1	53,4	57,4
Падение давления	(3)	kPa	43,4	47,5	51,2	55,0	53,3	47,3	54,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	63	64	65	66	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	82	83	83	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1690	2130	2260	2690	2830	3020	3040
A	(6)	mm	3110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



NECS-N 0202T - 0612T

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 48,0-151 kW

Тепловой насос наружной установки для производства холодной/горячей воды с герметичными спиральными компрессорами, центробежными вентиляторами, меднопаянным испарителем, ТРВ. Внешние панели из дюралюминия, рама из алюминиевых профилей. Модельный ряд оборудован двумя компрессорами в двух независимых контурах.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы: доступен с одним или двуми насосами, с низким или высоким напором.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке, а также позволяет продолжить работу при экстренной остановке одного из контуров.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание
- ЖК дисплей с клавиатурой типа W3000Compact с мультиязычным интерфейсом пользователя

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

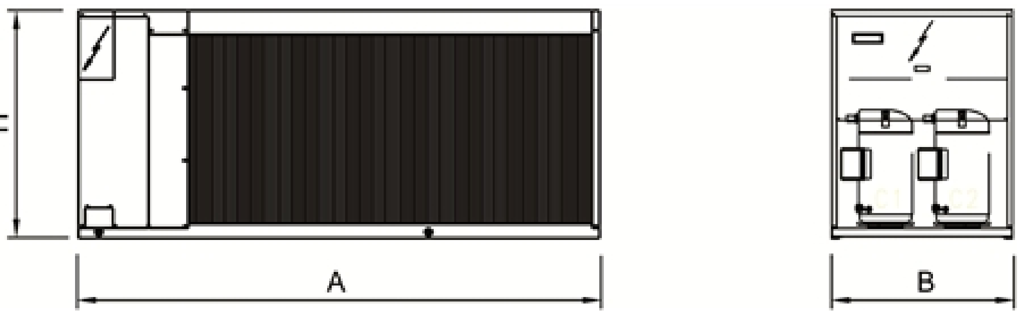
Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуюся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-N / B			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	50,3	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138	151
Полная мощность на входе	(1)	kW	18,4	20,4	28,0	32,0	36,0	39,8	44,0	50,4	58,9
Холод. Коэфф.	(1)		2,73	2,82	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,52	3,59	3,31	3,30	3,31	3,39	3,45	3,46	3,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	50,2	57,4	71,8	82,3	93,7	106	120	137	150
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,72	2,80	2,55	2,55	2,59	2,65	2,71	2,70	2,53
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,48	3,53	3,25	3,25	3,26	3,33	3,39	3,38	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	D	D	D	D	C	C	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	55,1	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157	173
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	18,6	21,2	26,1	29,8	33,9	37,9	42,3	48,4	54,4
Хол. Коэфф.	(3)		2,96	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23	3,17
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	55,2	65,3	81,2	93,8	106	121	136	157	173
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,95	3,06	3,09	3,12	3,09	3,16	3,19	3,21	3,15
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	B	B	B	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	8,65	9,90	12,4	14,2	16,2	18,4	20,7	23,7	25,9
Падение давления	(1)	kPa	5,60	7,29	11,6	15,1	11,9	15,4	14,1	19,6	23,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	9,58	11,3	14,1	16,2	18,3	21,0	23,6	27,2	30,0
Падение давления	(3)	kPa	6,86	9,54	14,9	19,8	15,3	20,0	18,4	25,8	31,4
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	69	69	69	69	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	85	85	86	86	86	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	645	670	710	800	985	1030	1175	1220	1265
A	(6)	mm	2195	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / LN			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	48,0	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132	143
Полная мощность на входе	(1)	kW	19,0	21,3	27,2	31,9	36,0	41,6	44,6	53,3	62,7
Холод. Коэфф.	(1)		2,53	2,56	2,69	2,62	2,61	2,48	2,67	2,47	2,28
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,52	3,31	3,46	3,33	3,33	3,17	3,38	3,16	2,93
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	47,9	54,5	73,0	83,3	93,7	103	119	131	143
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,51	2,55	2,67	2,59	2,59	2,46	2,64	2,45	2,26
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,26	3,26	3,39	3,27	3,27	3,11	3,32	3,11	2,88
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	E	D	E	F
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	54,1	63,6	84,1	96,2	109	121	137	154	169
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	18,1	20,6	26,1	30,4	34,1	37,9	42,4	48,3	54,3
Хол. Коэфф.	(3)		2,99	3,09	3,22	3,16	3,19	3,18	3,24	3,19	3,12
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	54,2	63,7	84,3	96,5	109	121	138	154	170
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,98	3,07	3,20	3,14	3,18	3,16	3,22	3,16	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	A	B	B	B	A	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	8,26	9,41	12,6	14,4	16,2	17,8	20,5	22,7	24,6
Падение давления	(1)	kPa	5,11	6,58	11,9	15,5	11,9	14,4	13,8	17,9	21,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	9,39	11,1	14,6	16,7	18,9	21,0	23,9	26,7	29,4
Падение давления	(3)	kPa	6,60	9,09	16,1	20,9	16,4	20,0	18,8	25,0	30,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	64	66	66	66	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	645	670	795	935	1060	1065	1230	1220	1265
A	(6)	mm	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NX-N 0604T - 1204T

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 148-335 kW

Реверсивный агрегат для наружной установки для производства охлажденной / горячей воды с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, медными трубами и алюминиевым оребрением, кожухотрубным теплообменником и электронным расширительным вентилем, согласно модели. Внешние панели из плакированной листовой стали и основание из оцинкованной окрашенной стали. Модельный ряд состоит из агрегатов, оснащенных четырьмя последовательно соединёнными компрессорами, работающими совместно в двух независимых холодильных контурах.

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалошумная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермалошумная версия, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного расширительного вентиля создает значительные преимущества, особенно в случаях переменного спроса и различных наружных температурных условий. Он была установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ А

Весь модельный ряд также доступен с классом эффективности A. NX / CA обеспечивают среди всех конфигураций премиум- уровень эффективности благодаря большим размерам теплообменной поверхности с хладагентом и точному управлению вентиляторами.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь максимальной гибкости при установке устройства, сохраняя на гидростороне падение давления на минимальном уровне, и представляет собой лучший выбор для применения в любых жидкостных системах на жилых, коммерческих и промышленных рынках.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Электронный ТРВ

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NX-N / K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	186	211	245	274	298	319
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	67,4	75,9	88,8	99,4	106	116
Холод. Коэфф.	(1)		2,81	2,76	2,78	2,76	2,76	2,80	2,75
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,87	4,01	4,07	3,95	3,99	4,05	4,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	160	185	210	244	273	297	318
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,78	2,72	2,73	2,72	2,71	2,77	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,77	3,86	3,87	3,78	3,80	3,91	3,89
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	174	202	230	271	299	324	345
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	56,4	66,4	75,4	89,2	98,3	106	113
Хол. Коэфф.	(3)		3,08	3,04	3,06	3,04	3,05	3,07	3,05
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	174	202	232	273	301	325	346
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,06	3,01	3,02	3,01	3,01	3,04	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,6	32,0	36,3	42,2	47,2	51,3	55,0
Падение давления	(1)	kPa	22,0	29,7	47,8	44,4	55,5	35,5	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	30,2	35,1	40,0	47,1	52,0	56,3	59,9
Падение давления	(3)	kPa	26,4	35,6	58,0	55,3	67,4	42,8	48,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	72	73	74	75	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1810	2180	2340	2560	2650	3150	3190
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / LN-K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	153	174	201	234	258	283	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	68,5	78,3	90,0	101	109	119
Холод. Коэфф.	(1)		2,68	2,55	2,56	2,60	2,55	2,60	2,54
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,96	4,08	4,12	4,08	4,02	4,06	4,05
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	152	174	200	233	257	282	302
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,66	2,52	2,53	2,57	2,51	2,57	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,85	3,94	3,94	3,91	3,84	3,93	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	165	192	221	255	284	310	329
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	52,7	63,0	71,9	83,9	92,9	100	107
Хол. Коэфф.	(3)		3,14	3,05	3,08	3,04	3,05	3,09	3,07
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	166	193	222	256	285	311	330
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,12	3,03	3,05	3,01	3,02	3,07	3,04
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	26,3	30,0	34,5	40,3	44,4	48,7	52,2
Падение давления	(1)	kPa	20,1	26,1	43,2	40,5	49,2	32,0	36,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	28,7	33,4	38,5	44,3	49,3	53,9	57,2
Падение давления	(3)	kPa	23,9	32,4	53,6	48,9	60,5	39,2	44,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	66	67	68	69	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1860	2230	2390	2610	2700	3200	3240
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / SL-K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	148	175	202	232	256	281	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,8	68,5	78,9	88,2	100	111	119
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,56	2,56	2,63	2,55	2,54	2,54
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,07	4,07	4,11	4,12	4,12	4,09	4,09
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	148	175	201	231	255	280	302
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,54	2,53	2,52	2,59	2,51	2,52	2,51
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,96	3,94	3,93	3,95	3,94	3,96	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	160	193	223	257	283	307	330
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,2	63,6	72,5	82,2	91,2	100	108
Хол. Коэфф.	(3)		3,13	3,03	3,08	3,12	3,10	3,07	3,05
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	161	194	224	258	284	308	331
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,11	3,01	3,05	3,10	3,07	3,05	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	25,5	30,2	34,7	39,9	44,0	48,4	52,2
Падение давления	(1)	kPa	18,8	26,5	43,6	39,7	48,2	31,6	36,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	27,8	33,5	38,8	44,6	49,1	53,4	57,4
Падение давления	(3)	kPa	22,5	32,6	54,5	49,6	60,1	38,5	44,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	63	64	65	66	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	82	83	83	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1860	2310	2470	2870	2980	3320	3370
A	(6)	mm	3110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	164	191	222	253	283	310	335
Полная мощность на входе	(1)	kW	55,7	64,6	73,8	85,3	96,0	105	113
Холод. Коэфф.	(1)		2,95	2,95	3,01	2,97	2,95	2,96	2,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,13	4,25	4,22	4,25	4,22	4,16	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	190	221	252	282	309	334
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,91	2,91	2,96	2,92	2,91	2,92	2,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,00	4,08	4,01	4,05	4,08	4,01	4,01
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	171	199	238	266	293	329	350
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	53,0	61,5	73,1	82,0	90,6	102	108
Хол. Коэфф.	(3)		3,24	3,24	3,25	3,24	3,23	3,24	3,24
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	172	200	239	267	294	330	351
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	28,3	32,8	38,3	43,6	48,8	53,4	57,7
Падение давления	(1)	kPa	23,1	31,3	53,1	47,4	32,1	38,5	45,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	29,8	34,6	41,3	46,2	50,9	57,2	60,8
Падение давления	(3)	kPa	25,7	34,7	61,7	53,1	35,0	44,1	49,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	72	72	74	74	75	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2070	2360	2750	2870	3150	3640	3660
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

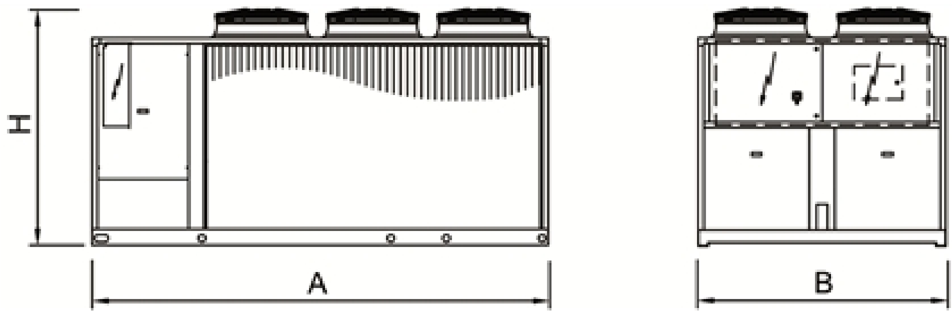
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / LN-CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	187	216	248	277	300	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,8	62,5	70,8	82,3	93,7	101	109
Холод. Коэфф.	(1)		2,95	3,00	3,05	3,01	2,95	2,98	2,97
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,30	4,31	4,32	4,31	4,28	4,30	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	187	215	247	276	299	324
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,92	2,96	3,00	2,96	2,92	2,95	2,93
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,16	4,15	4,11	4,10	4,14	4,15	4,08
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	170	207	239	275	304	329	358
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,9	64,1	73,2	84,7	93,9	101	110
Хол. Коэфф.	(3)		3,28	3,24	3,26	3,24	3,24	3,24	3,24
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	170	208	240	276	305	330	360
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,25	3,21	3,22	3,21	3,21	3,22	3,21
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,3	32,3	37,2	42,7	47,6	51,7	55,9
Падение давления	(1)	kPa	21,6	30,2	50,1	45,3	30,6	36,1	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	29,5	36,0	41,5	47,8	52,8	57,1	62,3
Падение давления	(3)	kPa	25,3	37,7	62,3	56,8	37,6	44,1	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	68	69	70	70	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2070	2440	2750	2970	3250	3610	3740
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX-N / SL-CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	158	185	216	245	275	299	324
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,5	62,9	71,0	82,7	92,8	101	110
Холод. Коэфф.	(1)		2,95	2,95	3,04	2,96	2,96	2,96	2,96
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,34	4,41	4,38	4,40	4,34	4,32	4,28
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	157	185	215	244	274	298	323
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,92	2,91	2,98	2,91	2,93	2,92	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,19	4,23	4,15	4,19	4,20	4,17	4,11
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	169	203	238	268	299	325	356
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,2	62,6	73,2	82,7	92,1	101	110
Хол. Коэфф.	(3)		3,31	3,24	3,25	3,24	3,25	3,23	3,25
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	170	204	239	270	300	326	357
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,28	3,21	3,21	3,21	3,23	3,21	3,22
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	27,1	31,9	37,1	42,1	47,3	51,4	55,8
Падение давления	(1)	kPa	21,4	29,6	49,9	44,2	30,2	35,7	42,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	29,4	35,2	41,3	46,6	52,0	56,5	61,8
Падение давления	(3)	kPa	25,1	36,0	61,8	54,1	36,6	43,1	51,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	64	65	66	67	68
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2150	2440	2850	2970	3550	3610	3740
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	6110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-N 1314 - 3218

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 320-833 kW

Тепловой насос наружной установки для производства холодной/горячей воды с герметичными спиральными компрессорами, центробежными вентиляторами, меднопаянным испарителем, ТРВ. Внешние панели из дюралюминия, рама из алюминиевых профилей. Модельный ряд оборудован 4, 6 или 8 компрессорами в нескольких контурах.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	Класс эффективности А

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных здани

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного ТРВ обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и условий окружающей среды. Его выбор обусловлен требованиями конструкторов и оптимизацией работы при различных условиях.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ А

Полный модельный ряд доступен с классом эффективности А. NECS-N/CA гарантирует высокий уровень эффективности благодаря расширенной площади поверхности теплообмена, а также точному подбору вентиляторов.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Принадлежность

- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Комплект LT для работы до температуры до -10 С в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12С (CA)

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

NECS-N / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	339	363	396	435	478	526	546
Полная мощность на входе	(1)	kW	126	132	151	165	178	190	198
Холод. Коэфф.	(1)		2,69	2,75	2,62	2,64	2,69	2,76	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,80	3,88	3,79	3,88	3,78	3,89	3,91
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	338	362	395	434	476	524	544
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,64	2,72	2,58	2,61	2,65	2,73	2,72
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,64	3,73	3,64	3,74	3,64	3,75	3,77
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	D	D	D	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	371	398	436	473	515	572	597
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	122	130	143	157	171	187	194
Хол. Коэфф.	(3)		3,03	3,07	3,05	3,01	3,02	3,06	3,08
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	373	400	438	474	517	574	600
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,00	3,04	3,02	2,99	2,99	3,03	3,05
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	C	C	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	58,4	62,6	68,2	74,9	82,2	90,5	94,0
Падение давления	(1)	kPa	49,5	43,4	51,7	35,3	42,6	39,3	42,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	64,5	69,2	75,7	82,2	89,4	99,4	104
Падение давления	(3)	kPa	60,3	53,1	63,6	42,5	50,4	47,5	51,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3170	3250	3280	4220	4610	4740	4810
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	594	638	678	728	761	792
Полная мощность на входе	(1)	kW	227	237	253	264	283	303
Холод. Коэфф.	(1)		2,62	2,69	2,68	2,76	2,69	2,62
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,77	3,78	3,83	3,92	3,88	3,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	592	636	675	726	758	790
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,59	2,66	2,65	2,73	2,66	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,64	3,64	3,67	3,79	3,73	3,64
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	C	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	654	686	742	796	834	871
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	214	227	245	259	272	286
Хол. Коэфф.	(3)		3,05	3,02	3,03	3,08	3,07	3,05
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	656	689	745	799	838	875
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,03	3,00	3,00	3,06	3,04	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	102	110	117	125	131	136
Падение давления	(1)	kPa	42,9	44,6	50,4	39,3	42,9	46,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	114	119	129	138	145	151
Падение давления	(3)	kPa	52,9	52,6	61,5	47,9	52,5	57,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	4860	5950	6080	6230	6260	6300
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / SL			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	320	343	383	413	445	493	516
Полная мощность на входе	(1)	kW	131	138	154	170	185	200	207
Холод. Коэфф.	(1)		2,44	2,49	2,48	2,42	2,40	2,47	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,99	4,00	3,97	4,05	3,99	4,07	4,06
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	318	342	381	412	443	492	514
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,40	2,46	2,44	2,40	2,38	2,45	2,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,83	3,87	3,81	3,92	3,84	3,93	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	E	E	E	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	368	390	442	474	513	564	586
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	117	125	139	152	164	180	188
Хол. Коэфф.	(3)		3,14	3,12	3,18	3,11	3,12	3,14	3,12
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	370	392	444	476	515	566	588
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,11	3,09	3,14	3,09	3,09	3,11	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	55,0	59,1	65,9	71,0	76,5	84,9	88,8
Падение давления	(1)	kPa	43,9	38,7	48,2	31,8	36,9	34,6	37,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	64,0	67,9	76,8	82,4	89,1	98,0	102
Падение давления	(3)	kPa	59,4	51,1	65,4	42,8	50,0	46,1	49,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3400	3530	3680	4720	4860	5160	5270
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / SL			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	574	593	639	688	726	765
Полная мощность на входе	(1)	kW	232	247	262	276	293	309
Холод. Коэфф.	(1)		2,48	2,40	2,43	2,49	2,48	2,48
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,95	4,00	4,05	4,06	4,06	3,96
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	572	591	636	686	724	763
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,45	2,38	2,41	2,46	2,45	2,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,81	3,86	3,88	3,92	3,90	3,81
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	E	E	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	663	684	737	781	838	884
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	209	219	235	250	264	278
Хол. Коэфф.	(3)		3,17	3,12	3,14	3,12	3,17	3,17
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	665	687	740	784	841	887
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,15	3,10	3,11	3,10	3,14	3,15
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	98,8	102	110	118	125	132
Падение давления	(1)	kPa	40,0	38,6	44,7	35,0	39,1	43,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	115	119	128	136	146	154
Падение давления	(3)	kPa	54,4	52,3	60,6	46,1	53,0	58,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	70	69	70	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5500	6280	6580	6830	6990	7140
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

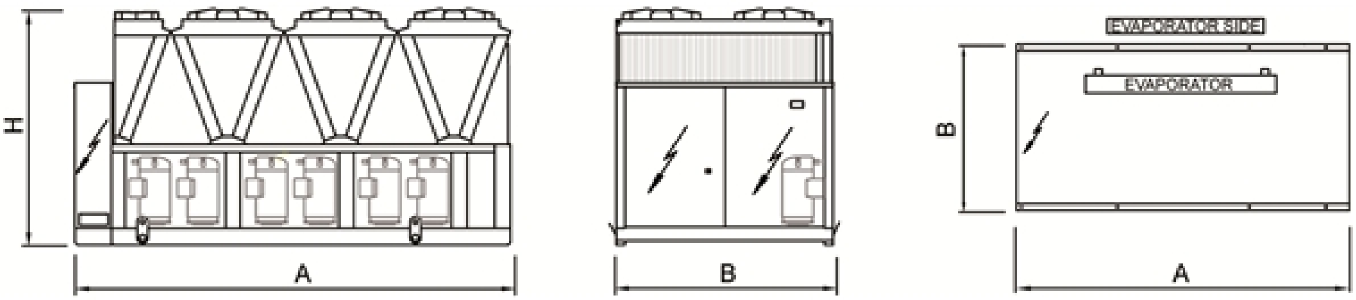
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	352	372	417	453	504	538	559
Полная мощность на входе	(1)	kW	121	128	143	155	173	185	192
Холод. Коэфф.	(1)		2,90	2,91	2,91	2,91	2,92	2,91	2,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,12	4,20	4,07	4,19	4,08	4,18	4,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	350	370	415	452	502	536	557
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,85	2,87	2,86	2,88	2,88	2,87	2,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,93	4,02	3,87	4,03	3,90	4,01	4,00
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	383	409	449	497	533	586	614
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	120	128	140	155	166	183	191
Хол. Коэфф.	(3)		3,21	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	385	411	452	499	535	589	617
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,17	3,17	3,18	3,18	3,18	3,19	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	60,6	64,0	71,7	78,0	86,8	92,6	96,2
Падение давления	(1)	kPa	53,2	45,5	57,1	38,4	47,5	41,1	44,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(3)	m³/h	66,6	71,1	78,1	86,3	92,6	102	107
Падение давления	(3)	kPa	64,3	56,2	67,6	46,9	54,1	49,9	54,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	76	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3490	3580	3610	4840	5120	5270	5350
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-N / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	625	667	710	745	789	833
Полная мощность на входе	(1)	kW	215	228	242	256	270	287
Холод. Коэфф.	(1)		2,91	2,92	2,93	2,92	2,92	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,09	4,09	4,14	4,18	4,17	4,09
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	622	664	707	743	787	830
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,87	2,88	2,88	2,88	2,89	2,86
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,92	3,92	3,94	4,02	4,00	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	674	708	766	819	860	898
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	210	221	239	255	269	280
Хол. Коэфф.	(3)		3,21	3,20	3,20	3,21	3,20	3,21
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	676	711	770	822	863	902
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,18	3,17	3,17	3,19	3,17	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	108	115	122	128	136	143
Падение давления	(1)	kPa	47,4	48,7	55,2	41,2	46,2	51,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	117	123	133	142	149	156
Падение давления	(3)	kPa	56,2	56,1	65,6	50,6	55,8	60,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	78	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5400	6610	6760	6940	6970	7000
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

RECS 1052 - 1952

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 189-399 kW

Тепловой насос наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником с медными трубами и алюминиевым оребрением, пластинчатым теплообменником и ТРВ. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46□ C в режиме охлаждения и до -10□ C режиме нагрева

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Подача горячей воды с температурой до +55

СТАНДАРТНО ЦИРКУЛЯЦИОННЫИ НАСОС

Стандартный циркуляционный насос с возможностью поставки буферного бака: 1 или 2 насоса, 2-х или 4-х полюсные двигатели, низкого или высокого давления

Принадлежность

- Коррекция косинуса фи.
- Электронные ТРВ
- Контроль давления конденсации с переменной скоростью вращения вентиляторов
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

RECS / B			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	195	238	276	307	359	385
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,0	95,6	109	114	139	155
Холод. Коэфф.	(1)		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	196	239	278	308	361	387
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,62	2,48	2,52	2,68	2,57	2,47
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,35	3,09	3,19	3,43	3,25	3,26
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	D	D	D	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	212	259	301	332	389	418
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	70,0	89,6	102	108	131	141
Хол. Коэфф.	(3)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	211	258	300	331	388	417
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,97	2,84	2,89	3,03	2,91	2,91
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	33,6	41,0	47,6	52,8	61,8	66,3
Падение давления	(1)	kPa	35,7	34,8	41,6	40,9	47,4	47,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	36,8	45,0	52,3	57,8	67,6	72,6
Падение давления	(3)	kPa	42,9	41,9	50,2	49,0	56,6	56,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	77	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2910	3450	3590	3860	4100	4170
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / LN			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	229	266	298	346	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,8	96,3	112	115	141	158
Холод. Коэфф.	(1)		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	190	230	268	300	348	372
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,52	2,37	2,37	2,58	2,44	2,33
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,53	3,22	3,32	3,61	3,39	3,41
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	205	247	289	322	374	401
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	65,9	83,4	96,1	102	123	132
Хол. Коэфф.	(3)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	204	246	288	321	372	400
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,05	2,92	2,96	3,12	2,99	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	32,6	39,4	45,8	51,4	59,6	63,8
Падение давления	(1)	kPa	33,6	32,1	38,6	38,8	44,1	44,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	35,6	43,0	50,2	56,0	64,9	69,7
Падение давления	(3)	kPa	40,1	38,2	46,4	46,1	52,3	52,5
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	71	71	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2910	3450	3590	3860	4100	4170
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

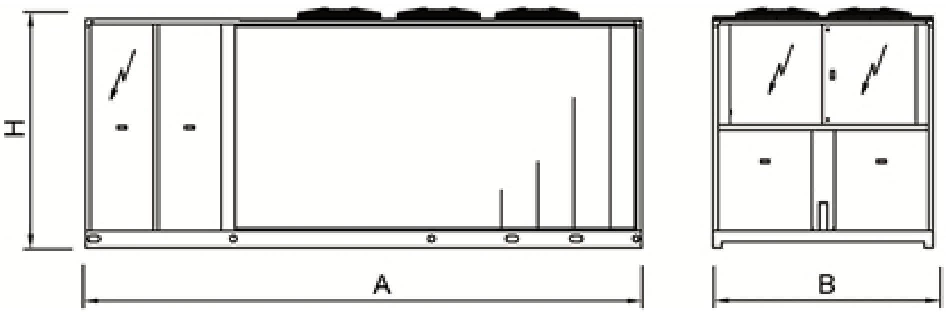
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / LT			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	248	288	313	372	399
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,5	88,7	104	113	134	148
Холод. Коэфф.	(1)		2,69	2,80	2,78	2,77	2,79	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,19	3,38	2,25	3,36	3,32	3,34
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	201	250	290	314	374	401
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,67	2,79	2,76	2,76	2,76	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,94	3,12	3,12	3,06	3,11	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	C	C	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	220	272	318	342	406	438
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	74,6	90,5	108	113	136	146
Хол. Коэфф.	(3)		2,95	3,00	2,96	3,04	2,98	2,99
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	219	271	318	341	405	438
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,89	2,96	2,91	2,99	2,92	2,93
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	34,5	42,8	49,7	53,8	64,0	68,7
Падение давления	(1)	kPa	37,6	37,8	45,4	42,6	50,8	51,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	38,2	47,3	55,3	59,4	70,6	76,1
Падение давления	(3)	kPa	46,2	46,2	56,3	51,9	61,8	62,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	76	77	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3010	3790	3930	3960	4650	4720
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / SL			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	190	228	266	298	333	377
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,7	95,2	111	116	149	152
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,39	2,40	2,57	2,24	2,48
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	191	229	267	299	335	379
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,53	2,39	2,39	2,56	2,23	2,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,50	3,33	3,43	3,60	3,32	3,53
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	F	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	206	248	294	322	363	412
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	66,5	81,7	94,7	102	120	133
Хол. Коэфф.	(3)		3,10	3,04	3,10	3,17	3,03	3,11
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	205	247	293	321	361	411
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,04	2,99	3,05	3,12	2,98	3,05
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	B	B	C	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	32,8	39,2	45,7	51,3	57,3	65,0
Падение давления	(1)	kPa	33,9	31,9	38,5	38,7	40,7	45,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	35,8	43,2	51,1	55,9	63,1	71,6
Падение давления	(3)	kPa	40,5	38,6	48,0	46,0	49,3	55,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3010	3550	3830	3960	4100	4720
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

RECS 1062 - 1962

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46□ C в режиме охлаждения и до -10□ C режиме нагрева
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ
Подача горячей воды с температурой до +55

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 189-399 kW

Тепловой насос наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником с медными трубами и алюминиевым оребрением, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

RECS / B			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	195	238	276	307	359	385
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,0	95,6	109	114	139	155
Холод. Коэфф.	(1)		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	195	237	275	305	358	384
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,61	2,46	2,49	2,66	2,55	2,47
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,33	3,03	3,14	3,36	3,20	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	D	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	212	259	301	332	389	418
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	70,0	89,6	102	108	131	141
Хол. Коэфф.	(3)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	213	260	302	334	390	419
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,01	2,87	2,91	3,05	2,94	2,95
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	33,6	41,0	47,6	52,8	61,8	66,3
Падение давления	(1)	kPa	26,6	39,5	39,6	48,7	46,2	29,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	36,8	45,0	52,3	57,8	67,6	72,6
Падение давления	(3)	kPa	31,9	47,5	47,8	58,4	55,2	35,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	77	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2960	3470	3860	4140	4340	4640
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / LN			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	229	266	298	346	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,8	96,3	112	115	141	158
Холод. Коэфф.	(1)		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	189	228	265	297	345	370
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,50	2,35	2,35	2,55	2,42	2,32
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,50	3,16	3,26	3,54	3,34	3,40
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	E	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	205	247	289	322	374	401
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	65,9	83,4	96,1	102	123	132
Хол. Коэфф.	(3)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	206	248	290	324	375	402
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,09	2,94	2,98	3,14	3,02	3,01
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	32,6	39,4	45,8	51,4	59,6	63,8
Падение давления	(1)	kPa	25,0	36,5	36,8	46,2	43,0	27,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	35,6	43,0	50,2	56,0	64,9	69,7
Падение давления	(3)	kPa	29,8	43,4	44,1	54,9	51,0	33,0
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	71	71	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2960	3470	3860	4140	4340	4640
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

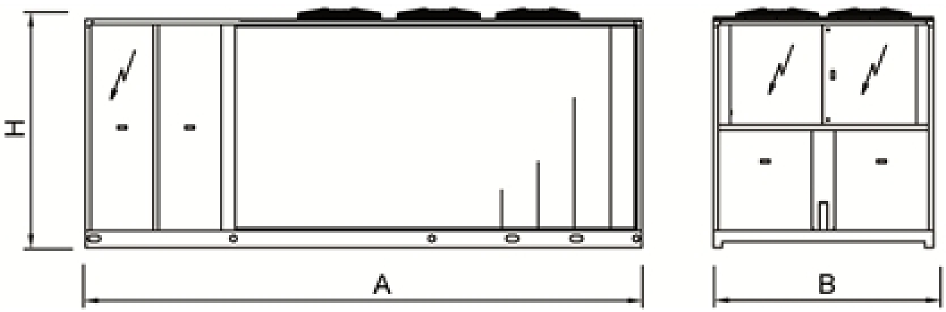
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / LT			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	248	288	313	372	399
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,5	88,7	104	113	134	148
Холод. Коэфф.	(1)		2,69	2,80	2,78	2,77	2,79	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,19	3,38	3,25	3,36	3,32	3,34
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	200	247	287	311	370	398
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,66	2,76	2,74	2,73	2,74	2,65
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,93	3,08	3,09	3,03	3,09	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	C	C	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	220	272	318	342	406	438
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	74,6	90,5	108	113	136	146
Хол. Коэфф.	(3)		2,95	3,00	2,96	3,04	2,98	2,99
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	221	273	320	344	408	440
Хол. Коэфф.	(3)(2)		2,93	2,98	2,93	3,01	2,95	2,96
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	34,5	42,8	49,7	53,8	64,0	68,7
Падение давления	(1)	kPa	27,9	43,0	43,2	50,7	49,6	51,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	38,2	47,3	55,3	59,4	70,6	76,1
Падение давления	(3)	kPa	34,4	52,5	53,6	61,8	60,3	62,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	76	76	77	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3060	3840	4230	4240	4910	5210
A	(6)	mm	4610	5610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

RECS / SL			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	190	228	266	298	333	377
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,7	95,2	111	116	149	152
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,39	2,40	2,57	2,24	2,48
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	190	227	265	297	332	376
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,52	2,37	2,37	2,54	2,21	2,46
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		2,88	2,77	2,84	2,94	2,66	2,84
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	F	E
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	206	248	294	322	363	412
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	66,5	81,7	94,7	102	120	133
Хол. Коэфф.	(3)		3,10	3,04	3,10	3,17	3,03	3,11
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	207	250	295	323	364	413
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,08	3,02	3,08	3,13	3,01	3,09
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	32,8	39,2	45,7	51,3	57,3	65,0
Падение давления	(1)	kPa	25,2	36,2	36,6	46,0	39,7	28,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(3)	m³/h	35,8	43,2	51,1	55,9	63,1	71,6
Падение давления	(3)	kPa	30,1	43,8	45,6	54,8	48,1	34,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3060	3570	4130	4240	4340	5210
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

FOCS-N 2022 - 4822

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки 441-1162 kW

Тепловой насос наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником с медными трубами и алюминиевым оребрением, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Версия

B	базовая версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат класса эффективности А. Высокая эффективность для низкого потребления энергии в течение рабочего времени

КОМПАКТНОСТЬ

Уменьшенные размеры, возможность установки в ограниченном пространстве

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Работа агрегата гарантирована при наружной температуре от -10□ С до +46С.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Подача горячей воды с температурой до +55

Принадлежность

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

FOCS-N / B			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	450	494	531	572	663	791	916	1029	1146
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	177	187	208	229	272	299	343	389
Холод. Коэфф.	(1)		2,76	2,79	2,85	2,74	2,90	2,91	3,07	3,00	2,95
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,71	3,75	3,81	3,81	3,99	3,89	3,90	4,02	3,94
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	448	493	529	571	661	789	914	1026	1143
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,73	2,76	2,81	2,72	2,87	2,87	3,04	2,97	2,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,61	3,64	3,69	3,73	3,88	3,78	3,81	3,89	3,83
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	479	524	566	600	699	824	946	1073	1195
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	152	166	178	188	215	252	283	322	363
Хол. Коэфф.	(3)		3,14	3,15	3,18	3,19	3,25	3,27	3,34	3,34	3,29
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	480	525	568	601	701	826	948	1077	1199
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,12	3,13	3,16	3,18	3,23	3,25	3,32	3,31	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	77,4	85,0	91,4	98,5	114	136	158	177	197
Падение давления	(1)	kPa	30,0	33,3	38,4	25,2	32,5	36,7	33,3	42,3	37,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	83,2	91,0	98,4	104	121	143	164	186	208
Падение давления	(3)	kPa	34,6	38,1	44,6	28,3	36,8	40,6	36,2	46,9	41,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	80	80	80	80	81	80	82	81
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5900	6330	6420	6660	7290	9390	10400	10700	11310
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	10000	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-N / CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	460	503	538	586	672	803	929	1041	1162
Полная мощность на входе	(1)	kW	158	170	181	202	222	264	291	343	378
Холод. Коэфф.	(1)		2,91	2,96	2,97	2,91	3,03	3,04	3,19	3,04	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,88	3,89	3,91	3,96	4,09	4,03	4,01	3,99	4,06
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	458	501	536	585	670	801	926	1038	1159
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,88	2,93	2,93	2,88	2,99	3,01	3,16	3,00	3,04
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,77	3,79	3,79	3,86	3,96	3,91	3,91	3,87	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	B	C	B	B	A	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	470	520	553	590	683	804	923	1051	1166
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	143	156	167	177	202	237	265	309	341
Хол. Коэфф.	(3)		3,28	3,33	3,31	3,33	3,38	3,39	3,48	3,41	3,42
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	472	522	555	591	684	807	925	1054	1169
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,26	3,31	3,28	3,31	3,35	3,36	3,46	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	79,1	86,6	92,6	101	116	138	160	179	200
Падение давления	(1)	kPa	31,3	34,5	39,4	26,5	33,4	37,8	34,3	43,3	38,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	81,7	90,4	96,1	102	119	140	160	183	203
Падение давления	(3)	kPa	33,4	37,6	42,5	27,3	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	80	80	80	80	81	80	81	81
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6050	6630	6710	6950	7480	9620	10650	11260	11690
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

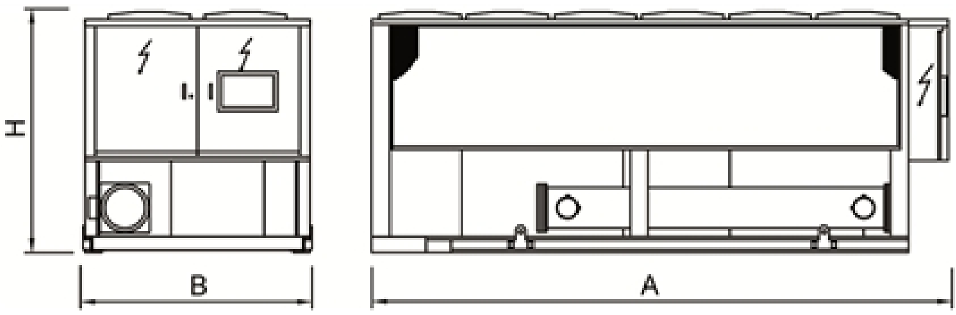
Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-N / LN-CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	444	492	524	564	654	780	904	1013	1130
Полная мощность на входе	(1)	kW	160	169	182	205	224	267	290	342	380
Холод. Коэфф.	(1)		2,78	2,91	2,87	2,75	2,92	2,92	3,11	2,96	2,97
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,86	3,92	3,92	3,93	4,12	4,02	4,02	4,01	4,07
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	443	491	523	563	653	777	901	1010	1127
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,75	2,88	2,84	2,72	2,89	2,89	3,08	2,93	2,94
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,76	3,81	3,80	3,85	4,00	3,91	3,92	3,89	3,96
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	467	520	553	586	683	804	923	1051	1166
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	143	156	167	177	202	237	265	309	341
Хол. Коэфф.	(3)		3,26	3,33	3,31	3,30	3,38	3,39	3,48	3,41	3,42
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	468	522	555	587	684	807	925	1054	1169
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,24	3,31	3,28	3,29	3,35	3,36	3,46	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	76,5	84,7	90,2	97,1	113	134	156	174	195
Падение давления	(1)	kPa	29,3	33,0	37,5	24,5	31,7	35,7	32,4	41,1	36,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	81,1	90,4	96,1	102	119	140	160	183	203
Падение давления	(3)	kPa	32,9	37,6	42,5	26,9	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	74	74	74	74	75	74	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	93	95	95	95	95	96	96	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6120	6610	6700	6930	7580	9730	10800	11400	11860
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-N / SL-CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	441	488	520	559	649	772	895	1004	1119
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	172	185	209	227	271	293	346	385
Холод. Коэфф.	(1)		2,71	2,84	2,81	2,68	2,86	2,85	3,05	2,90	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,84	3,91	3,91	3,93	4,12	3,99	4,01	4,01	4,06
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	440	487	518	557	647	769	893	1001	1116
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,69	2,81	2,78	2,66	2,83	2,82	3,02	2,87	2,88
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,74	3,81	3,79	3,84	4,01	3,88	3,91	3,89	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	D	C	C	B	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	461	514	546	578	674	794	911	1039	1151
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	142	154	166	175	200	235	262	305	338
Хол. Коэфф.	(3)		3,25	3,33	3,30	3,30	3,37	3,38	3,47	3,40	3,41
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	462	516	548	579	676	797	913	1042	1154
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,23	3,31	3,28	3,28	3,35	3,36	3,45	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	75,9	84,0	89,5	96,2	112	133	154	173	193
Падение давления	(1)	kPa	28,8	32,5	36,8	24,0	31,2	34,9	31,8	40,3	35,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	80,1	89,4	94,9	100	117	138	158	181	200
Падение давления	(3)	kPa	32,1	36,8	41,5	26,2	34,3	37,7	33,6	44,0	38,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	70	70	70	70	71	70	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	89	91	91	91	91	92	92	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6190	6680	6770	7010	7650	9820	10890	11510	11950
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

NECS-CN 0152 - 1204

Тепловой насос, реверсивный для внутренней установке 36,4-303 kW

Тепловой насос внутренней установки для производства холодной/горячей воды с герметичными спиральными компрессорами, центробежными вентиляторами, меднопаянным испарителем, ТРВ. Внешние панели из многослойного стального листа, основание из оцинкованного листа с окраской. Модельный ряд включает агрегаты с 1 контуром и 2 компрессорами , а также с 2 контурами и 4 компрессорами

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS-CN доступны в исполнении с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Версия с горизонтальным выбросом эффективна в случае когда высота технического помещения ограничена.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Устройство снабженого статически и динамически сбалансированными центробежными вентиляторами с клиноременным приводом. Внешний статический напор до 180 Па

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроеннный гидромодуль включает в себя основные узлы гидравлической системы, доступен в разных конфигурациях с 1 или 2 насосами с низким или высоким напором

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

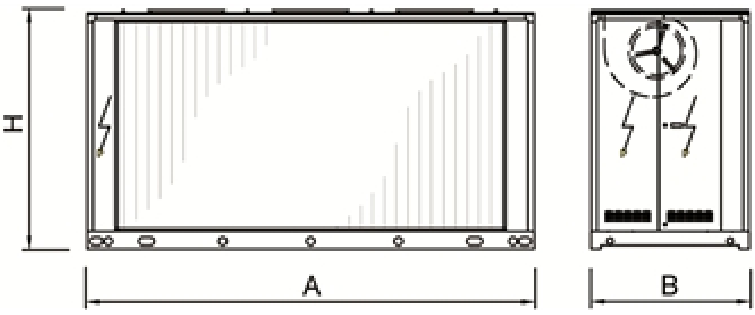
NECS-CN / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	36,4	42,3	49,0	55,3	73,0	84,1	94,9	107	119
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,9	17,1	19,7	22,4	31,2	35,0	39,0	43,8	49,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,44	2,47	2,49	2,47	2,34	2,40	2,43	2,45	2,41
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,65	4,48	4,48	4,36	3,85	3,95	3,92	3,98	3,74
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	36,1	42,0	48,7	54,9	72,5	83,7	94,4	107	119
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,68	2,70	2,68	2,63	2,55	2,61	2,61	2,62	2,57
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,44	4,17	4,29	4,07	3,66	3,79	3,75	3,81	3,62
Класс энергопотребления при охлаждении			B	A	B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	42,4	48,0	56,1	63,7	81,6	94,6	107	122	135
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	14,8	16,8	19,4	22,1	29,8	33,7	37,6	42,2	47,4
Хол. Коэфф.	(3)		2,86	2,86	2,89	2,88	2,74	2,81	2,84	2,90	2,85
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	42,8	48,5	56,6	64,2	82,3	95,1	107	123	136
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,17	3,15	3,15	3,10	3,03	3,08	3,08	3,13	3,07
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	6,27	7,29	8,44	9,52	12,6	14,5	16,3	18,4	20,5
Падение давления	(1)	kPa	40,8	55,0	47,3	43,6	56,9	32,3	41,1	36,7	45,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	7,36	8,35	9,75	11,1	14,2	16,4	18,5	21,3	23,5
Падение давления	(3)	kPa	56,2	72,2	63,2	59,0	72,4	41,6	53,0	48,8	59,7
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	4,17	4,72	4,72	4,72	8,33	8,33	8,33	8,89	9,72
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	84	86	86	86	93	93	93	95	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B	(5)	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5)	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	720	730	750	790	1080	1170	1230	1470	1490

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-CN / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	137	154	146	164	187	213	237	274	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,9	64,4	60,3	71,6	79,0	87,2	99,8	113	131
Холод. Коэфф.	(1)		2,36	2,39	2,42	2,29	2,37	2,44	2,37	2,43	2,32
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,81	3,76	3,74	3,58	3,80	3,93	3,55	3,61	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	136	154	146	163	186	212	236	273	302
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,56	2,57	2,60	2,43	2,55	2,60	2,53	2,60	2,47
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,65	3,61	3,75	3,55	3,71	3,83	3,49	3,57	3,47
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	C	B	B	B	B	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	153	173	165	185	208	235	261	302	336
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	55,3	61,8	57,8	66,3	74,4	82,6	94,3	108	122
Хол. Коэфф.	(3)		2,76	2,80	2,85	2,78	2,79	2,84	2,77	2,80	2,74
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	154	174	166	185	209	236	262	304	337
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,02	3,03	3,09	3,00	3,03	3,06	2,98	3,03	2,94
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	23,5	26,5	25,2	28,2	32,2	36,6	40,8	47,2	52,2
Падение давления	(1)	kPa	44,9	44,4	39,8	41,7	44,8	45,7	46,0	47,2	46,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	26,5	30,1	28,6	32,1	36,1	40,8	45,4	52,5	58,3
Падение давления	(3)	kPa	57,1	57,0	51,5	54,0	56,1	56,7	57,1	58,5	57,5
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	13,3	13,3	12,5	13,3	16,7	16,7	18,9	22,2	23,6
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	97	97	95	97	97	97	99	99	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602
B	(5)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(5)	mm	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	1600	1660	1980	2055	2475	2630	2725	3145	3205

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
4 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-WN 0152 - 1204

Тепловой насос "вода-вода" 43,4-371 kW

Водоохлаждаемый агрегат внутренней установки для выработки холодной/теплой воды с герметичными спиральными компрессорами, меднопаянным теплообменником, ТРВ. Внешние панели из алюминиевого сплава, рама из оцинкованной стали с порошковой окраской. Модельный ряд включает в себя одноконтурные двухкомпрессорные агрегаты и двухконтурные четырех компрессорные агрегаты

Версия

B базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Climaveneta разработала агрегаты NECS-W с комплектов встроенных узлов для работы с проточной водой (скважины, бассейн итд.), сухим охладителем или градирней для удовлетворения требований по монтажу и обслуживанию.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ИСПАРИТЕЛЯ/КОНДЕНСАТОРА

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором, как на испарителе, так и на конденсаторе

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

Электронная система агрегата управляет устройства поддержания давления конденсации: прессостатический клапан, 2-х или 3-х ходовой клапан и частотное регулирование насосов.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Устройство регулирования давления конденсации: 2-х или 3-х ходовой вентиль, частотный преобразователь на насосах
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Резиновое антивибрационное основание. Пружинное антивибрационное основание (4 компрессорные агрегаты)

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

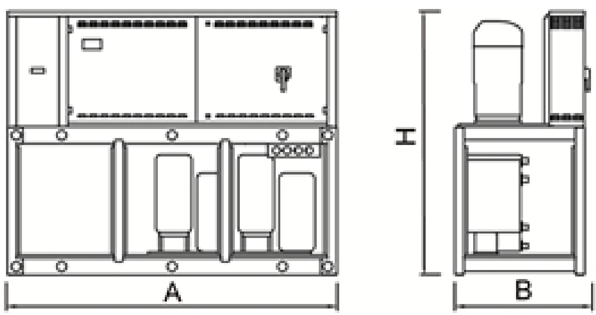
NECS-WN / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Полная мощность на входе	(1)	kW	10,2	11,5	13,3	15,5	17,0	19,9	23,1	26,4	29,5	32,8
Холод. Коэфф.	(1)		4,25	4,36	4,43	4,28	4,27	4,36	4,38	4,34	4,36	4,38
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,67	5,86	5,88	5,59	5,52	5,54	5,72	5,61	5,69	5,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	43,2	49,9	58,6	66,0	72,2	86,4	101	114	128	143
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,02	4,12	4,19	4,03	4,00	4,17	4,20	4,17	4,17	4,21
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,05	5,21	5,23	4,93	4,81	5,08	5,17	5,16	5,16	5,22
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)												
Производительность по теплу	(3)	kW	49,8	57,3	67,0	75,9	83,8	99,4	115	130	146	163
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	12,9	14,3	16,7	19,2	21,0	24,6	28,3	32,1	35,9	39,9
Хол. Коэфф.			3,86	4,01	4,01	3,95	3,99	4,04	4,07	4,05	4,07	4,09
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	50,1	57,6	67,4	76,4	84,4	99,8	116	131	147	164
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,71	3,85	3,85	3,78	3,80	3,91	3,94	3,93	3,93	3,97
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	C	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1)	m³/h	7,46	8,62	10,1	11,4	12,5	14,9	17,4	19,7	22,1	24,7
Падение давления	(1)	kPa	26,8	26,8	28,3	35,9	42,9	24,0	24,6	24,6	30,9	26,2
Поток воды	(1)	m³/h	9,17	10,6	12,4	14,0	15,3	18,2	21,3	24,2	27,1	30,2
Падение давления	(1)	kPa	40,4	40,1	42,1	54,1	64,6	36,0	36,7	36,8	46,2	39,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ												
Поток воды	(3)	m³/h	8,65	9,96	11,6	13,2	14,6	17,3	20,0	22,6	25,4	28,3
Падение давления	(3)	kPa	36,0	35,7	37,3	47,9	58,3	32,2	32,4	32,2	40,6	34,5
Поток воды	(3)	m³/h	9,17	10,6	12,4	14,0	15,3	18,2	21,3	24,2	27,1	30,2
Падение давления	(3)	kPa	40,4	40,1	42,1	54,1	64,6	36,0	36,7	36,8	46,2	39,2
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	59	59	59	60	60	61	61	62	62
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
B	(6)	mm	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873
H	(6)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	300	315	325	335	340	595	630	675	705	755

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-WN / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	37,6	42,5	39,7	46,1	52,6	59,1	65,3	75,4	85,2
Холод. Коэфф.	(1)		4,39	4,38	4,38	4,40	4,33	4,36	4,41	4,36	4,36
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,80	5,70	5,69	5,81	5,72	5,82	5,81	5,89	5,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	186	173	202	227	257	287	328	370
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,22	4,22	4,23	4,25	4,20	4,20	4,27	4,22	4,22
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,33	5,27	5,18	5,30	5,24	5,23	5,32	5,38	5,30
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	C	D	D	C	D	D
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	187	211	199	230	259	293	327	373	422
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	45,7	51,6	49,1	56,5	63,9	71,9	79,3	91,7	104
Хол. Коэфф.			4,10	4,10	4,06	4,08	4,05	4,07	4,12	4,07	4,07
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	188	212	200	231	260	294	328	374	423
Хол. Коэфф.	(3)(2)		3,98	3,98	3,95	3,98	3,95	3,96	4,02	3,98	3,97
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	28,4	32,1	29,9	34,9	39,2	44,4	49,6	56,6	63,9
Падение давления	(1)	kPa	26,6	28,8	24,2	24,4	24,6	31,5	27,1	26,5	28,6
Поток воды	(1)	m³/h	34,7	39,2	36,6	42,6	48,0	54,3	60,5	69,2	78,2
Падение давления	(1)	kPa	39,7	43,0	36,1	36,3	36,9	47,2	40,3	39,7	42,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	32,5	36,7	34,6	40,0	45,0	50,9	56,7	64,9	73,3
Падение давления	(3)	kPa	34,9	37,8	32,3	32,0	32,4	41,4	35,4	35,0	37,6
Поток воды	(3)	m³/h	34,7	39,2	36,6	42,6	48,0	54,3	60,5	69,2	78,2
Падение давления	(3)	kPa	39,7	43,0	36,1	36,3	36,9	47,2	40,3	39,7	42,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	69	70	71	72	73	74	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	79	79	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(6)	mm	873	873	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	805	850	1100	1175	1255	1310	1415	1520	1600

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

RECS-W 0802 - 3202

Тепловой насос "вода-вода" 174-801 kW

Тепловой насос для внутренней установки для выработки холодной/теплой воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, ТРВ, кожухотрубным конденсатором и испарителем.

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

По сравнению с тепловыми насосами, реверсируемыми по стороне воды, эти агрегаты позволяют уменьшить требуемое место для установки, а также облегчить разводку трубопроводов.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех применений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адапатация к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Бесшумная работа благодаря тщательной конструкции. Дополнительное акустическое обрамление, уменьшающее уровень шума.

Принадлежность

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Электронные ТРВ
- Удаленная клавиатура
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.

RECS-W / B			0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902	2152	2502	2602	2702	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	174	213	246	292	334	379	429	499	583	631	703	801
Полная мощность на входе	(1)	kW	39,3	49,2	55,8	65,6	75,2	88,5	98,9	109	128	137	154	176
Холод. Коэфф.	(1)		4,43	4,33	4,41	4,46	4,44	4,28	4,34	4,57	4,57	4,61	4,56	4,55
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,35	5,46	5,18	5,45	5,61	5,35	5,55	5,80	5,63	5,55	5,58	5,71
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	174	212	245	291	332	377	428	498	581	629	701	798
Холод. Коэфф.	(1)(2)		4,31	4,14	4,17	4,25	4,25	4,07	4,21	4,44	4,39	4,46	4,39	4,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,01	4,88	4,56	4,85	5,04	4,72	5,15	5,36	5,11	5,12	5,07	5,08
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	D	C	C	D	D	C	C	C	C	C
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)														
Производительность по теплу	(3)	kW	196	241	278	328	374	429	488	560	653	701	791	895
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	46,9	58,4	67,6	78,2	89,1	106	120	131	152	161	184	210
Хол. Коэфф.			4,17	4,12	4,11	4,19	4,20	4,05	4,08	4,26	4,29	4,35	4,29	4,27
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)														
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	196	242	279	329	376	431	489	562	655	704	794	900
Хол. Коэфф.	(3)(2)		4,09	3,98	3,94	4,04	4,06	3,89	3,99	4,16	4,16	4,23	4,16	4,11
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	D	C	B	B	B	B	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	30,0	36,6	42,3	50,3	57,5	65,2	73,8	85,9	100	109	121	138
Падение давления	(1)	kPa	16,9	38,3	51,1	44,3	39,9	51,5	27,2	28,1	38,3	31,9	39,5	51,3
Поток воды	(1)	m³/h	36,6	44,9	51,7	61,3	70,0	80,0	90,4	104	122	132	147	167
Падение давления	(1)	kPa	25,1	57,4	76,1	65,7	59,4	77,5	40,8	41,3	56,3	46,7	58,2	75,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	34,0	41,8	48,2	57,0	65,0	74,5	84,8	97,3	113	122	137	156
Падение давления	(3)	kPa	21,7	49,9	66,3	56,8	51,2	67,2	35,9	36,0	48,9	40,1	51,0	65,4
Поток воды	(3)	m³/h	36,6	44,9	51,7	61,3	70,0	80,0	90,4	104	122	132	147	167
Падение давления	(3)	kPa	25,1	57,4	76,1	65,7	59,4	77,5	40,8	41,3	56,3	46,7	58,2	75,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	79	79	79	79	78	79	80	80	80	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97	98	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3800	3800	3800	4800	4800	4900
B	(6)	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1240	1240	1240	1240	1240	1240
H	(6)	mm	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1950	1950	1950	2050	2050	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1990	2070	2490	2940	3020	3060	3890	4270	4640	5180	5280	6130

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C

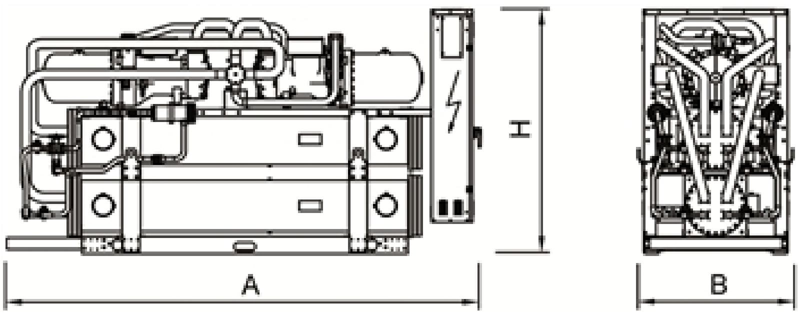
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-NR 0152 - 1204

Тепловые насосы, модель NRG, полная рекуперация тепла, типа "воздух-вода" для наружной установки 33,3-311 kW

Реверсивный агрегат с воздушным охлаждением с полной рекуперацией тепла для одновременного производства охлажденной / горячей воды, с герметичными роторными спиральными компрессорами, с хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатыми теплообменниками и терморегулирующими расширительными вентилями. Внешние панели из сплава peraluman и основание из покрашеной оцинкованной листовой стали. Модельный ряд включает в себя версии с двумя и четырьмя компрессорами, обе с двумя контурами.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Уникальное предложение: агрегат, предназначенный для удовлетворения потребности в холодной воде, горячей воде для отопления или горячей воде для бытовых нужд, в соответствии с режимом работы.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Производство горячей воды до 52 ° C в летний и зимий режимы эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений

ВСТРОЕННЫИ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-NR / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	36,6	43,2	48,5	55,8	61,2	73,3	94,8	120
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	15,4	18,8	21,3	24,2	27,6	35,5	44,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,81	2,58	2,62	2,53	2,66	2,67	2,73
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	41,1	48,9	55,3	62,5	68,1	83,1	107	136
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	14,2	15,6	18,1	21,1	22,8	26,3	34,0	42,3
Хол. Коэфф.	(2)		2,89	3,13	3,06	2,96	2,99	3,16	3,16	3,21
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	6,29	7,44	8,35	9,61	10,5	12,6	16,3	20,7
Падение давления	(1)	kPa	41,7	58,2	42,2	55,9	44,5	45,0	44,3	46,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	7,14	8,50	9,61	10,9	11,8	14,4	18,7	23,6
Падение давления	(2)	kPa	53,6	75,9	55,9	71,3	56,1	59,1	57,9	60,6
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(3)	m³/h	8,55	9,90	11,5	13,0	14,6	17,3	22,2	27,9
Падение давления	(3)	kPa	76,9	103	80,1	103	85,0	84,2	81,8	85,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	67	67	66	66	67	68	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	84	84	84	84	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	635	700	720	770	1110	1270

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	151	150	166	189	211	240	277	311
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	58,9	69,0	75,8	85,2	95,6	107	120
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,54	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	173	167	185	209	234	266	306	344
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,4	58,0	64,9	72,1	79,8	92,0	104	116
Хол. Коэфф.	(2)		3,17	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	25,9	25,8	28,6	32,5	36,3	41,3	47,7	53,5
Падение давления	(1)	kPa	47,7	41,9	43,0	43,7	42,8	44,4	47,3	47,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	30,0	29,1	32,2	36,4	40,7	46,3	53,2	59,8
Падение давления	(2)	kPa	63,8	53,1	54,5	54,8	53,7	55,8	58,9	58,9
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(3)	m³/h	36,2	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Падение давления	(3)	kPa	93,2	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	73	73	73	73	74	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	87	92	92	92	93	94	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / LN			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	157	177	199	227	261	291
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,8	70,2	78,4	87,8	96,5	110	125
Холод. Коэфф.	(1)		2,43	2,24	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	160	176	198	225	254	290	324
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,0	60,8	67,9	75,7	85,8	97,9	110
Хол. Коэфф.	(2)		2,95	2,89	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	24,6	27,0	30,5	34,3	39,1	44,9	50,0
Падение давления	(1)	kPa	38,2	38,4	38,5	38,1	39,8	41,9	41,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	27,7	30,6	34,4	39,2	44,1	50,4	56,3
Падение давления	(2)	kPa	48,3	49,1	49,0	49,7	50,5	52,9	52,3
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Падение давления	(3)	kPa	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	67	67	67	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / SL			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	33,3	39,6	47,0	50,9	58,3	69,1	93,9	119
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,6	17,1	19,6	23,2	25,2	29,5	36,0	44,6
Холод. Коэфф.	(1)		2,13	2,32	2,40	2,19	2,31	2,34	2,61	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	40,0	47,4	55,1	60,9	70,5	80,9	109	137
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	13,8	15,2	18,1	20,6	22,4	26,0	34,1	42,4
Хол. Коэфф.	(2)		2,90	3,12	3,04	2,96	3,15	3,11	3,19	3,24
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	5,74	6,82	8,09	8,77	10,0	11,9	16,2	20,5
Падение давления	(1)	kPa	34,7	48,9	39,6	46,5	40,3	40,1	43,4	45,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	6,96	8,23	9,57	10,6	12,3	14,1	18,9	23,9
Падение давления	(2)	kPa	50,9	71,2	55,4	67,7	60,2	55,9	59,5	62,2
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(3)	m³/h	8,55	9,90	11,5	13,0	14,6	17,3	22,2	27,9
Падение давления	(3)	kPa	76,9	103	80,1	103	85,0	84,2	81,8	85,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	61	61	61	61	61	62	64	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	78	78	79	79	79	80	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	695	700	750	845	1145	1325

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	142	160	183	201	225	261	294
Полная мощность на входе	(1)	kW	62,7	58,0	67,4	75,4	87,3	95,5	108	123
Холод. Коэфф.	(1)		2,28	2,45	2,37	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	169	159	178	205	226	253	295	330
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,3	52,6	59,5	68,7	76,1	83,8	96,1	110
Хол. Коэфф.	(2)		3,12	3,02	2,99	2,99	2,97	3,02	3,06	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	24,6	24,4	27,5	31,6	34,6	38,8	44,9	50,6
Падение давления	(1)	kPa	43,1	37,6	39,7	41,3	38,7	39,1	41,9	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	29,4	27,6	30,9	35,7	39,3	43,9	51,2	57,3
Падение давления	(2)	kPa	61,5	48,0	50,2	52,7	50,1	50,2	54,5	54,2
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(3)	m³/h	36,2	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Падение давления	(3)	kPa	93,2	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	63	63	63	63	63	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	82	82	83	83	83	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1700	1960	2350	2420	2590	2950	3100

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

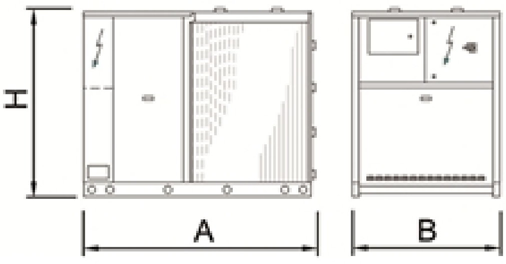
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

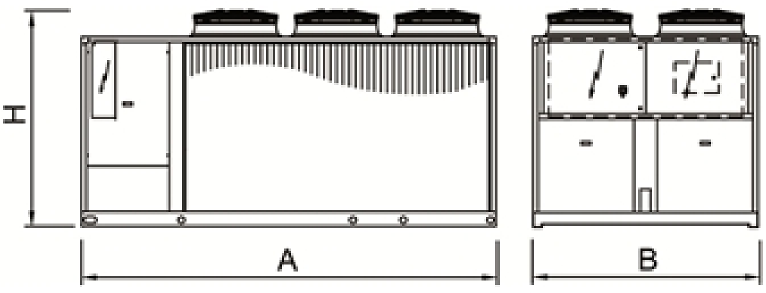
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-NR 1314 - 3218

Тепловые насосы, модель NRG, полная рекуперация тепла, типа "воздух-вода" для наружной установки 332-850 kW

Тепловые насосы "воздух-вода" с полной рекуперацией тепла для одновременной выработки холодной и теплой воды с герметичными спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубными теплообменниками и электронными ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4, 6 или 8 компрессорами в многоконтурном исполнении.

Версия

B	базовая версия
CA	Класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ

Производство теплой воды для ГВС с температурой до +55 C как в летнее, так и в зимнее время, обеспечивает максимальную гибкость и адаптируемость к различным конструктивным требованиям.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ А

Модельный ряд также имеет версии с классом эффективности A. NECS-NR/CA и NECS-NR/SL-CA обеспечивают высочайший уровень эффективности благодаря выбору теплообменников с расширенной площадью поверхности теплообмена и точному контролю вентиляторов, как в стандартном , так и в низкошумном исполнении.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Комплект LT для работы до температуры до -10 C в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12C (CA)

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-NR / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	353	377	412	452	496	546	567
Полная мощность на входе	(1)	kW	125	131	150	163	176	189	196
Холод. Коэфф.	(1)		2,81	2,89	2,75	2,77	2,82	2,89	2,89
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	380	408	447	485	528	587	612
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	121	129	141	156	169	186	192
Хол. Коэфф.	(2)		3,13	3,18	3,16	3,11	3,12	3,16	3,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	60,7	65,0	70,9	77,8	85,4	94,0	97,7
Падение давления	(1)	kPa	53,4	46,9	55,8	38,1	46,0	42,4	45,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	66,1	70,9	77,6	84,2	91,7	102	106
Падение давления	(2)	kPa	63,4	55,8	66,9	44,7	52,9	49,9	54,3
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Падение давления	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3530	3620	3650	4850	5240	5370	5430

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	617	662	704	757	790	823
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	235	250	262	281	300
Холод. Коэфф.	(1)		2,74	2,82	2,81	2,89	2,82	2,74
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	670	703	761	816	855	893
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	212	225	243	256	270	283
Хол. Коэфф.	(2)		3,16	3,12	3,13	3,18	3,17	3,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	106	114	121	130	136	142
Падение давления	(1)	kPa	46,3	48,1	54,4	42,4	46,3	50,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	116	122	132	142	149	155
Падение давления	(2)	kPa	55,6	55,3	64,6	50,3	55,2	60,2
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Падение давления	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5480	6700	6830	7000	7030	7060

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	362	387	425	471	524	559	581
Полная мощность на входе	(1)	kW	122	128	145	157	173	185	192
Холод. Коэфф.	(1)		2,96	3,03	2,94	3,01	3,04	3,03	3,03
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	394	420	462	507	546	603	630
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	120	127	140	155	166	183	189
Хол. Коэфф.	(2)		3,30	3,31	3,30	3,28	3,29	3,30	3,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	62,4	66,6	73,2	81,1	90,2	96,3	100
Падение давления	(1)	kPa	56,4	49,2	59,4	41,5	51,3	44,5	48,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	68,5	73,0	80,3	88,1	95,0	105	109
Падение давления	(2)	kPa	68,0	59,1	71,5	48,9	56,8	52,7	57,5
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Падение давления	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	76	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3850	3950	3980	5460	5740	5890	5970

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	637	680	724	775	813	850
Полная мощность на входе	(1)	kW	217	230	244	256	272	289
Холод. Коэфф.	(1)		2,94	2,95	2,96	3,03	2,99	2,94
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	693	729	788	840	882	924
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	210	221	239	253	266	280
Хол. Коэфф.	(2)		3,30	3,29	3,29	3,33	3,31	3,30
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	110	117	125	133	140	146
Падение давления	(1)	kPa	49,3	50,7	57,4	44,5	48,9	53,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	120	127	137	146	153	161
Падение давления	(2)	kPa	59,4	59,3	69,4	53,3	58,7	64,4
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Падение давления	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	78	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6020	7350	7500	7700	7740	7770

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / SL-CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	357	398	429	462	512	536
Полная мощность на входе	(1)	kW	130	137	153	169	183	198	205
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,61	2,60	2,54	2,52	2,59	2,61
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	378	400	453	486	526	578	601
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	116	124	138	151	163	178	186
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,23	3,29	3,22	3,23	3,25	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	57,2	61,4	68,5	73,8	79,5	88,2	92,2
Падение давления	(1)	kPa	47,4	41,8	52,0	34,3	39,8	37,3	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	65,6	69,6	78,7	84,5	91,3	100	104
Падение давления	(2)	kPa	62,4	53,7	68,8	45,0	52,6	48,5	52,3
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Падение давления	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3760	3900	4050	5350	5490	5780	5890

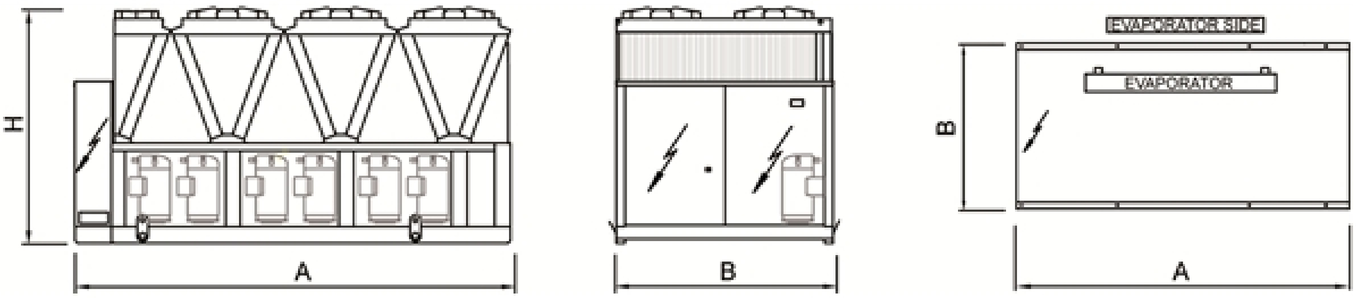
Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-NR / SL-CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	596	616	663	714	754	795
Полная мощность на входе	(1)	kW	229	244	260	274	290	306
Холод. Коэфф.	(1)		2,60	2,52	2,55	2,61	2,60	2,60
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	679	701	755	801	859	906
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	207	217	233	248	262	276
Хол. Коэфф.	(2)		3,28	3,23	3,24	3,23	3,28	3,28
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	103	106	114	123	130	137
Падение давления	(1)	kPa	43,2	41,7	48,3	37,8	42,2	46,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	118	122	131	139	149	157
Падение давления	(2)	kPa	57,2	54,9	63,7	48,4	55,7	62,0
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Падение давления	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	70	69	70	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6130	7020	7330	7600	7750	7910

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

FOCS-NR 1062 - 3222

Версия

CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс эффективности A
XL-CA-E	Сверхнизкошумный, класс эффективности A улучшенный

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Уникальное предложение : агрегат разработан для удовлетворения потребностей в холодной, теплой воде и воде для ГВС

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Работа агрегата гарантирована при наружной температуре от -10 С до +46С.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Выработка горячей воды до +55 С. В зимнее время агрегат управляет выработкой горячей воды в теплообменнике потребителя в зависимости от выставленных приоритетов.

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ XL-CA-E

Эксклюзивная премиальная версия. Самый низкий уровень шума на рынке в сочетании с высочайшей эффективность в любом режиме работы

Принадлежность

- Коррекция косинуса фи.
- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Тепловые насосы, модель NRG, полная рекуперация тепла, типа "воздух-вода" для наружной установки 199-826 kW

Тепловой насос для наружной установки для выработки холодной/теплой воды с полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевым вентиляторами, внешним теплообменником с медными трубками и алюминиевым оребрением, кожухотрубным теплообменником и TPB. Рама и основание, а также панели изготовлены из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Эти агрегаты разработаны для двухтрубных систем и могут производить теплую или холодную воду, а также горячую воду на дополнительном теплообменнике для нужд ГВС или второго подогрева для систем кондиционирования воздуха.

Команды

W3000 Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

FOCS-NR / CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	210	248	302	329	380	425	483	525	554	624	701	826
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,1	84,8	101	109	129	144	156	167	176	201	222	264
Холод. Коэфф.	(1)		2,91	2,93	2,98	3,01	2,95	2,95	3,10	3,14	3,16	3,10	3,15	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	36,2	42,8	52,1	56,7	65,5	73,2	83,1	90,4	95,3	107	121	142
Падение давления	(1)	kPa	28,8	40,2	36,6	43,4	40,3	27,9	26,7	29,0	32,3	23,1	30,5	30,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Падение давления	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Падение давления	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	76	77	78	78	78	80	80	80	79	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99	99	101	101	101	101	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-NR / LN-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	205	241	294	322	369	414	469	513	541	604	684	799
Полная мощность на входе	(1)	kW	70,8	84,6	103	109	130	144	163	168	177	206	225	274
Холод. Коэфф.	(1)		2,89	2,85	2,86	2,96	2,83	2,87	2,88	3,06	3,05	2,93	3,03	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	35,3	41,5	50,6	55,4	63,6	71,2	80,7	88,4	93,2	104	118	138
Падение давления	(1)	kPa	27,4	37,9	34,5	41,4	38,0	26,4	25,1	27,7	30,8	21,6	29,0	29,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Падение давления	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Падение давления	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	70	71	71	71	72	74	74	74	73	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-NR / SL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	199	233	283	314	356	401	464	509	537	597	678	790
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,7	87,6	109	113	137	149	166	170	180	210	229	281
Холод. Коэфф.	(1)		2,74	2,66	2,61	2,78	2,59	2,69	2,80	2,99	2,98	2,85	2,96	2,81
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	211	251	301	330	385	422	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	64,8	78,4	89,9	98,4	119	127	147	158	167	176	205	238
Хол. Коэфф.	(2)		3,26	3,20	3,35	3,35	3,25	3,33	3,30	3,40	3,38	3,45	3,42	3,43
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	34,3	40,1	48,8	54,0	61,3	69,1	79,9	87,6	92,5	103	117	136
Падение давления	(1)	kPa	26,0	35,4	32,1	39,4	35,3	24,8	24,6	27,3	30,3	21,1	28,5	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	36,7	43,6	52,3	57,4	66,9	73,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Падение давления	(2)	kPa	29,6	41,9	36,9	44,4	42,1	27,9	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Падение давления	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67	68	70	70	70	69	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7670	8150	8250	8690	9260	11480

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

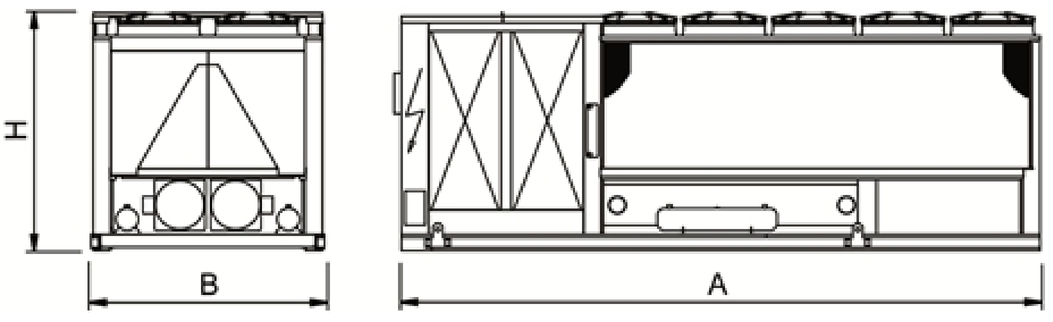
FOCS-NR / XL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	454	500	528	584	665	772
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	167	169	180	212	230	287
Холод. Коэфф.	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	2,73	2,95	2,94	2,76	2,90	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	143	152	161	170	199	230
Хол. Коэфф.	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,41	3,53	3,50	3,56	3,54	3,54
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ													
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	78,2	86,2	91,0	101	115	133
Падение давления	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	23,6	26,4	29,4	20,2	27,4	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Падение давления	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	106	114	121	138	153	181
Падение давления	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	64	66	66	66	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	85	87	87	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	7790	8260	8350	8790	9340	11580

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-NR / XL-CA-E			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	473	510	541	611
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	152	163	169	193
Холод. Коэфф.	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	3,11	3,14	3,20	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	513	552	588	644
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	145	154	164	176
Хол. Коэфф.	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,52	3,58	3,59	3,67
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	81,4	87,7	93,2	105
Падение давления	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	25,5	27,3	30,8	22,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	89,1	95,9	102	112
Падение давления	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	30,6	32,6	37,1	25,0
ТЕПЛООБМЕННИК ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	106	114	121	138
Падение давления	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	43,3	46,4	51,7	37,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	64	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	86	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	8400	9300	9300	9300
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	8510	8720	8890	9400

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

NECS-WNR 0152 - 1604

Тепловые насосы, модель NRG, полная рекуперация тепла, типа "вода-вода" 45,7-491 kW

Тепловые насосы типа "вода-вода" с полной рекуперацией тепла для одновременной выработки холодной и тепловй воды с герметичными спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, пластинчатыми теплообменниками и ТРВ. Модельный рад состоит из агрегатов с 2 или 4 компрессорами , с двуми холодильными контурами

Версия

B	базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех применений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Производство теплой воды для ГВС с температурой до +55 С как в летнее, так и в зимнее время, обеспечивает максимальную гибкость и адаптируемость к различным конструктивным требованиям.

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000 Large

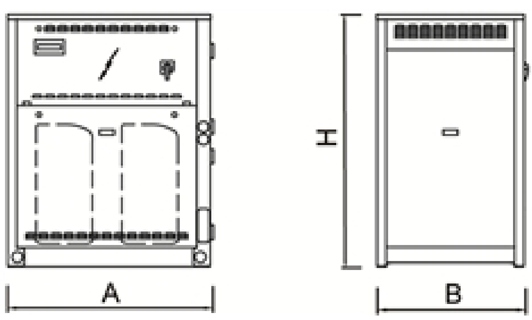
Контроллер W3000Large обеспечивает полный контроль и функции , алгоритмы которых были разработаны компанией на основе многолетнего опыта. Клавиатура имеет увеличенный размер с полноразмерным экраном. Это обеспечивает легкий и безопасный доступ к настройкам агрегата. Регулирование температуры воды по 2 контурам воды с пропорциональной логикой на основании температуры воды на возврате. Это позволяет одновременно удовлетворить как потребности охлаждения, так и нагрева без необходимости переключения режима работы. Диагностика включает полное управление аварийными сообщениями с функцией "черного ящика" и запись сообщений для лучшего анализа производительности агрегата. Диспетчеризация обеспечиваетя внешним устройством ,которое может быть подключено посредством протоколов Modbus, Bacnet, Echelon LonTalk к локальной сети. Совместимость с удаленной клавиатурой, позволяющей управлять до 10 агрегатами. Доступны часы реального времени с возможностью программирования временных диапазонов (4 типа дней с 10 часовыми диапазонами). Самонастраиваемый алгоритм оттайки, отслеживает множество параметров работы установки и окружающей среды, позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки а также сократить потребление электроэнергии.

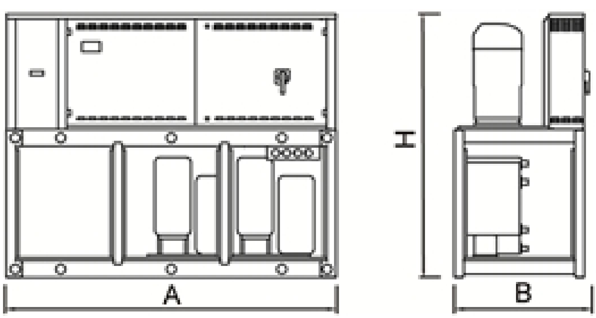
NECS-WNR			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	45,7	52,4	61,1	69,5	78,2	91,7	119	149	193
Полная мощность на входе	(1)	kW	9,81	11,1	12,9	14,9	16,5	19,6	25,4	31,5	40,9
Холод. Коэфф.	(1)		4,66	4,72	4,74	4,66	4,74	4,68	4,69	4,73	4,73
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	51,2	58,7	68,2	77,8	87,4	103	133	166	215
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	12,4	13,8	16,2	18,4	20,3	23,8	30,9	38,3	49,8
Хол. Коэфф.	(2)		4,13	4,25	4,21	4,23	4,31	4,32	4,29	4,33	4,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	40,4	46,7	54,1	61,7	69,7	82,0	106	133	172
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
Производительность рекуператора	(3)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	7,87	9,02	10,5	12,0	13,5	15,8	20,5	25,7	33,3
Падение давления	(1)	kPa	25,3	22,8	22,4	25,8	28,5	30,2	34,6	37,9	39,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	8,91	10,2	11,9	13,5	15,2	17,8	23,0	28,9	37,4
Падение давления	(2)	kPa	32,4	29,1	28,4	32,9	36,2	38,5	43,6	47,9	49,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	9,52	10,9	12,7	14,5	16,2	19,1	24,8	31,0	40,1
Падение давления	(1)	kPa	37,0	33,2	32,5	37,6	41,4	44,0	50,4	55,1	57,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	9,52	10,9	12,7	14,5	16,2	19,1	24,8	31,0	40,1
Падение давления	(2)	kPa	37,0	33,2	32,5	37,6	41,4	44,0	50,4	55,1	57,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(3)	m³/h	9,05	10,4	12,0	13,7	15,4	18,1	23,4	29,3	38,0
Падение давления	(3)	kPa	33,5	30,1	29,3	34,0	37,5	39,8	45,1	49,5	51,2
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	8,65	9,95	11,5	13,1	14,8	17,4	22,4	28,0	36,4
Падение давления	(3)	kPa	30,6	27,7	26,7	30,9	34,3	36,5	41,2	45,1	46,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	57	58	58	58	59	60	61	62	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
B	(6)	mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-WNR			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	183	211	239	268	298	343	389	440	491
Полная мощность на входе	(1)	kW	39,1	44,9	50,7	56,8	63,1	72,5	81,7	93,5	105
Холод. Коэфф.	(1)		4,67	4,71	4,72	4,72	4,72	4,73	4,76	4,70	4,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	205	236	266	298	332	382	432	490	548
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	47,6	54,6	61,6	69,0	76,5	88,1	99,3	113	126
Хол. Коэфф.	(2)		4,30	4,31	4,31	4,32	4,34	4,33	4,35	4,35	4,36
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	163	188	212	238	266	305	346	392	438
Полная мощность на входе	(3)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	31,4	36,4	41,2	46,1	51,3	59,0	66,9	75,7	84,6
Падение давления	(1)	kPa	37,3	39,2	38,6	38,3	39,3	39,0	39,4	40,7	39,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	35,6	40,9	46,2	51,8	57,7	66,3	75,1	85,1	95,2
Падение давления	(2)	kPa	47,7	49,6	48,6	48,4	49,6	49,3	49,7	51,5	49,9
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	38,0	43,9	49,7	55,6	61,9	71,2	80,6	91,4	102
Падение давления	(1)	kPa	54,5	57,1	56,2	55,7	57,1	56,7	57,2	59,3	57,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	38,0	43,9	49,7	55,6	61,9	71,2	80,6	91,4	102
Падение давления	(2)	kPa	54,5	57,1	56,2	55,7	57,1	56,7	57,2	59,3	57,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(3)	m³/h	36,2	41,6	46,9	52,7	58,7	67,5	76,4	86,6	96,8
Падение давления	(3)	kPa	49,3	51,3	50,2	50,0	51,3	51,0	51,4	53,2	51,5
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	34,7	39,8	44,9	50,4	56,1	64,4	73,0	82,8	92,6
Падение давления	(3)	kPa	45,3	46,9	45,9	45,7	46,8	46,5	46,9	48,7	47,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	70	71	72	73	74	74	74	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B	(6)	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891
H	(6)	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810	1895	2000

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Тепловые насосы для торгового и промышленного применения

FOCS-WNR 0802 - 3202

Тепловые насосы, модель NRG, полная рекуперация тепла, типа "вода-вода" 183-839 kW

Тепловой насос для внутренней установки разработан для 2-х трубной системы. Агрегат оборудован секцией для утилизации теплоты конденсации: теплобменник вырабатывает теплую воду для нужд ГВС или секции 2 подогрева приточной установки). Полугерметичный винтовой компрессор, хладагент R134a, кожухотрубный теплообменник на стороне потребителя и источника. Рама из оцинкованной стали с порошковой окраской.

Версия

- базовая версия

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Уникальное предложение : агрегат разработан для удовлетворения потребностей в холодной, теплой воде и воде для ГВС

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Выработка теплой воды для нужд ГВС

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Выработка горячей воды до +55 С. В зимнее время агрегат управляет выработкой горячей воды в теплообменнике потребителя в зависимости от выставленных приоритетов.

ВСТРОЕННЫИ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех применений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

Принадлежность

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

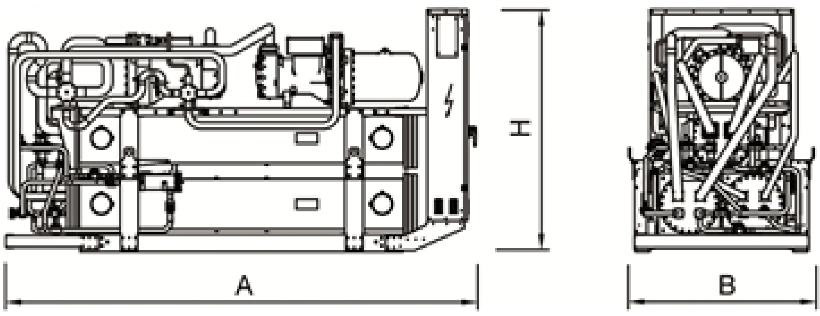
Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

FOCS-WNR			0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902	2152	2502	2602	2702	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	183	226	258	306	350	408	452	523	611	662	737	839
Полная мощность на входе	(1)	kW	38,2	47,7	54,1	63,6	72,9	85,8	95,9	106	124	133	149	170
Холод. Коэфф.	(1)		4,78	4,73	4,77	4,82	4,80	4,76	4,71	4,95	4,94	4,99	4,93	4,92
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	201	250	286	338	385	451	504	577	672	723	814	922
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	45,5	56,6	65,5	75,9	86,4	103	116	127	148	157	179	203
Хол. Коэфф.	(2)		4,43	4,42	4,36	4,45	4,46	4,38	4,35	4,52	4,56	4,62	4,56	4,53
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	162	201	229	272	311	362	404	468	547	589	662	748
Полная мощность на входе	(3)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
Производительность рекуператора	(3)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	31,4	38,9	44,4	52,8	60,2	70,3	77,8	90,1	105	114	127	145
Падение давления	(1)	kPa	25,7	32,5	43,4	37,6	33,9	43,7	25,4	23,8	32,5	27,0	33,5	43,4
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	35,0	43,4	49,7	58,7	67,0	78,3	87,5	100	117	126	142	160
Падение давления	(2)	kPa	31,9	40,6	54,2	46,4	41,9	54,2	32,2	29,4	40,0	32,8	41,7	53,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	37,8	46,9	53,5	63,4	72,5	84,7	93,8	108	126	136	152	173
Падение давления	(1)	kPa	37,2	47,2	62,9	54,3	49,1	63,4	37,0	34,1	46,6	38,6	48,0	62,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	37,8	46,9	53,5	63,4	72,5	84,7	93,8	108	126	136	152	173
Падение давления	(2)	kPa	37,2	47,2	62,9	54,3	49,1	63,4	37,0	34,1	46,6	38,6	48,0	62,4
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(3)	m³/h	35,7	44,3	50,6	59,8	68,3	79,8	89,2	102	119	128	144	163
Падение давления	(3)	kPa	33,1	42,1	56,3	48,3	43,5	56,3	33,4	30,7	41,6	34,2	43,4	55,6
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	33,9	42,2	48,3	56,7	64,9	75,7	85,2	97,3	113	121	138	155
Падение давления	(3)	kPa	29,8	38,2	51,4	43,5	39,3	50,7	30,5	27,7	37,6	30,7	39,6	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	79	79	79	79	78	79	80	80	80	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97	98	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3800	3800	3800	5000	5000	5000
B	(6)	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1490	1490	1490	1490	1490	1490
H	(6)	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2050	2050	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2420	2470	2880	3580	3690	3750	4920	5310	5730	6470	6590	7370

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 30°C / 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 10°C/* °C (расход, как при охлаждении)
3 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C; Водяной рекуперационный теплообменник (дополнительный) установки (вход / выход) 45°C / 50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



NECS-Q 0152 - 1204
NECS-Q 1314 - 3218
ERACS2-Q 1062 - 3222
i-FX-Q 0502 - 0802
NECS-WQ 0152 - 1604
ERACS2-WQ 0802 - 3202

Units for simultaneous and independent production of heat and cold water

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

Units for simultaneous and independent production of heat and cold water

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

NECS-Q 0152 - 1204

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для наружной установки
33,3-311 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной , так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима работы

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Climaveneta- единственная компания предлагающая спиральные компрессоры в 3 версиях

ВЫДАЮЩАЯСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Агрегаты Energy Raiser оборудованы электронным устройство обеспечивающим полностью автоматическое управление для выбора наилучшего режима работы

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ПРИ НИЗКОИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стандартно агрегат поставляется прессостатом для контроля работы вентиляторов, который позволяет ему работать в режиме охлаждения до температуры -10С.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Алгоритм оттайки самообучающийся, учитывающий множество рабочих параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайуи, что сказывается положительно на энергетической эффективности.

NECS-Q / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	36,6	43,2	48,5	55,8	61,2	73,3	94,8	120
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	15,4	18,8	21,3	24,2	27,6	35,5	44,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,81	2,58	2,62	2,53	2,66	2,67	2,73
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	41,1	48,9	55,3	62,5	68,1	83,1	107	136
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	14,2	15,6	18,1	21,1	22,8	26,3	34,0	42,3
Хол. Коэфф.	(2)		2,89	3,13	3,06	2,96	2,99	3,16	3,16	3,21
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
Коэффициент эффективности переноса			6,75	7,08	7,04	6,99	7,04	7,16	7,07	7,18
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	6,29	7,44	8,35	9,61	10,5	12,6	16,3	20,7
Падение давления	(1)	kPa	41,7	58,2	42,2	55,9	44,5	45,0	44,3	46,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	7,14	8,50	9,61	10,9	11,8	14,4	18,7	23,6
Падение давления	(2)	kPa	53,6	75,9	55,9	71,3	56,1	59,1	57,9	60,6
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	52	52	52	52	52	53	54	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	84	84	84	84	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	635	700	720	770	1110	1270

NECS-Q / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	151	150	166	189	211	240	277	311
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	58,9	69,0	75,8	85,2	95,6	107	120
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,54	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	173	167	185	209	234	266	306	344
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,4	58,0	64,9	72,1	79,8	92,0	104	116
Хол. Коэфф.	(2)		3,17	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности переноса			7,19	7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	25,9	25,8	28,6	32,5	36,3	41,3	47,7	53,5
Падение давления	(1)	kPa	47,7	41,9	43,0	43,7	42,8	44,4	47,3	47,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	30,0	29,1	32,2	36,4	40,7	46,3	53,2	59,8
Падение давления	(2)	kPa	63,8	53,1	54,5	54,8	53,7	55,8	58,9	58,9
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	55	60	60	60	61	62	63	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	87	92	92	92	93	94	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-Q / LN			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	157	177	199	227	261	291
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,8	70,2	78,4	87,8	96,5	110	125
Холод. Коэфф.	(1)		2,43	2,24	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	160	176	198	225	254	290	324
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,0	60,8	67,9	75,7	85,8	97,9	110
Хол. Коэфф.	(2)		2,95	2,89	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности переноса			7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	24,6	27,0	30,5	34,3	39,1	44,9	50,0
Падение давления	(1)	kPa	38,2	38,4	38,5	38,1	39,8	41,9	41,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	27,7	30,6	34,4	39,2	44,1	50,4	56,3
Падение давления	(2)	kPa	48,3	49,1	49,0	49,7	50,5	52,9	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	54	54	55	56	57	57
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

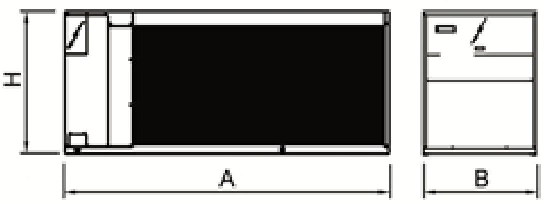
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

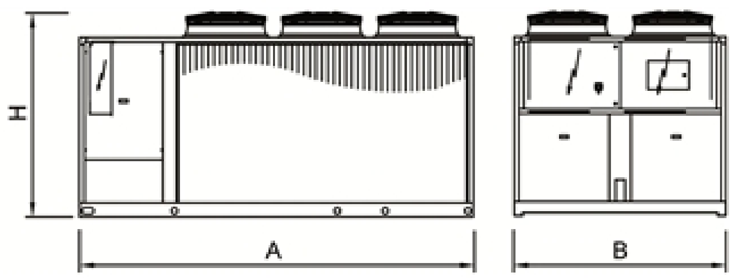
NECS-Q / SL			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	33,3	39,6	47,0	50,9	58,3	69,1	93,9	119
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,6	17,1	19,6	23,2	25,2	29,5	36,0	44,6
Холод. Коэфф.	(1)		2,13	2,32	2,40	2,19	2,31	2,34	2,61	2,67
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	40,0	47,4	55,1	60,9	70,5	80,9	109	137
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	13,8	15,2	18,1	20,6	22,4	26,0	34,1	42,4
Хол. Коэфф.	(2)		2,90	3,12	3,04	2,96	3,15	3,11	3,19	3,24
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
Коэффициент эффективности переноса			6,75	7,08	7,04	6,99	7,04	7,16	7,07	7,18
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	5,74	6,82	8,09	8,77	10,0	11,9	16,2	20,5
Падение давления	(1)	kPa	34,7	48,9	39,6	46,5	40,3	40,1	43,4	45,7
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	6,96	8,23	9,57	10,6	12,3	14,1	18,9	23,9
Падение давления	(2)	kPa	50,9	71,2	55,4	67,7	60,2	55,9	59,5	62,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	46	46	47	47	47	48	50	51
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	78	78	79	79	79	80	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	695	700	750	845	1145	1325

NECS-Q / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	142	160	183	201	225	261	294
Полная мощность на входе	(1)	kW	62,7	58,0	67,4	75,4	87,3	95,5	108	123
Холод. Коэфф.	(1)		2,28	2,45	2,37	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	169	159	178	205	226	253	295	330
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,3	52,6	59,5	68,7	76,1	83,8	96,1	110
Хол. Коэфф.	(2)		3,12	3,02	2,99	2,99	2,97	3,02	3,06	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности переноса			7,19	7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1)	m³/h	24,6	24,4	27,5	31,6	34,6	38,8	44,9	50,6
Падение давления	(1)	kPa	43,1	37,6	39,7	41,3	38,7	39,1	41,9	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ										
Поток воды	(2)	m³/h	29,4	27,6	30,9	35,7	39,3	43,9	51,2	57,3
Падение давления	(2)	kPa	61,5	48,0	50,2	52,7	50,1	50,2	54,5	54,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	51	50	50	51	51	51	53	54
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	82	82	83	83	83	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1700	1960	2350	2420	2590	2950	3100

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей


H
A
B


H
A
B

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

NECS-Q 1314 - 3218

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для наружной установки 332-850 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах.

Версия

B	базовая версия
CA	Класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной , так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима работы

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Модельный ряд также доступен в версии с классом эффективности A. NECS-Q/CA и NECS-Q/SL-CA гарантируют высочайший уровень эффективности благодаря увеличенной площади поверхности теплообмена и точному выбору вентиляторов. Доступны в стандартном и низкошумном исполнении.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит все узлы гидравлического контура: доступен с 1 или 2 насосами, с высоким или низким напором, как для циркуляции холодной, так и горячей воды (до 4 насосов)

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Комплект LT для работы до температуры до -10 C в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12C (CA)

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Алгоритм оттайки самообучающийся, учитывающий множество рабочих параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайуи, что сказывается положительно на энергетической эффективности.

NECS-Q / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	353	377	412	452	496	546	567
Полная мощность на входе	(1)	kW	125	131	150	163	176	189	196
Холод. Коэфф.	(1)		2,81	2,89	2,75	2,77	2,82	2,89	2,89
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	380	408	447	485	528	587	612
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	121	129	141	156	169	186	192
Хол. Коэфф.	(2)		3,13	3,18	3,16	3,11	3,12	3,16	3,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности переноса			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	60,7	65,0	70,9	77,8	85,4	94,0	97,7
Падение давления	(1)	kPa	53,4	46,9	55,8	38,1	46,0	42,4	45,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	66,1	70,9	77,6	84,2	91,7	102	106
Падение давления	(2)	kPa	63,4	55,8	66,9	44,7	52,9	49,9	54,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3530	3620	3650	4850	5240	5370	5430

NECS-Q / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	617	662	704	757	790	823
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	235	250	262	281	300
Холод. Коэфф.	(1)		2,74	2,82	2,81	2,89	2,82	2,74
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	670	703	761	816	855	893
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	212	225	243	256	270	283
Хол. Коэфф.	(2)		3,16	3,12	3,13	3,18	3,17	3,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности переноса			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	106	114	121	130	136	142
Падение давления	(1)	kPa	46,3	48,1	54,4	42,4	46,3	50,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	116	122	132	142	149	155
Падение давления	(2)	kPa	55,6	55,3	64,6	50,3	55,2	60,2
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	65	65	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5480	6700	6830	7000	7030	7060

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-Q / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	362	387	425	471	524	559	581
Полная мощность на входе	(1)	kW	122	128	145	157	173	185	192
Холод. Коэфф.	(1)		2,96	3,03	2,94	3,01	3,04	3,03	3,03
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	394	420	462	507	546	603	630
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	120	127	140	155	166	183	189
Хол. Коэфф.	(2)		3,30	3,31	3,30	3,28	3,29	3,30	3,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности переноса			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	62,4	66,6	73,2	81,1	90,2	96,3	100
Падение давления	(1)	kPa	56,4	49,2	59,4	41,5	51,3	44,5	48,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	68,5	73,0	80,3	88,1	95,0	105	109
Падение давления	(2)	kPa	68,0	59,1	71,5	48,9	56,8	52,7	57,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3850	3950	3980	5460	5740	5890	5970

NECS-Q / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	637	680	724	775	813	850
Полная мощность на входе	(1)	kW	217	230	244	256	272	289
Холод. Коэфф.	(1)		2,94	2,95	2,96	3,03	2,99	2,94
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	693	729	788	840	882	924
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	210	221	239	253	266	280
Хол. Коэфф.	(2)		3,30	3,29	3,29	3,33	3,31	3,30
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности переноса			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	110	117	125	133	140	146
Падение давления	(1)	kPa	49,3	50,7	57,4	44,5	48,9	53,5
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	120	127	137	146	153	161
Падение давления	(2)	kPa	59,4	59,3	69,4	53,3	58,7	64,4
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	66	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6020	7350	7500	7700	7740	7770

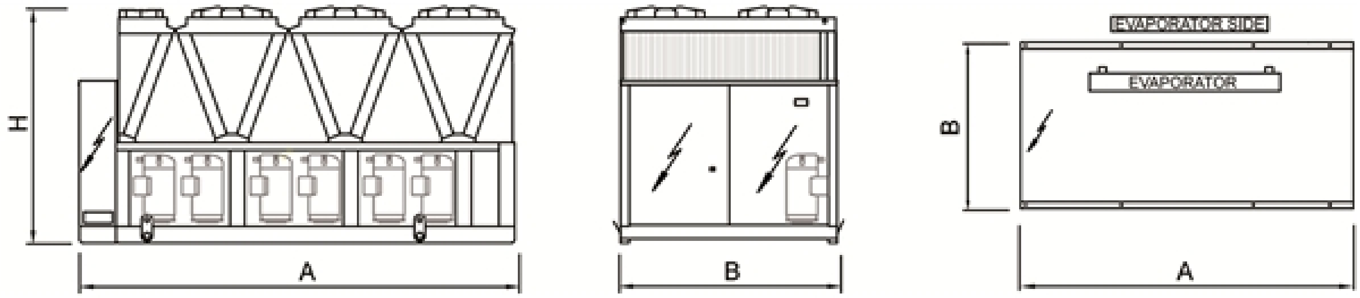
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-Q / SL-CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	357	398	429	462	512	536
Полная мощность на входе	(1)	kW	130	137	153	169	183	198	205
Холод. Коэфф.	(1)		2,56	2,61	2,60	2,54	2,52	2,59	2,61
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	378	400	453	486	526	578	601
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	116	124	138	151	163	178	186
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,23	3,29	3,22	3,23	3,25	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности переноса			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	57,2	61,4	68,5	73,8	79,5	88,2	92,2
Падение давления	(1)	kPa	47,4	41,8	52,0	34,3	39,8	37,3	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ									
Поток воды	(2)	m³/h	65,6	69,6	78,7	84,5	91,3	100	104
Падение давления	(2)	kPa	62,4	53,7	68,8	45,0	52,6	48,5	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	56	56	56	57	57	57	57
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3760	3900	4050	5350	5490	5780	5890

NECS-Q / SL-CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	596	616	663	714	754	795
Полная мощность на входе	(1)	kW	229	244	260	274	290	306
Холод. Коэфф.	(1)		2,60	2,52	2,55	2,61	2,60	2,60
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	679	701	755	801	859	906
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	207	217	233	248	262	276
Хол. Коэфф.	(2)		3,28	3,23	3,24	3,23	3,28	3,28
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности переноса			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1)	m³/h	103	106	114	123	130	137
Падение давления	(1)	kPa	43,2	41,7	48,3	37,8	42,2	46,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ								
Поток воды	(2)	m³/h	118	122	131	139	149	157
Падение давления	(2)	kPa	57,2	54,9	63,7	48,4	55,7	62,0
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6130	7020	7330	7600	7750	7910

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей


H
A
B
EVAPORATOR SIDE
EVAPORATOR
B
A

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

ERACS2-Q 1062 - 3222

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для наружной установки 199-826 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской.

Версия

CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс эффективности A
XL-CA-E	Сверхнизкошумный, класс эффективности A улучшенный

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной , так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима работы

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Работа агрегата гарантирована при наружной температуре от -10□ С до +46С.

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ XL-CA-E

Эксклюзивная премиальная версия. Самый низкий уровень шума на рынке в сочетании с высочайшей эффективность в любом режиме работы

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИ ВОДЫ

Подача горячей воды с температурой до +55

Принадлежность

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Алгоритм оттайки самообучающийся, учитывающий множество рабочих параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайуи, что сказывается положительно на энергетической эффективности.

ERACS2-Q / CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	210	248	302	329	380	425	483	525	554	624	701	826
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,1	84,8	101	109	129	144	156	167	176	201	222	264
Холод. Коэфф.	(1)		2,91	2,93	2,98	3,01	2,95	2,95	3,10	3,14	3,16	3,10	3,15	3,13
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности переноса			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	36,2	42,8	52,1	56,7	65,5	73,2	83,1	90,4	95,3	107	121	142
Падение давления	(1)	kPa	28,8	40,2	36,6	43,4	40,3	27,9	26,7	29,0	32,3	23,1	30,5	30,9
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Падение давления	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	66	66	68	68	68	68	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99	99	101	101	101	101	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

ERACS2-Q / LN-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	205	241	294	322	369	414	469	513	541	604	684	799
Полная мощность на входе	(1)	kW	70,8	84,6	103	109	130	144	163	168	177	206	225	274
Холод. Коэфф.	(1)		2,89	2,85	2,86	2,96	2,83	2,87	2,88	3,06	3,05	2,93	3,03	2,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
Хол. Коэфф.	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности переноса			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	35,3	41,5	50,6	55,4	63,6	71,2	80,7	88,4	93,2	104	118	138
Падение давления	(1)	kPa	27,4	37,9	34,5	41,4	38,0	26,4	25,1	27,7	30,8	21,6	29,0	29,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Падение давления	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	59	59	60	59	59	60	62	62	62	62	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

ERACS2-Q / SL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	199	233	283	314	356	401	464	509	537	597	678	790
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,7	87,6	109	113	137	149	166	170	180	210	229	281
Холод. Коэфф.	(1)		2,74	2,66	2,61	2,78	2,59	2,69	2,80	2,99	2,98	2,85	2,96	2,81
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	211	251	301	330	385	422	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	64,8	78,4	89,9	98,4	119	127	147	158	167	176	205	238
Хол. Коэфф.	(2)		3,26	3,20	3,35	3,35	3,25	3,33	3,30	3,40	3,38	3,45	3,42	3,43
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности переноса			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	34,3	40,1	48,8	54,0	61,3	69,1	79,9	87,6	92,5	103	117	136
Падение давления	(1)	kPa	26,0	35,4	32,1	39,4	35,3	24,8	24,6	27,3	30,3	21,1	28,5	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	36,7	43,6	52,3	57,4	66,9	73,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Падение давления	(2)	kPa	29,6	41,9	36,9	44,4	42,1	27,9	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	55	55	56	55	55	56	58	58	58	58	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7670	8150	8250	8690	9260	11480

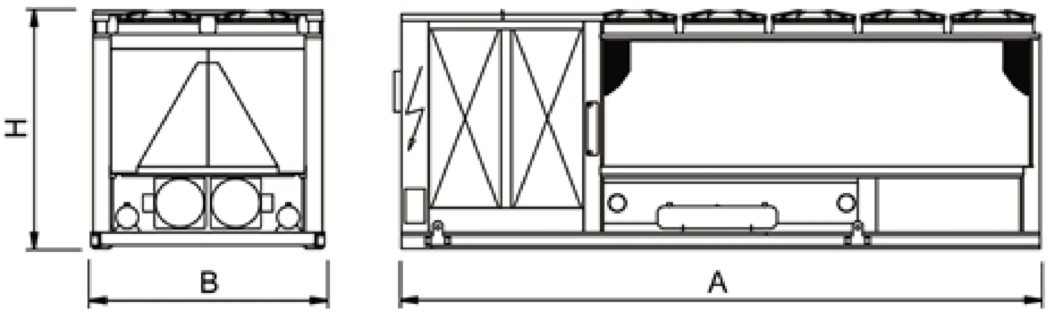
Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

ERACS2-Q / XL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	454	500	528	584	665	772
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	167	169	180	212	230	287
Холод. Коэфф.	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	2,73	2,95	2,94	2,76	2,90	2,70
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	143	152	161	170	199	230
Хол. Коэфф.	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,41	3,53	3,50	3,56	3,54	3,54
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ													
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности переноса			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ													
Поток воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	78,2	86,2	91,0	101	115	133
Падение давления	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	23,6	26,4	29,4	20,2	27,4	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ													
Поток воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Падение давления	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	53	54	54	54	54	52	54	54	54	54	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	85	87	87	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	7790	8260	8350	8790	9340	11580

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

ERACS2-Q / XL-CA-E			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	473	510	541	611
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	152	163	169	193
Холод. Коэфф.	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	3,11	3,14	3,20	3,17
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	513	552	588	644
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	145	154	164	176
Хол. Коэфф.	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,52	3,58	3,59	3,67
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791
Коэффициент эффективности переноса			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	8,18	8,14	8,12	8,35
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	81,4	87,7	93,2	105
Падение давления	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	25,5	27,3	30,8	22,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	89,1	95,9	102	112
Падение давления	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	30,6	32,6	37,1	25,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	53	54	54	54	54	53	55	55	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	86	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	8400	9300	9300	9300
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	8510	8720	8890	9400

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

i-FX-Q 0502 - 0802

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для наружной установки 466-811 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Революционная конструкция агрегата, запатентована, использование двигателей с частотным приводом для компрессоров, вентиляторов и при необходимости для насосов обеспечивает непревзойденный уровень эффективности, особенно на частичной нагрузке.

Версия

CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Сверхникошумное исполнение ,класс эффективности A

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ- ЗАПАТЕНТОВАНО

Эксклюзивный алгоритм логики на агрегатах серии INTEGRA, удовлетворяет потребности в холодной и теплой воде одновременнно, использование двигателей с частотным приводом обеспечивает экономию электроэнергии

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОИ НАГРУЗКЕ

Очень высокая эффективность на частичной нагрузке благодаря инверторной технологии и винтовыми компрессорам. Таким образом, эксплуатационные расходы сводятся до минимума.

НАСТОЯЩАЯ ТИШИНА

Бесшумный режим работы оптимизирован для наиболее частых условий, благодаря тщательной конструкции, использования безколлекторных двигателей постоянного тока для вентиляторов и применению компрессоров с переменной скоростью

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Работа агрегата гарантирована при наружной температуре от -10 C до +46C.

ГАРМОНИЯ МЕЖДУ АГРЕГАТОМ И СИСТЕМОИ

Низкий пусковой ток и косинус фи больше чем 0.9, позволяют снизить сечение электрических кабелей и отказаться от использования фазовыравнивающих конденсаторов, что сокращает стоимость электрооборудования. Использование частотных преобразователей позволят работать в режиме частичной нагрузки до 15%, что отражается на более стабильных параметрах холодной воды.

Принадлежность

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Алгоритм оттайки самообучающийся, учитывающий множество рабочих параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайуи, что сказывается положительно на энергетической эффективности.

I-FX-Q / CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	487	617	711	811
Полная мощность на входе	(1)	kW	166	206	245	273
Холод. Коэфф.	(1)		2,94	2,99	2,91	2,97
ТОЛЬКО НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	515	654	758	856
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	149	193	224	249
Хол. Коэфф.	(2)		3,44	3,40	3,38	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности переноса			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	83,8	106	122	140
Падение давления	(1)	kPa	24,2	26,7	36,7	35,1
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ						
Поток воды	(2)	m³/h	89,4	114	132	149
Падение давления	(2)	kPa	27,6	30,5	42,5	39,8
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	64	65	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	98	98	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7650	9350	9430	10580

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH

3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

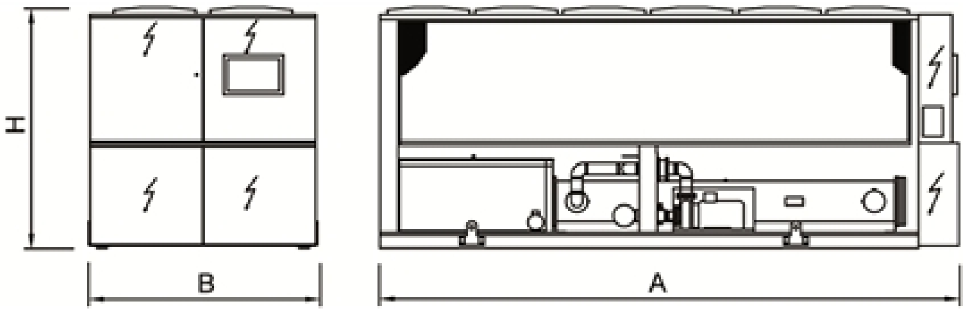
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

I-FX-Q / LN-CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	471	599	690	787
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	205	243	271
Холод. Коэфф.	(1)		2,89	2,93	2,84	2,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	515	654	758	856
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	149	193	224	249
Хол. Коэфф.	(2)		3,44	3,40	3,38	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности переноса			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	81,1	103	119	135
Падение давления	(1)	kPa	22,7	25,1	34,5	33,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ						
Поток воды	(2)	m³/h	89,4	114	132	149
Падение давления	(2)	kPa	27,6	30,5	42,5	39,8
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	59	60	60	61
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	93	93	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7650	9350	9430	10580

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

I-FX-Q / SL-CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	466	592	681	777
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	206	245	273
Холод. Коэфф.	(1)		2,85	2,88	2,78	2,85
ТОЛЬКО НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	510	649	750	847
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	147	190	220	244
Хол. Коэфф.	(2)		3,47	3,42	3,40	3,47
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности переноса			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ						
Поток воды	(1)	m³/h	80,2	102	117	134
Падение давления	(1)	kPa	22,2	24,5	33,7	32,2
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ						
Поток воды	(2)	m³/h	88,7	113	130	147
Падение давления	(2)	kPa	27,1	30,0	41,6	39,0
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	56	57	57	58
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7920	9610	9700	10850

Примечания:
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C/45°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 7°C - 87% RH
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

NECS-WQ 0152 - 1604

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для внутренней установки 48,4-520 kW

Многоцелевой агрегат внутренней установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, пластинчатым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах.

Версия

B базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех применений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ

Выработка теплой воды до +55C

Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)

Команды

W3000 Large

Контроллер W3000Large обеспечивает полный контроль и функции , алгоритмы которых были разработаны компанией на основе многолетнего опыта. Клавиатура имеет увеличенный размер с полноразмерным экраном. Это обеспечивает легкий и безопасный доступ к настройкам агрегата. Регулирование температуры воды по 2 контурам воды с пропорциональной логикой на основании температуры воды на возврате. Это позволяет одновременно удовлетворить как потребности охлаждения, так и нагрева без необходимости переключения режима работы. Диагностика включает полное управление аварийными сообщениями с функцией "черного ящика" и запись сообщений для лучшего анализа производительности агрегата. Диспетчеризация обеспечиваетя внешним устройством ,которое может быть подключено посредством протоколов Modbus, Bacnet, Echelon LonTalk к локальной сети. Совместимость с удаленной клавиатурой, позволяющей управлять до 10 агрегатами. Доступны часы реального времени с возможностью программирования временных диапазонов (4 типа дней с 10 часовыми диапазонами). Самонастраиваемый алгоритм оттайки, отслеживает множество параметров работы установки и окружающей среды, позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки а также сократить потребление электроэнергии.

NECS-WQ			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	48,4	55,6	64,6	73,4	82,8	97,0	127	158	205
Полная мощность на входе	(1)	kW	8,56	9,73	11,2	13,2	14,7	17,4	22,8	28,2	36,6
Холод. Коэфф.	(1)		5,65	5,71	5,77	5,56	5,63	5,57	5,56	5,59	5,60
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
Хол. Коэфф.	(2)		4,20	4,33	4,28	4,27	4,36	4,37	4,35	4,40	4,39
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	40,4	46,7	54,1	61,7	69,7	82,0	106	133	172
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
Производительность рекуператора	(3)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
Коэффициент эффективности переноса			7,46	7,71	7,62	7,61	7,77	7,80	7,75	7,85	7,83
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	8,33	9,57	11,1	12,6	14,2	16,7	21,8	27,2	35,2
Падение давления	(1)	kPa	28,4	25,6	25,0	28,7	31,9	33,8	39,1	42,4	44,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	3,04	3,49	4,05	4,63	5,21	6,12	7,99	9,94	12,9
Падение давления	(1)	kPa	3,79	3,42	3,32	3,85	4,26	4,53	5,25	5,68	5,89
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	4,97	5,75	6,66	7,59	8,58	10,1	13,0	16,3	21,2
Падение давления	(2)	kPa	10,1	9,25	8,95	10,4	11,5	12,3	13,9	15,3	15,8
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	9,05	10,4	12,0	13,7	15,4	18,1	23,4	29,3	38,0
Падение давления	(3)	kPa	33,5	30,1	29,3	34,0	37,5	39,8	45,1	49,5	51,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	42	43	43	43	44	45	46	47	48
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
B	(6)	mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910

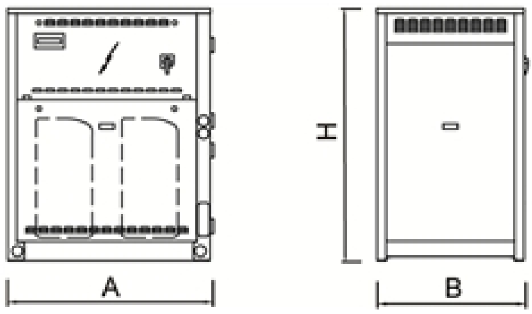
Примечания:

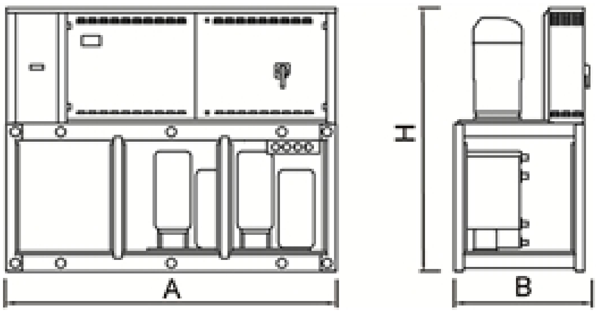
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C;Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 30°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 7°C
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-WQ			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	193	224	254	284	315	363	412	466	520
Полная мощность на входе	(1)	kW	34,7	40,1	45,5	50,9	56,4	64,8	73,0	84,8	96,5
Холод. Коэфф.	(1)		5,57	5,59	5,59	5,58	5,59	5,60	5,64	5,49	5,39
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
Хол. Коэфф.	(2)		4,36	4,38	4,37	4,38	4,40	4,39	4,41	4,41	4,42
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	163	188	212	238	266	305	346	392	438
Полная мощность на входе	(3)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
Коэффициент эффективности переноса			7,79	7,82	7,80	7,83	7,86	7,84	7,89	7,88	7,90
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	33,3	38,6	43,8	48,9	54,3	62,5	70,9	80,1	89,5
Падение давления	(1)	kPa	41,7	44,1	43,7	43,0	43,9	43,7	44,2	45,6	44,0
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	12,2	14,1	16,0	17,9	19,9	22,9	25,9	29,4	32,9
Падение давления	(1)	kPa	5,60	5,91	5,85	5,77	5,89	5,86	5,91	6,15	5,97
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(2)	m³/h	20,1	23,1	26,1	29,3	32,7	37,5	42,6	48,2	53,9
Падение давления	(2)	kPa	15,2	15,8	15,5	15,5	15,9	15,8	15,9	16,5	16,0
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ											
Поток воды	(3)	m³/h	36,2	41,6	46,9	52,7	58,7	67,5	76,4	86,6	96,8
Падение давления	(3)	kPa	49,3	51,3	50,2	50,0	51,3	51,0	51,4	53,2	51,5
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B	(6)	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891
H	(6)	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810	1895	2000

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C;Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 30°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 7°C
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Агрегат для одновременного и независимого производства горячей воды и охлаждённой воды

ERACS2-WQ 0802 - 3202

Агрегат серии INTEGRA для 4х трубной системы для внутренней установки 189-870 kW

Многоцелевой агрегат внутренней установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы , являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R134a, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах.

Версия

-	базовая версия

Характеристики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной , так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима работы

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Подача горячей воды с температурой до +55

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех применений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

Принадлежность

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

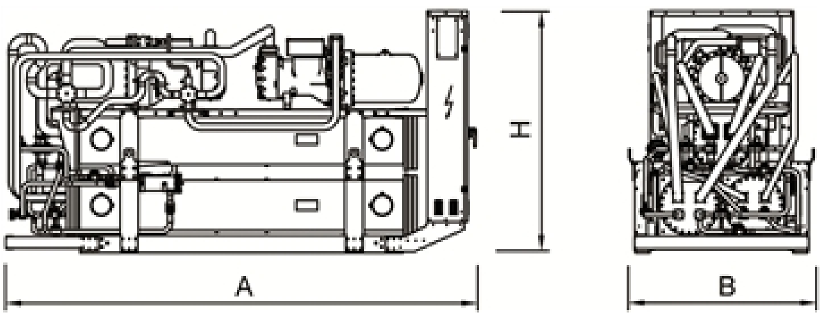
Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Алгоритм оттайки самообучающийся, учитывающий множество рабочих параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайуи, что сказывается положительно на энергетической эффективности.

ERACS2-WQ			0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902	2152	2502	2602	2702	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	234	268	318	363	424	468	542	633	686	763	870
Полная мощность на входе	(1)	kW	35,7	44,9	50,6	59,7	68,7	80,2	89,7	98,8	116	125	140	160
Холод. Коэфф.	(1)		5,31	5,22	5,30	5,32	5,29	5,29	5,21	5,48	5,46	5,48	5,44	5,44
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
Хол. Коэфф.	(2)		4,49	4,48	4,43	4,51	4,52	4,44	4,41	4,59	4,62	4,68	4,63	4,60
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	162	201	229	272	311	362	404	468	547	589	662	748
Полная мощность на входе	(3)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
Производительность рекуператора	(3)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
Коэффициент эффективности переноса			8,05	8,01	7,91	8,08	8,10	7,94	7,88	8,24	8,31	8,43	8,32	8,26
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	32,6	40,3	46,1	54,7	62,6	73,0	80,5	93,3	109	118	131	150
Падение давления	(1)	kPa	27,6	34,9	46,8	40,4	36,5	47,1	27,2	25,5	34,8	29,0	35,9	46,7
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ														
Поток воды	(1)	m³/h	12,0	14,9	17,0	20,2	23,1	26,9	29,8	34,3	40,1	43,4	48,3	55,1
Падение давления	(1)	kPa	3,76	4,78	6,38	5,50	4,98	6,42	3,73	3,44	4,70	3,92	4,85	6,31
РЕКУПЕРАЦИОННЫИ ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(2)	m³/h	20,0	24,8	28,2	33,5	38,3	44,5	49,7	57,6	67,2	72,5	81,5	92,0
Падение давления	(2)	kPa	10,4	13,2	17,5	15,2	13,7	17,5	10,4	9,72	13,2	10,9	13,8	17,6
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ														
Поток воды	(3)	m³/h	35,7	44,3	50,6	59,8	68,3	79,8	89,2	102	119	128	144	163
Падение давления	(3)	kPa	33,1	42,1	56,3	48,3	43,5	56,3	33,4	30,7	41,6	34,2	43,4	55,6
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65	66	67	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97	98	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3800	3800	3800	5000	5000	5000
B	(6)	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1490	1490	1490	1490	1490	1490
H	(6)	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2050	2050	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2420	2470	2880	3580	3690	3750	4920	5310	5730	6470	6590	7370

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 12°C / 7°C;Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 30°C
2 Водяной теплообменник (на стороне) установки (вход / выход) 40°C / 45°C; Водяной теплообменник (на стороне) источника (вход / выход) 14°C / 7°C
3 Водяной охлаждающий теплообменник (на стороне) установки 12°C/7°C; Водяной нагревающий теплообменник (на стороне) установки 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m , в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

a-LIFE2 0102 - 1004
i-LIFE2 0202 - 1004
a-LIFE HP 230 - 840
i-LIFE SLIM 102 - 502
MHD 30 - 60
a-CHD 0606 - 2209
i-CHD 0706 - 2209
HWD 0602 - 1104
HWD HP 0071 - 0121
HRD 0021 - 0151

Hydronic terminals

Жидкостные терминалы

Hydronic terminals

Жидкостные терминалы

a-LIFE2 0102 - 1004

Вентиляторный доводчик профессионального типа , корпусной или бескорпусной 1,50-7,50 kW

Новый вентиляторный доводчик a-LIFE2 был разработан для адаптации к любой среде благодаря современному и сдержанному дизайну, концентрирующему весь свой опыт и ноу-хау компании Climaveneta в этом диапазоне продукции.
центробежный вентиляторный блок с двойной аспирацией и автотрансформатором на 6-ти выбираемых скоростях.
Благодаря наличию различных версий, с защитными облицовками или встроенных версий, с фронтальным или нижним забором воздуха, для горизонтального и вертикального монтажа, легко найти оптимальное решение для любых потребностей.

Версия

DLMV	версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLMO	версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFMV	версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, вертикальная установка
DFMO	версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, горизонтальная установка
DLIV	версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLIO	версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFIV	версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DFIO	версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка

Характеристики

Центробежный вентиляторный блок с двойной аспирацией для гарантирования наилучших эксплуатационных характеристик с наименьшим уровнем шума.
Змеевик с алюминиевыми волнообразными рёбрами и медными трубами.
Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.
Гидравлические муфты слева, легко конвертируемые в муфты справа простым вращением теплообменника.
6 скоростной автотрансформатор
Фильтр
Автоматически закрываемая заглушка для защиты электрических компонентов (в соответствии с директивой 60335-2-40)
Дополнительный поддон сбора конденсата с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех горизонтальных версий.
Дополнительный поддон сбора конденсата из пластмассового материала для всех вертикальных версий.

Принадлежность

- Комплект змеевика горячей воды
- Шинный адаптер Kit Bus Adapter для Building System Management
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Комплект шлюзового интерфейса для MyHome Bticino System
- Интерфейсный набор SPB
- Плата для управления 0-10В или 3-х позиционных клапаном
- Клапанный узел ВКЛ/ВЫКЛ, 0-10В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Комплект LIFE2 BOX
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов
- Комплект воздухозаборной решетки версии с кожухом
- Вспомогательные горизонтальные и вертикальные поддоны вентиляторных доводчиков
- ТЭН

Команды

PS встраиваемые /PSW настенные
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.
MT встраиваемые / MTW настенные
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.
AT встраиваемые /ATW настенные
Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.
EK встраиваемая система управления / EKW настенная система управления
Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. Регулирование блока вентилей основного змеевика (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного змеевика (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ВКЛ/ВЫКЛ или модулирующим клапаном 0-10В или 3 контактами (питание 230 В переменного тока или 24 В). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода настраиваемое пользователем. Двухпозиционный переключатель. Протокол Modbus для установки в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE. Легкая установка благодаря подключению 2-х проводов.
iK регулирование с ЖК дисплеем
Интерфейс с ЖК-экраном с удобный для пользователя графическими символами. Комплект управления для универсальной установки: настенный, а также штепсельное соединение. Выбор режима функционирования ((ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. iK – регулирование может настраиваться вручную или регулированием еженедельного таймера, который настраивается по желанию заказчика.

a-LIFE2 / DFI - DLI			0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Макс. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,258	0,344	0,491	0,585	0,654	0,757	0,887	0,981	1,059	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	12,7	30,8	36,1	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,258	0,345	0,489	0,584	0,654	0,758	0,878	0,979	1,060	1,288
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,6	10,9	26,0	34,5	10,7	14,6	20,3	23,3	29,1	40,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Сред. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,200	0,300	0,401	0,491	0,530	0,646	0,775	0,871	0,931	1,140
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,4	9,6	20,5	28,0	8,2	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5
Производительность по теплу	(2)	kW	1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,200	0,300	0,400	0,487	0,529	0,650	0,779	0,875	0,927	1,138
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	4,7	8,3	17,7	24,9	7,2	10,9	16,2	18,8	22,8	32,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Поток воздуха		m³/h	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,172	0,257	0,356	0,398	0,491	0,520	0,699	0,775	0,811	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	7,0	16,2	20,7	7,0	8,0	15,0	16,8	19,4	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,173	0,257	0,355	0,398	0,489	0,519	0,701	0,775	0,814	0,923
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,5	6,2	14,1	17,3	6,2	7,1	13,3	15,0	17,9	22,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
B	(5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	11	12	14	15	20	21	23	25	27	29

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

a-LIFE2 / DFM - DLM			0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Макс. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,258	0,344	0,491	0,585	0,654	0,757	0,887	0,981	1,059	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	12,7	30,8	36,1	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,258	0,345	0,489	0,584	0,654	0,758	0,878	0,979	1,060	1,288
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,6	10,9	26,0	34,5	10,7	14,6	20,3	23,3	29,1	40,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Сред. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,200	0,300	0,401	0,491	0,530	0,646	0,775	0,871	0,931	1,140
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,4	9,6	20,5	28,0	8,2	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5
Производительность по теплу	(2)	kW	1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,200	0,300	0,400	0,487	0,529	0,650	0,779	0,875	0,927	1,138
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	4,7	8,3	17,7	24,9	7,2	10,9	16,2	18,8	22,8	32,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Поток воздуха		m³/h	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,172	0,257	0,356	0,398	0,491	0,520	0,699	0,775	0,811	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	7,0	16,2	20,7	7,0	8,0	15,0	16,8	19,4	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,173	0,257	0,355	0,398	0,489	0,519	0,701	0,775	0,814	0,923
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,5	6,2	14,1	17,3	6,2	7,1	13,3	15,0	17,9	22,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
B	(5)	mm	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H	(5)	mm	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	16	17	20	21	27	28	32	33	37	38

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C

2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)

3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли

4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

a-LIFE2 / DFI - DLI			0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Макс. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,258	0,344	0,491	0,585	0,654	0,757	0,887	0,981	1,059	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	12,7	30,8	36,1	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	1,25	1,67	2,31	2,76	3,34	3,87	4,36	4,82	5,18	6,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,110	0,146	0,203	0,242	0,293	0,339	0,382	0,423	0,454	0,554
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,2	10,7	13,3	18,6	27,0	35,6	37,5	45,2	54,6	79,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Сред. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,200	0,300	0,401	0,491	0,530	0,646	0,775	0,871	0,931	1,140
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,4	9,6	20,5	28,0	8,2	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5
Производительность по теплу	(2)	kW	0,97	1,45	1,89	2,31	2,71	3,30	3,81	4,28	4,56	5,57
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,085	0,127	0,166	0,203	0,238	0,289	0,334	0,375	0,400	0,488
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,9	8,2	9,1	13,3	18,3	26,4	29,2	36,3	43,1	62,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Поток воздуха		m³/h	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,172	0,257	0,356	0,398	0,491	0,520	0,699	0,775	0,811	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	7,0	16,2	20,7	7,0	8,0	15,0	16,8	19,4	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	0,83	1,24	1,68	1,88	2,51	2,65	3,43	3,81	3,97	4,55
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,073	0,109	0,147	0,165	0,220	0,232	0,301	0,334	0,348	0,399
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	2,9	6,1	7,2	9,0	15,8	17,5	24,0	29,2	33,3	42,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
B	(5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	12	12	14	15	21	22	24	25	28	29

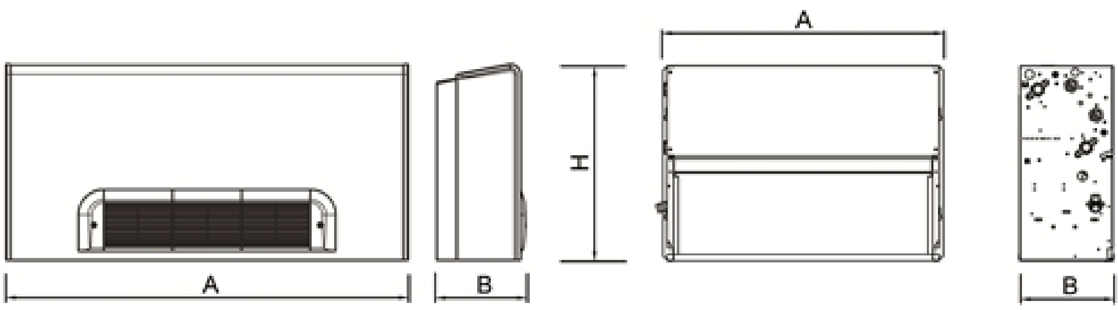
Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

a-LIFE2 / DFM - DLM			0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
4-ex ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Макс. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,258	0,344	0,491	0,585	0,654	0,757	0,887	0,981	1,059	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	12,7	30,8	36,1	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	1,25	1,67	2,31	2,76	3,34	3,87	4,36	4,82	5,18	6,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,110	0,146	0,203	0,242	0,293	0,339	0,382	0,423	0,454	0,554
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,2	10,7	13,3	18,6	27,0	35,6	37,5	45,2	54,6	79,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Сред. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,200	0,300	0,401	0,491	0,530	0,646	0,775	0,871	0,931	1,140
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,4	9,6	20,5	28,0	8,2	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5
Производительность по теплу	(2)	kW	0,97	1,45	1,89	2,31	2,71	3,30	3,81	4,28	4,56	5,57
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,085	0,127	0,166	0,203	0,238	0,289	0,334	0,375	0,400	0,488
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,9	8,2	9,1	13,3	18,3	26,4	29,2	36,3	43,1	62,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Поток воздуха		m³/h	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,172	0,257	0,356	0,398	0,491	0,520	0,699	0,775	0,811	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	7,0	16,2	20,7	7,0	8,0	15,0	16,8	19,4	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	0,83	1,24	1,68	1,88	2,51	2,65	3,43	3,81	3,97	4,55
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,073	0,109	0,147	0,165	0,220	0,232	0,301	0,334	0,348	0,399
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	2,9	6,1	7,2	9,0	15,8	17,5	24,0	29,2	33,3	42,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
B	(5)	mm	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H	(5)	mm	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	17	18	21	22	29	30	33	35	38	40

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C; Дополнительный змеевик 1-рядный
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Жидкостные терминалы

i-LIFE2 0202 - 1004

Вентиляторный доводчик с вентилирующим блоком высокой эффективности с непрерывным изменением расхода воздуха, во встраиваемой версии или в версии с защитной облицовкой 2,00-7,50 kW

Новый вентиляторный доводчик i-LIFE2 оснащён вентилирующим блоком нового поколения непрерывной модуляции расхода воздуха для наибольшего комфорта и конкретной экономии энергии. Непревзойдённые эксплуатационные характеристики с точки зрения энергоэффективности, бесшумности и комфорта, характеризующих i-LIFE2, являются результатом проектирования и конструктивного выбора передовых ноу-хау компании Climaveneta.
Благодаря наличию различных версий, с защитными облицовками или встроенных версий, с фронтальным или нижним забором воздуха, для горизонтального и вертикального монтажа, легко найти оптимальное решение для любых потребностей. Имеется широкая гамма настенных или бортовых команд, посвящённых версии i-LIFE2 для простой и полной регулировки всех функций.

Версия

DFIO	версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка
DFIV	версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DFMO	версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, горизонтальная установка
DFMV	версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, вертикальная установка
DLIO	версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DLIV	версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLMO	версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DLMV	версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, вертикальная установка

Характеристики

Высокоффективный ЕС двигатель.
Регулирование скорости центробежного вентилятора и регулирование потока воздуха.
Энергопотребление снижено более чем на 50%.
Змеевик с алюминиевыми волнообразными рёбрами и медными трубами.
Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.
Гидравлические муфты слева, легко конвертируемые в муфты справа простым вращением теплообменника.
Фильтр
Автоматически закрываемая заглушка для защиты электрических компонентов (в соответствии с директивой 60335-2-40)
Элегантный корпус, объединяющий использование пластмассовых материалов высокого качества с традиционным оцинкованным и окрашенным металлическим листом.
Шкаф из оцинкованной стали для обеспечения максимальной устойчивости к коррозии;
Дополнительный поддон сбора конденсата с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех горизонтальных версий.
Дополнительный поддон сбора конденсата из пластмассового материала для всех вертикальных версий.

Принадлежность

- Комплект змеевика горячей воды
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Плата для управления 0-10В или 3-х позиционных клапаном
- Главный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Дополнительный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Комплект LIFE2 BOX
- Комплект шлюзового интерфейса для MyHome Bticino System
- Комплект воздухозаборной решетки версии с кожухом
- Прямой и угловой переходник для нагнетания воздуха
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов
- Прямой и угловой переходник для забора воздуха
- Комплект нагревательного элемента
- Вспомогательные горизонтальные и вертикальные поддоны вентиляторных доводчиков

Команды

ЕК встраиваемая система управления / EKW настенная система управления
Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. Регулирование блока вентилей основного змеевика (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного змеевика (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ВКЛ/ВЫКЛ или модулирующим клапаном 0-10В или 3 контактами (питание 230 В переменного тока или 24 В). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода настраиваемое пользователем. Двухпозиционный переключатель. Протокол Modbus для установки в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE. Легкая установка благодаря подключению 2-х проводов.
iK регулирование с ЖК дисплеем
Интерфейс с ЖК-экраном с удобный для пользователя графическими символами. Комплект управления для универсальной установки: настенный, а также штепсельное соединение. Выбор режима функционирования ((ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. iK – регулирование может настраиваться вручную или регулированием еженедельного таймера, который настраивается по желанию заказчика.

i-LIFE2 / DFI - DLI			0202	0402	0602	0802	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	48	54	65	74	73
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	360	590	815	980	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,344	0,585	0,757	0,981	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,7	36,1	17,2	26,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,345	0,584	0,758	0,979	1,288
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	10,9	34,5	14,6	23,3	40,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	51	53	54	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	57	60	62	63	65
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	270	380	550	760	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,257	0,398	0,520	0,775	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,0	20,7	8,0	16,8	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,257	0,398	0,519	0,775	0,923
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,2	17,3	7,1	15,0	22,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	42	44	45	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	180	238	286	328	542
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,563
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	3,3	10,9	3,3	4,8	9,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,560
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	7,8	3,1	4,7	8,7
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	33	33	34	37
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	450	650	850	1050	1250
B	(5)	mm	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	11	14	21	24	28

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-LIFE2 / DFM - DLM			0202	0402	0602	0802	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	48	54	65	74	73
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	360	590	815	980	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,344	0,585	0,757	0,981	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,7	36,1	17,2	26,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,345	0,584	0,758	0,979	1,288
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	10,9	34,5	14,6	23,3	40,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	51	53	54	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	57	60	62	63	65
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	270	380	550	760	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,257	0,398	0,520	0,775	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,0	20,7	8,0	16,8	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,257	0,398	0,519	0,775	0,923
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,2	17,3	7,1	15,0	22,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	42	44	45	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	180	238	286	328	542
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,563
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	3,3	10,9	3,3	4,8	9,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,560
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	7,8	3,1	4,7	8,7
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	33	33	34	37
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	922	1112	1302	1492	1682
B	(5)	mm	233	233	233	233	233
H	(5)	mm	499	499	499	499	499
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	14	17	24	28	32

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

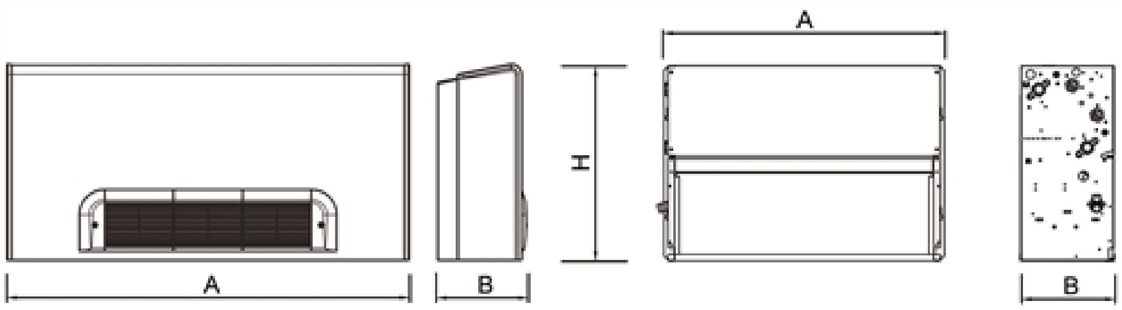
i-LIFE2 / DFI - DLI			0204	0404	0604	0804	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	48	54	65	74	73
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	360	590	815	980	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,344	0,585	0,757	0,981	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,7	36,1	17,2	26,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	1,67	2,76	3,87	4,82	6,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,146	0,242	0,339	0,423	0,554
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	10,7	18,6	35,6	45,2	79,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	51	53	54	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	57	60	62	63	65
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	270	380	550	760	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,257	0,398	0,520	0,775	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,0	20,7	8,0	16,8	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	1,24	1,88	2,65	3,81	4,55
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,109	0,165	0,232	0,334	0,399
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,1	9,0	17,5	29,2	42,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	42	44	45	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	180	238	286	328	542
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,563
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	3,3	10,9	3,3	4,8	9,0
Производительность по теплу	(2)	kW	0,85	1,20	1,71	2,05	2,75
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,075	0,105	0,150	0,180	0,241
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	3,8	7,7	9,2	16,8
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	33	33	34	37
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	450	650	850	1050	1250
B	(5)	mm	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	12	15	22	26	30

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-LIFE2 / DFM - DLM			0204	0404	0604	0804	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	48	54	65	74	73
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	360	590	815	980	1310
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,344	0,585	0,757	0,981	1,291
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,7	36,1	17,2	26,9	46,8
Производительность по теплу	(2)	kW	1,67	2,76	3,87	4,82	6,32
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,146	0,242	0,339	0,423	0,554
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	10,7	18,6	35,6	45,2	79,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	51	53	54	56
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	57	60	62	63	65
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	270	380	550	760	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,257	0,398	0,520	0,775	0,930
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,0	20,7	8,0	16,8	24,3
Производительность по теплу	(2)	kW	1,24	1,88	2,65	3,81	4,55
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,109	0,165	0,232	0,334	0,399
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	6,1	9,0	17,5	29,2	42,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	39	42	44	45	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	180	238	286	328	542
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,176	0,255	0,334	0,417	0,563
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	3,3	10,9	3,3	4,8	9,0
Производительность по теплу	(2)	kW	0,85	1,20	1,71	2,05	2,75
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,075	0,105	0,150	0,180	0,241
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	3,8	7,7	9,2	16,8
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	33	33	34	37
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	922	1112	1302	1492	1682
B	(5)	mm	233	233	233	233	233
H	(5)	mm	499	499	499	499	499
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	15	18	25	29	33

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C; Дополнительный змеевик 1-рядный
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

a-LIFE HP 230 - 840

Версия

DFI	безкорпусной, фронтальный забор воздуха
DLI	безкорпусной, нижний забор воздуха

Характеристики

4-х трубная система: 3+2 и 4+1 (количество рядов основного и дополнительного ТО)
Центробежный вентилятор высокого давления для канальной системы;
6 скоростной автотрансформатор
Фильтр
Конструкция из горячеоцинкованной стали для максимальной устойчивости к коррозии;

Принадлежность

- Калорифер с 1 и 2 рядами
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Плата для управления 0-10В или 3-х позиционных клапаном
- Клапанный узел ВКЛ/ВЫКЛ, 0-10В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Клапанный узел ВКЛ/ВЫКЛ, 0-10В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Прямой и угловой переходник для забора воздуха
- Прямой и угловой переходник для нагнетания воздуха
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов
- ТЭН

Высоконапорный вентиляторный доводчик (фанкойл), встроенная версия для профессионального применения
2,83-10,2 kW

a-LIFE HP являются профессиональными высоконапорными вентиляторнвми доводчиками (фанкойлами) компании Climaveneta. Усовершенствованный двигатель и встроенная версия делают эти устройства идеальными для применения в канальных системах в коммерческих помещениях.

Команды

NSW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Настройка термостата мин. Температуры
PSW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.
MTW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.
ATW настенное крепление
Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

a-LIFE HP / DLI - DFI			230	240	430	440	530	540	730	740	830	840
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Макс. Потребляемая мощность		W	140	140	120	120	210	210	240	240	270	270
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Макс. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	460	460	470	470	800	800	890	890	1330	1330
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,83	3,34	4,04	4,69	5,58	6,54	7,36	8,15	9,95	10,2
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,32	2,54	3,13	3,45	4,39	4,90	5,45	5,90	7,53	7,94
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,487	0,574	0,695	0,807	0,960	1,125	1,266	1,402	1,711	1,758
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,0	45,8	11,0	9,0	23,0	18,0	20,0	16,0	21,0	44,8
Производительность по теплу	(2)	kW	2,23	4,29	4,76	5,34	6,90	7,86	5,45	9,14	11,3	12,0
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,490	0,570	0,690	0,810	0,960	1,120	1,270	1,400	1,710	1,760
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	4,0	51,5	13,0	9,0	21,0	16,0	35,0	15,0	19,0	35,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	49	51	52	51	52	54	55	57	58
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	59	60	62	63	62	63	65	66	68	69
Сред. Скорость												
Поток воздуха		m³/h	320	320	405	405	520	520	810	810	1130	1130
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,59	3,04	3,37	3,91	4,41	5,15	6,47	7,09	8,83	9,00
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,10	2,29	2,56	2,84	3,37	3,78	4,74	5,09	6,60	6,94
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,445	0,523	0,580	0,673	0,759	0,886	1,113	1,219	1,519	1,548
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	36,7	8,0	6,0	15,0	12,0	16,0	12,0	17,0	35,4
Производительность по теплу	(2)	kW	2,07	3,87	3,91	4,33	3,59	5,96	7,42	7,72	6,93	10,4
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,445	0,523	0,580	0,673	0,759	0,886	1,113	1,219	1,519	1,548
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	40,0	8,0	5,0	13,0	10,0	14,0	11,0	15,0	25,3
Звуковое давление	(3)	dB(A)	40	47	44	45	44	45	45	46	49	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	51	58	55	56	55	56	56	57	60	63
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Поток воздуха		m³/h	275	275	290	290	280	280	695	695	720	720
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,95	2,30	2,31	2,59	2,87	3,26	4,67	5,11	6,27	6,22
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,54	1,70	1,70	1,85	2,11	2,32	3,36	3,46	4,55	4,69
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,335	0,396	0,397	0,445	0,494	0,561	0,803	0,879	1,078	1,070
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	2,0	22,9	4,0	3,0	7,0	5,0	9,0	7,0	9,0	18,9
Производительность по теплу	(2)	kW	1,64	2,84	2,61	2,76	3,30	3,61	3,74	5,14	6,74	6,86
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,335	0,396	0,397	0,445	0,494	0,561	0,803	0,879	1,078	1,070
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	2,0	22,9	3,0	3,0	7,0	4,0	8,0	6,0	5,0	13,6
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	37	33	34	33	34	36	37	38	41
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	42	48	44	45	44	45	47	48	49	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	601	601	791	791	981	981	1171	1171	1361	1361
B	(5)	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
H	(5)	mm	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	18	18	21	21	27	27	29	29	40	40

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C

2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)

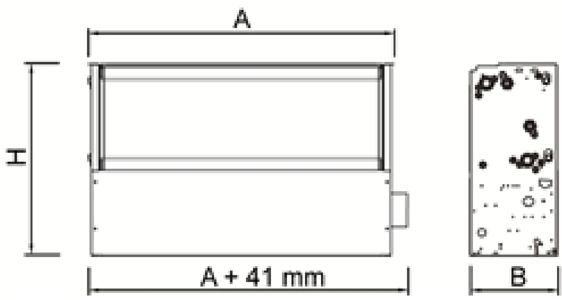
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли

4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

a-LIFE HP / DLI - DFI			230	430	530	730	830
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Макс. Потребляемая мощность		W	140	120	210	240	270
4-ex ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	460	470	800	890	1330
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,83	4,04	5,58	7,26	9,95
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,32	3,13	4,39	5,45	7,53
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,487	0,695	0,960	1,249	1,711
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,0	21,1	23,0	20,0	21,0
Производительность по теплу	(2)	kW	2,23	3,34	4,42	5,45	7,68
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,192	0,287	0,380	0,469	0,660
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	4,0	29,6	20,0	35,0	10,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	51	51	54	57
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	59	62	62	65	68
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	320	405	520	810	1130
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,59	3,37	4,41	6,47	8,83
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,10	2,56	3,37	4,74	6,60
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,445	0,580	0,759	1,113	1,519
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,0	15,4	15,0	16,0	17,0
Производительность по теплу	(2)	kW	2,07	2,86	3,59	4,88	6,93
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,178	0,246	0,309	0,420	0,596
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,0	18,2	13,0	28,0	8,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	40	44	44	45	49
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	51	55	55	56	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	275	290	280	695	720
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,95	2,31	2,87	4,67	6,27
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,54	1,70	2,11	3,36	4,55
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,335	0,397	0,494	0,803	1,078
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	2,0	7,7	7,0	9,0	9,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,64	2,07	2,46	3,74	5,17
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,141	0,178	0,212	0,322	0,445
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	2,0	11,4	7,0	18,0	5,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	33	33	36	38
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	42	44	44	47	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	601	791	981	1171	1361
B	(5)	mm	225	225	225	225	225
H	(5)	mm	495	495	495	495	495
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	18	21	27	29	40

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Жидкостные терминалы

i-LIFE SLIM 102 - 502

Вентиляторные доводчики, предназначенные для жилых помещений, с шкафом или версия для скрытой установки 0,84-3,86 kW

i-LIFE Slim представляет собой новый вентиляторный доводчик производства Climaveneta с инверторной технологией для отопления, освежения и осушения воздуха. Его гармоничный дизайн и глубина всего лишь на 13 см позволяют идеальное решение для установки в жилых помещениях.
Новый вентиляторный доводчик i-LIFE Slim имеется также в инверторной версии с отопительной излучающей панелью i- LIFE R-SLIM. Двигатель с электронным переключением скорости позволяет адаптацию к внутренней нагрузке без изменений температур. Блок тангенциального вентилятора позволяет непрерывную модуляцию расхода воздуха без резких изменений и без раздражающих переключений реле.
i-LIFE SLIM был разработан для поддержания с течением времени установленной температуры, гарантируя очень низкий уровень шума. Высокая энергоэффективность гарантируется любого типа установкам кондиционирования воздуха и в сочетании с любым типом генератора тепла низкой температуры.

Версия

DLIU	Версия для универсального встроенного монтажа
DLMV	Версия с защитной облицовкой для вертикальной установки
DLMO	Версия с защитной облицовкой для горизонтальной установки
DLRV	Излучающая версия с защитной облицовкой для вертикальной установки.

Характеристики

Двигатель пост. тока с инверторной технологией непрерывной регулировки скорости для обеспечения лучших эксплуатационных характеристик с наименьшим уровнем шума.
Гармоничный дизайн и глубина всего лишь на 13 см для установки в жилых помещениях.
Тангенциальный вентилятор с ассиметричными лопастями, гарантирующий непрерывную модуляцию расхода воздуха для наибольшего комфорта и конкретной экономии энергии.
Змеевик с обширной фронтальной поверхностью, позволяющей достигать значительных потоков воздуха при очень низких потерях напора.
Воздушный фильтр из сотового полипропилена, восстанавливаемого мойкой и продувкой.
Элегантный корпус, объединяющий использование пластмассовых материалов высокого качества с традиционным оцинкованным и окрашенным металлическим листом.
Системы электронного контроля PID высокой точности, позволяющие поддержание корректной температуры и влажности воздуха в помещении, снижая уровень шума и максимизируя бесшумность блока.
Конфигурации для 2-трубных установок (по запросу также для 4-х трубных).

Принадлежность

- Комплект горизонтального поддона для потолочной установки
- Главный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Напорная камера Plenum для встраемого блока
- Раздвижной канал подачи воздуха с изгибом на 90°
- Нагнетательный алюминиевый патрубок с двойным рядом рёбер для встраемого блока
- Решётка аспирации с прямым профилем
- Лампы стерилизации ультрафиолетового излучения
- Опалубки для встроенного монтажа - i-LIFE Slim Box
- Крышка с рамкой и решёткой аспирации
- Пара адаптеров Eurokonus
- Пара декоративных и структурных опор

Команды

Команда iKS на борту машины
Команда на борту блока для версий с защитной облицовкой в комплекте с сенсорной клавиатурой с 8-ю сенсорными кнопками с ЖК-дисплеем с подсветкой с символами белого цвета. Модульная регулировка скорости с логикой PID, выбор температуры, летний/зимний режим работы, режим АВТО/AUTO для автоматической регулировки скорости, НОЧНАЯ программа для максимальной бесшумности в ночное время. Зонд минимальной температуры воды и управление электроклапаном.
Удалённая команда iKSW
Удалённая команда для встроенных версий и версий с защитной облицовкой и в комплекте с сенсорной клавиатурой с 8-ю сенсорными кнопками с ЖК-дисплеем с подсветкой с символами белого цвета. Модульная регулировка скорости с логикой PID, выбор температуры, летний/зимний режим работы, режим АВТО/AUTO для автоматической регулировки скорости, НОЧНАЯ программа для максимальной бесшумности в ночное время. Зонд минимальной температуры воды и управление электроклапаном. К одной команде iKSW могут быть подключены до 31 вентиляторных теплообменником для открытых пространств.
Команда iHBS - Управляющая плата на борту машины
Упрощенное управление на борту блока для версий с защитной облицовкой и для встроенных версий для сочетания с дистанционным управлением iKSW. Команда iHBS оснащена сенсорной кнопкой и светодиодом для отображения рабочего состояния и возможных неполадок. Все оперативные параметры устанавливаются и передаются с дистанционной команды iKSW.
Команда ATS - Бортовая команда на 4-х скоростях
Команда на борту блока для версий с защитной облицовкой в комплекте с 4-мя кнопками для выбора температуры, летнего/зимнего режима работы, четырьмя скоростями и с дисплеем для отображения температуры окружающей среды. Зонд минимальной температуры воды и управление электроклапаном.

i-LIFE SLIM / DLMO - DLMV			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	162	320	461	576	648
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,145	0,308	0,463	0,584	0,664
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,4	5,5	22,6	19,1	25,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,12	2,38	3,29	4,19	4,96
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,145	0,308	0,458	0,583	0,666
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,4	5,5	22,1	19,0	25,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	41	42	44	45	46
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	50	51	53	54	55
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	113	252	367	453	494
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,122	0,271	0,390	0,486	0,536
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,3	4,3	16,3	13,4	15,9
Производительность по теплу	(2)	kW	0,91	2,04	2,76	3,49	4,04
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,122	0,271	0,389	0,486	0,536
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	5,2	4,3	16,3	13,4	15,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	35	36	36	37	40
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	55	155	248	370	426
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,063	0,183	0,253	0,416	0,470
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	1,4	2,0	7,3	9,9	12,0
Производительность по теплу	(2)	kW	0,39	1,40	1,82	3,00	3,59
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,062	0,183	0,254	0,417	0,470
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	1,4	2,0	7,3	10,0	12,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	26	27	27	28	30
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	737	937	1137	1337	1537
B	(5)	mm	131	131	131	131	131
H	(5)	mm	579	579	579	579	579
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	17	20	23	26	29

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубеззэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

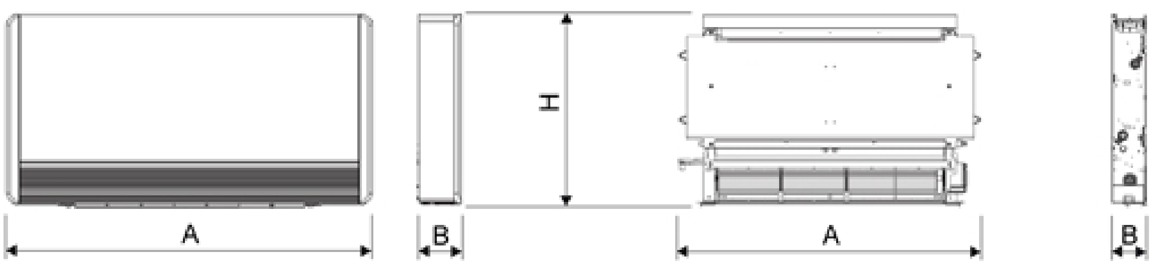
i-LIFE SLIM / DLIU			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	162	320	461	576	648
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,145	0,308	0,463	0,584	0,664
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,4	5,5	22,6	19,1	25,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,12	2,38	3,29	4,19	4,96
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,145	0,308	0,458	0,583	0,666
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,4	5,5	22,1	19,0	25,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	41	42	44	45	46
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	50	51	53	54	55
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	113	252	367	453	494
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,122	0,271	0,390	0,486	0,536
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,3	4,3	16,3	13,4	15,9
Производительность по теплу	(2)	kW	0,91	2,04	2,76	3,49	4,04
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,122	0,271	0,389	0,486	0,536
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	5,2	4,3	16,3	13,4	15,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	35	36	36	37	40
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	55	155	248	370	426
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,063	0,183	0,253	0,416	0,470
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	1,4	2,0	7,3	9,9	12,0
Производительность по теплу	(2)	kW	0,39	1,40	1,82	3,00	3,59
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,062	0,183	0,254	0,417	0,470
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	1,4	2,0	7,3	10,0	12,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	26	27	27	28	30
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	525	725	925	1125	1325
B	(5)	mm	126	126	126	126	126
H	(5)	mm	576	576	576	576	576
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	9	12	15	18	21

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-LIFE SLIM / DLRV			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Макс. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	162	320	461	576	648
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,145	0,308	0,463	0,584	0,664
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	7,4	5,5	22,6	19,1	25,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,17	2,47	3,50	4,46	5,27
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,145	0,306	0,464	0,585	0,667
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,4	5,4	22,7	19,1	25,2
Звуковое давление	(3)	dB(A)	41	42	44	45	46
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	50	51	53	54	55
Сред. Скорость							
Поток воздуха		m³/h	113	252	367	453	494
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,122	0,271	0,390	0,486	0,536
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	5,3	4,3	16,3	13,4	15,9
Производительность по теплу	(2)	kW	0,95	2,12	2,93	3,72	4,29
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,124	0,269	0,389	0,482	0,537
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	5,4	4,2	16,3	13,1	16,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	35	36	36	37	40
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Поток воздуха		m³/h	55	155	248	370	426
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,063	0,183	0,253	0,416	0,470
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	1,4	2,0	7,3	9,9	12,0
Производительность по теплу	(2)	kW	0,41	1,46	1,94	3,19	3,81
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,063	0,184	0,254	0,413	0,472
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	1,4	2,1	7,3	9,8	12,1
Звуковое давление	(3)	dB(A)	26	27	27	28	30
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5)	mm	737	937	1137	1337	1537
B	(5)	mm	131	131	131	131	131
H	(5)	mm	579	579	579	579	579
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	17	20	23	26	29

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Жидкостные терминалы
MHD 30 - 60

"Hi-wall" тип терминала
2,15-4,70 kW

MHD относится к фанкойлам hi-wall компании Climaveneta. Компактность этой модели и ее эксклюзивная элегантность смягчает визуальный эффект и делает его идеальным для установок в небольших жилых помещениях и помещениях сервисного обслуживания.

Версия

-	базовая версия

Характеристики

Вентиляторный доводчикиз ABS с высокими механическими характеристиками и устойчивостью к старению;
Регулируемое направление потока воздуха;
Размещение дренажного патрубка для спуска конденсата справа-слева;
Съемная панель;
Управление всеми функциями с помощью дистанционного управления

Принадлежность

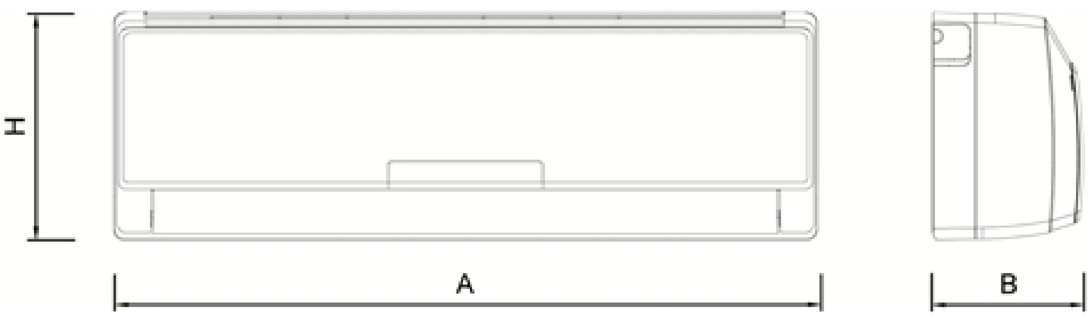
- Монтажный комлект
- Электромагнитный клапан 2-х ходовой 1/2 "
- Электромагнитный клапан комплекта 3-х ходовой, 4 fits 1/2 "с рамой
- Насос стравливания конденсата

Команды

Дистанционное управление
Регулирование заданного режима . Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), скорость вентилятора (макс, средн, мин, авто).Основные доступные функции: Swing, Sleep, Таймер. Удобный для пользователя компактный пульт дистанционного управления с приятным эстетическим видом.

MHD			30	40	50	60
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Макс. Потребляемая мощность		W	27	28	40	50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Макс. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	436	632	780	920
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,15	2,80	4,00	4,70
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,82	2,48	3,40	3,60
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,400	0,500	0,700	0,800
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	11,4	16,0	37,0	46,0
Производительность по теплу	(2)	kW	2,70	3,60	4,90	5,80
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,500	0,600	0,800	1,000
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	10,7	15,0	35,0	43,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	34	41	44	49
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	45	52	55	60
Сред. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	376	522	691	810
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,85	2,00	3,40	3,90
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,60	1,75	2,90	3,30
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,300	0,300	0,600	0,700
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	8,0	8,0	27,0	32,0
Производительность по теплу	(2)	kW	2,30	2,55	4,20	4,85
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,400	0,400	0,700	0,800
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,1	7,0	26,0	30,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	31	31	41	45
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	42	42	52	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ						
Поток воздуха		m³/h	334	403	570	697
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,65	1,75	3,10	3,35
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,45	1,55	2,60	2,85
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,300	0,300	0,500	0,600
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	6,9	6,0	22,0	23,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,98	2,20	3,80	4,15
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,300	0,400	0,700	0,700
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	5,9	6,0	21,0	21,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	27	28	37	42
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	38	39	48	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	845	845	940	940
B	(5)	mm	270	270	298	298
H	(5)	mm	180	180	200	200
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	10	10	13	13

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (идентичный сведению расходом 1)
3 Звуковое давления в полубезэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Жидкостные терминалы
a-CHD 0606 - 2209

Терминал кассетного типа 3,20-11,5 kW

Новая a-CHD кассета Climaveneta, с 5 скоростным двигателем переменного тока, доступна в двух версиях: для двухтрубной установки (агрегат с одним змеевиком) и четырехтрубной установка (агрегат с двойным змеевиком). Широкий диапазон размеров и простой монтаж делают их подходящими для всех типов установок.

Версия

U - 2T	2-х трубная версия
U- 4T	4-х трубная версия

Характеристики

Рама из оцинкованной стали с изоляцией из самозатухающего герметичного полиэтиленового покрытия соответствующей толщины, для сведения к минимуму потери тепла и шумообразование. Воздухораспределительная решётка воздушного потока из ABS встроенная в кассету, поставляется в 1 картонной коробке.
5ти-скоростной электродвигатель с тепловым реле.
Вентилятор
Низкооборотный радиально-лопастной вентилятор для обеспечения максимального акустического комфорта.
Змеевик с гофрированными алюминиевыми ребрами и медными трубами, протестирован сухим воздухом под давлением 14 бар.
Коммутатор с силовым блоком и блоком управления с винтовыми клеммами.
Установка для забора свежего воздуха.
Установка для канального распределения воздуха.
Внешний поддон.

Принадлежность

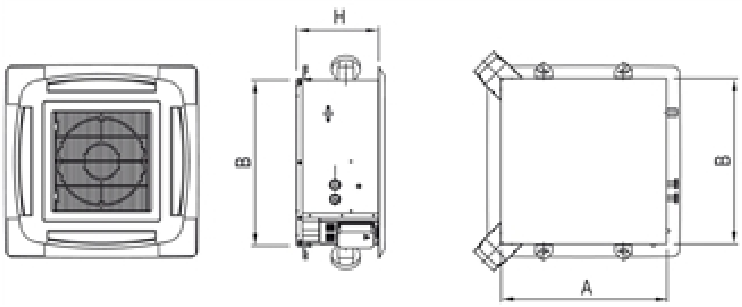
- Главный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Дополнительный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Соединение обновления свежего воздуха
- Фланец соединительного трубопровода
- Шинный адаптер Kit Bus Adapter для Building System Management
- Комплект шлюзового интерфейса для MyHome Bticino System

Команды

MTW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.
ATW настенное крепление
Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

a-CHD			0606	0706	1108	2209
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	60	85	147	310
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Макс. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	575	810	1300	2250
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	3,20	4,56	6,90	11,5
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,50	3,17	5,06	8,21
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,551	0,785	1,188	1,980
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	10,0	36,4	30,9	49,0
Производительность по теплу	(2)	kW	3,89	5,42	8,21	13,6
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,556	0,784	1,187	1,988
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,4	34,1	26,7	46,4
Звуковое давление	(3)	dB(A)	37	49	54	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	48	60	65	70
Сред. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	290	617	960	1970
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	2,06	3,76	5,60	10,2
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,62	2,85	4,37	7,37
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,355	0,647	0,964	1,756
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,7	25,5	21,2	39,1
Производительность по теплу	(2)	kW	2,19	4,32	6,41	12,2
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,354	0,650	0,965	1,760
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	3,7	20,5	17,6	36,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	29	41	46	54
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	40	52	57	65
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ						
Поток воздуха		m³/h	200	450	700	1380
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,41	2,70	3,57	7,69
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,11	2,15	2,96	5,52
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,243	0,465	0,615	1,324
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	2,4	13,8	9,4	23,0
Производительность по теплу	(2)	kW	1,56	3,27	4,81	9,08
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,242	0,468	0,615	1,331
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	2,1	8,4	7,1	21,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	24	31	35	47
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	35	42	46	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	575	575	730	830
B	(5)	mm	575	575	730	830
H	(5)	mm	250	250	290	290
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	28	30	36	50

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (идентичный сведению расходом 1)
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

i-CHD 0706 - 2209

Терминал кассетного типа с непрерывным изменением потока воздуха и охлаждающей способностью. 4,56-10,6 kW

i-CHD это новая кассета Climaveneta, с высоко эффективным ЕС-мотором и центробежными вентиляторами, которые работают за счет непрерывного регулирования потока воздуха, с низким энергопотреблением и комфортом.
i-CHD устанавливаются на версии с 2 трубами. Для установок с 4 трубами мы рекомендуем i-CHD кассету с 2 трубами и набором клапанов «4For2».

Версия

U - 2T	2-х трубная версия
U4T	Версия для установок с 4 трубами, возможна в исполнении: i-CHD кассета с 2 трубами и с набором клапанов 4For2.

Характеристики

Высокоффективный ЕС двигатель.
Регулирование скорости центробежного вентилятора и регулирование потока воздуха.
Энергопотребление снижено более чем на 50%.

Змеевики агрегата гарантируют высокоэффективный теплообмен с низким падением давления. Оребренные змеевики агрегата выполнены из медных труб и алюминиевых ребер с большой площадью теплообменной поверхности. Змеевики всегда проверяются на герметичность сухим воздухом под давлением 14 бар;

Рама из оцинкованной стали с изоляцией из самозатухающего герметичного полиэтиленового покрытия соответствующей толщины, для сведения к минимуму потери тепла и шумообразование. Воздухораспределительная решётка воздушного потока из ABS встроенная в кассету, поставляется в 1 картонной коробке.

Электропанель силовая и управления, укомплектована с электронным регулятором потока воздуха и клеммной колодкой для подключения к сети , также доступен пульт дистанционного управления;

Возможно впускное отверстие для свежего воздуха, распределение потока воздуха в четырех направлениях, а также в различные места благодаря диффузору, установленному в агрегате;

Дополнительный поддон для слива конденсата входит в стандартный комплект поставки;

Принадлежность

- Главный змеевик двухходовой /трехходовой клапан
- Набор клапанов 4For2
- Соединение обновления свежего воздуха
- Фланец соединительного трубопровода
- i-HB блок питания
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS

Команды

MTW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

ЕК встраиваемая система управления / EKW настенная система управления

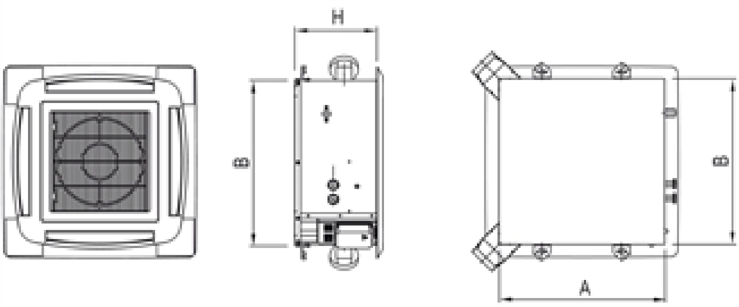
Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. Регулирование блока вентилей основного змеевика (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного змеевика (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ВКЛ/ВЫКЛ или модулирующим клапаном 0-10В или 3 контактами (питание 230 В переменного тока или 24 В). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода настраиваемое пользователем. Двухпозиционный переключатель. Протокол Modbus для установки в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE. Легкая установка благодаря подключению 2-х проводов.

iK регулирование с ЖК дисплеем

Интерфейс с ЖК-экраном с удобный для пользователя графическими символами. Комплект управления для универсальной установки: настенный, а также штепсельное соединение. Выбор режима функционирования ((ВЫКЛ/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), установки температуры. iK – регулирование может настраиваться вручную или регулированием еженедельного таймера, который настраивается по желанию заказчика.

i-CHD			0706	1108	2209
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. Потребляемая мощность		W	40	88	200
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Макс. Скорость					
Поток воздуха		m³/h	810	1300	2100
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,56	6,90	10,6
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	3,17	5,06	8,11
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,785	1,188	1,825
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	36,4	30,9	42,0
Производительность по теплу	(2)	kW	5,42	8,21	12,9
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,784	1,188	1,821
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	34,1	26,8	39,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	0	0	0
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	0	0	0
Сред. Скорость					
Поток воздуха		m³/h	520	820	1380
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	3,28	5,10	8,60
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,30	3,85	7,10
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,565	0,878	1,481
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	19,8	17,9	28,3
Производительность по теплу	(2)	kW	3,75	5,63	9,17
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,564	0,870	1,481
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	13,9	14,3	25,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	0	0	0
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	0	0	0
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ					
Поток воздуха		m³/h	200	360	820
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	1,41	3,13	5,87
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	1,11	2,52	4,84
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,243	0,539	1,011
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4,2	7,4	13,8
Производительность по теплу	(2)	kW	1,63	2,83	5,93
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,245	0,534	1,002
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	1,4	5,4	11,9
Звуковое давление	(3)	dB(A)	0	0	0
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(5)	mm	575	730	830
B	(5)	mm	575	730	830
H	(5)	mm	250	290	290
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	30	36	50

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (идентичный сведению расходом 1)
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Жидкостные терминалы

HWD 0602 - 1104

Канальный доводчик
4,80-15,1 kW

HWD это канальные доводчики Climaveneta. Отличный уровень акустического комфорта при работающих вентиляторах обеспечивается благодаря внутренней изоляции. Компактность и простота установки делают HWD устройством, подходящим для любого типа установки

Версия

-	базовая версия
E	Версия с электронным регулированием с дистанционным управлением

Характеристики

Змеевики агрегата гарантируют высокоэффективный теплообмен с низким падением давления. Оребренные змеевики агрегата выполнены из медных труб и алюминиевых ребер с большой площадью теплообменной поверхности. Змеевики всегда проверяются на герметичность сухим воздухом под давлением 14 бар;

Электропанель силовая и управления включает в себя электронный регулятор потока воздуха и клеммную колодку для подключения к источнику питания и пульту дистанционного управления;

Внутренняя изоляция из герметичного вспененного полиэтилена соответствующей толщины, для ограничения потери тепла и шумообразование;

Вентиляторы, с высоким рабочим давлением, оснащены сбалансированным импеллером, для обеспечения максимального акустического комфорта.

Конструкция и основание из горячеоцинкованной стали для максимальной устойчивости к коррозии;

Дополнительные модули в качестве дополнительного оборудования к стандартному агрегату;

Пульт дистанционного управления для управления основными функциями агрегата, для обеспечения полного комфорта окружающей среды. Функция полного автоматического режима;

Конфигурация для электронного управления двумя вкл/выкл или модулирующим блоком клапанов в водяном контуре;

Принадлежность

- Интерфейсный набор SPB
- Комплект змеевика горячей воды
- Модуль очистки воздуха через фильтр с активированным углём
- Модуль нагревательного элемента
- Модуль увлажнителя
- Камера нагнетания и впуска
- Нагнетатель воздуховод ов круглого сечения
- Двусторонняя воздухозаборная камера с воздушным шлюзом
- Насос стравливания конденсата

Команды

NSW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Настройка термостата мин. Температуры

PSW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.

MTW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

PCE настенный

Селекторный переключатель выкл./лето/зима. Контроль температуры в помещении. Датчик температуры в помещении. Датчик температуры змеевика. Три скорости воздушного потока + авто. Автоматическое переключение зима/лето. Автоматическое управление клапаном ВКЛ/ВЫКЛ.

HWD - HWDE			0602	0703	0803	0904	1003	1104
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Макс. Потребляемая мощность		W	370	370	440	440	900	900
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Макс. Скорость								
Поток воздуха		m³/h	1300	1300	1600	1600	2200	2500
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,80	6,20	8,00	9,70	11,5	15,1
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	3,00	4,00	5,20	6,50	7,40	10,2
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,826	1,066	1,376	1,668	1,978	2,597
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,0	8,0	14,0	35,0	24,0	23,0
Производительность по теплу	(2)	kW	6,61	8,48	11,8	12,1	16,7	18,7
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,826	1,066	1,376	1,668	1,978	2,597
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	9,0	7,0	14,0	22,8	21,0	20,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	68	68	72	72	78	80
Сред. Скорость								
Поток воздуха		m³/h	1171	1171	1357	1357	1985	2243
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,50	5,70	7,20	8,50	10,7	13,9
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,80	3,70	4,60	5,90	6,90	9,70
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,774	0,980	1,238	1,462	1,840	2,391
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	11,0	7,0	11,0	27,0	22,0	21,0
Производительность по теплу	(2)	kW	6,19	7,88	9,34	10,6	13,7	16,8
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,774	0,980	1,238	1,462	1,840	2,391
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	8,0	6,0	12,0	24,9	19,0	13,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	65	65	69	69	76	77
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Поток воздуха		m³/h	1021	1021	1057	1057	1585	1771
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,10	5,20	6,00	7,00	9,10	11,7
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,60	3,40	3,90	4,80	6,00	8,00
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,705	0,894	1,032	1,204	1,565	2,012
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	6,0	9,0	21,6	17,0	15,0
Производительность по теплу	(2)	kW	5,65	7,80	7,75	9,00	13,5	14,5
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,705	0,894	1,032	1,204	1,565	2,012
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	8,0	5,0	7,0	18,7	9,0	13,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	62	62	63	63	70	72
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	900	900	1050	1050	1250	1250
B	(5)	mm	695	695	695	695	750	750
H	(5)	mm	295	295	295	295	315	315
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	41	43	50	52	63	63

Примечания:

1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C WB; охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C

2 Температура в помещении 20 ° C; горячей воды (вход / выход) 50 / * ° C (с идентичными потоками Примечание 1)

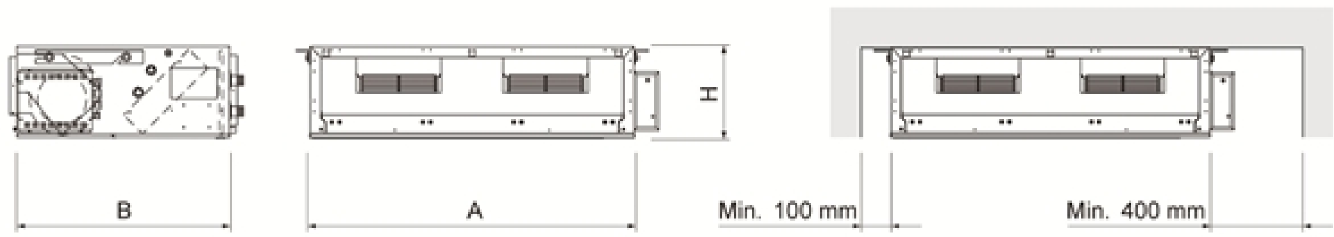
3 Звуковое давления в полубеззховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли

4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

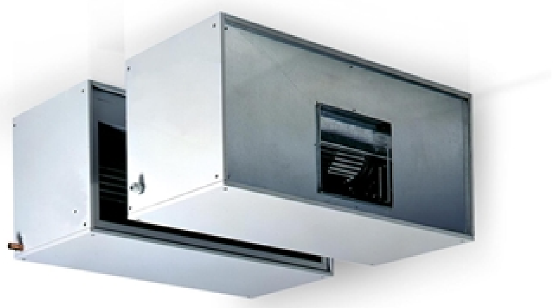
HWD - HWDE			602	703	803	904	1003	1104
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Напряжение питания		V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Макс. Потребляемая мощность		W	370	370	440	440	900	900
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Макс. Скорость								
Поток воздуха		m³/h	1300	1300	1600	1600	2200	2500
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,80	6,20	8,00	9,70	11,5	15,1
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	3,00	4,00	5,20	6,50	7,40	10,2
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,826	1,066	1,376	1,668	1,978	2,597
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	12,0	8,0	14,0	35,5	24,0	23,0
Производительность по теплу	(2)	kW	9,10	9,10	11,8	11,8	16,7	18,0
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,783	0,783	1,015	1,015	1,436	1,548
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	9,0	9,0	14,0	34,1	13,0	15,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	68	68	72	72	78	80
Сред. Скорость								
Поток воздуха		m³/h	1171	1171	1357	1357	1985	2243
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,50	5,70	7,20	8,50	10,7	13,9
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,80	3,70	4,60	5,90	6,90	9,70
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,774	0,980	1,238	1,462	1,840	2,391
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	11,0	7,0	11,0	27,3	22,0	21,0
Производительность по теплу	(2)	kW	8,60	8,60	10,6	10,6	15,6	16,8
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,740	0,740	0,912	0,912	1,342	1,445
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	8,0	8,0	12,0	29,2	11,0	13,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	65	65	69	69	76	77
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Поток воздуха		m³/h	1021	1021	1057	1057	1585	1771
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	4,10	5,20	6,00	7,00	9,10	11,7
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	2,60	3,40	3,90	4,80	6,00	8,00
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	0,705	0,894	1,032	1,204	1,565	2,012
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	9,0	6,0	9,0	21,8	17,0	15,0
Производительность по теплу	(2)	kW	7,80	7,80	9,00	9,00	13,5	14,5
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	0,671	0,671	0,774	0,774	1,161	1,247
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	7,0	7,0	9,0	21,9	9,0	10,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)						
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	62	62	63	63	70	72
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5)	mm	900	900	1050	1050	1250	1250
B	(5)	mm	695	695	695	695	750	750
H	(5)	mm	295	295	295	295	315	315
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	41	43	50	52	63	63

Примечания:
1 Температура в помещении 27 ° C db/19 ° C w.b., охлажденной воды (вход / выход) 7/12 ° C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C
3 Звуковое давления в полубеззэховом помещении в 1 (м.) от передней стороны вентилятора и 1 (м.) от земли
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Жидкостные терминалы

HWD HP 0071 - 0121



Высоконапроный доводчик канального типа 16,8-29,8 kW

HWD HP принадлежит к вентиляторным доводчикам Climaveneta канального типа. Возможность вертикальной или горизонтальной установки, регулировка потока воздуха и привлекательная внешняя панельная обшивка гарантируют легкость установки и делает его подходящим для любой окружающей обстановка.

Версия

-	базовая версия

Характеристики

Змеевики агрегата гарантируют высокоэффективный теплообмен с низким падением давления. Оребренные змеевики агрегата выполнены из медных труб и алюминиевых ребер с большой площадью теплообменной поверхности. Змеевики всегда проверяются на герметичность сухим воздухом под давлением 14 бар;

Электропанель силовая и управления включает в себя электронный регулятор потока воздуха и клеммную колодку для подключения к источнику питания и пульту дистанционного управления;

Внутренняя изоляция из герметичного вспененного полиэтилена соответствующей толщины, для ограничения потери тепла и шумообразование;

Шкаф из оцинкованной стали для обеспечения максимальной устойчивости к коррозии;

Дополнительные модули в качестве дополнительного оборудования к стандартному агрегату;

Принадлежность

- Интерфейсный набор SPB
- Комплект змеевика горячей воды
- Модуль нагревательного элемента
- Камера нагнетания и впуска
- Воздухозаборная решетка
- Двусторонняя воздухозаборная камера с воздушным шлюзом
- Кронштейны для потолка
- Дополнительный подон для сбора конденсата

Команды

NSW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Настройка термостата мин. Температуры

PSW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.

MTW настенное крепление

Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

PCE настенный

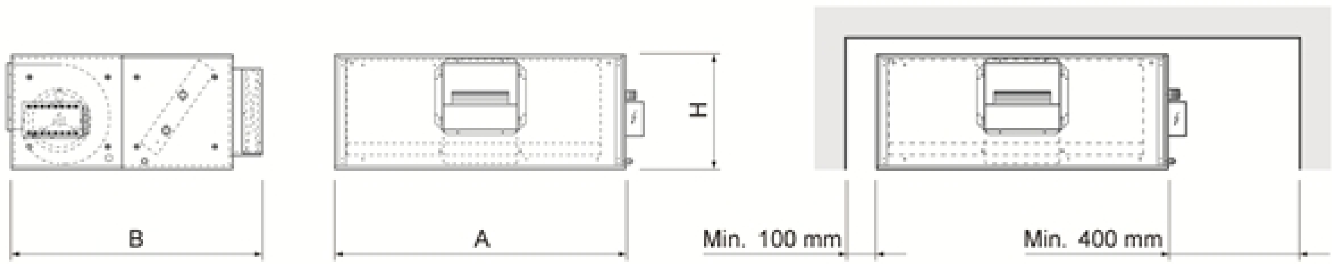
Селекторный переключатель выкл./лето/зима. Контроль температуры в помещении. Датчик температуры в помещении. Датчик температуры змеевика. Три скорости воздушного потока + авто. Автоматическое переключение зима/лето. Автоматическое управление клапаном ВКЛ/ВЫКЛ.

HWD HP			071	091	101	121
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Макс. Потребляемая мощность		W	1	1	2	2
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ						
Макс. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	3200	3200	4400	5000
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	16,8	20,1	23,4	29,8
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	12,3	14,4	17,3	21,7
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	2,890	3,440	4,020	5,100
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	24,0	22,0	14,0	11,9
Производительность по теплу	(2)	kW	16,3	19,6	23,0	29,8
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	2,890	3,440	4,020	5,100
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	21,1	19,3	12,3	10,5
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	60	66	69
Звуковая мощность	(4)	dB(A)				
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	1300	1300	1500	1500
B	(5)	mm	1119	1119	1349	1349
H	(5)	mm	510	510	625	625
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	121	124	145	149

Примечания:
1 Комнатная температура 27°C d.b./19.5 °C w.b., Охлаждённая вода (вход/выход) 7/12°C
2 Комнатная температура 20°C d.b., горячая вода (вход/выход) 45/40°C
3 Звуковое давление на расстоянии 1 метра от передней стороны вентилятора
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

HWD HP			0071	0091	0101	0121
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Макс. Потребляемая мощность		W	1	1	2	2
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ						
Макс. Скорость						
Поток воздуха		m³/h	3200	3200	4400	5000
Общая производительность охлаждения	(1)	kW	16,8	20,1	23,4	29,8
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	12,3	14,4	17,3	21,7
Максимальный расход воды	(1)	m³/h	2,890	3,440	4,020	5,100
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	24,0	22,0	14,0	11,9
Производительность по теплу	(2)	kW	25,0	25,0	36,0	39,0
Расход воды в системах отопления	(2)	m³/h	2,200	2,200	3,200	3,400
Падение давления в системах отопления	(2)	kPa	13,0	13,0	19,0	22,0
Звуковое давление	(3)	dB(A)	60	60	66	69
Звуковая мощность	(4)	dB(A)				
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	1300	1300	1500	1500
B	(5)	mm	1119	1119	1349	1349
H	(5)	mm	510	510	625	625
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	121	124	145	149

Примечания:
1 Комнатная температура 27°C d.b./19.5 °C w.b., Охлаждённая вода (вход/выход) 7/12°C
2 Температура в помещении 20 ° C, горячей воды (вход / выход) 70/60 ° C
3 Звуковое давление на расстоянии 1 метра от передней стороны вентилятора
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Жидкостные терминалы

HRD 0021 - 0151

Рекуператор тепла агрегата

HRD рекуператор тепла для жилых и коммерческих применений обеспечивает максимальный комфорт в помещениях и экономию энергии. В современных системах все больше и больше необходимо создавать принудительное вентилирование, которое включает в себя выпуск кондиционированного воздуха, тем самым потребляется больше энергии и, соответственно, увеличиваются расходы. В HRD рекуператорах тепла такие проблемы устранены при помощи алюминиевого статического рекуператора, который экономит более 50% энергии, в противном случае она была бы утеряны при выпуске тяжёлого воздуха. HRD могут быть интегрированы в традиционные системы с вентиляторными доводчиками, чиллерами и радиаторами и может работать и летом и зимой. Эти агрегаты рекомендуется подвешивать к потолку и требуется соответствующий вентиляционный каналом для всасывания и распределения свежего воздуха.

Характеристики

Съёмные боковые панели из листового алюцинка;
Панели с изоляцией и звукоизоляцией из полиэтилена/ полиэфира со средней толщиной 10 мм (модель 0021-0051 HRD) и 20 мм для остальных моделей;
Высокоэффективные статические рекуператоры тепла с алюминиевыми пластинами, с потоком воздуха, разделенным специальными уплотнениями;
Воздушные фильтры UE3 эффективности, легко снимаются с любой стороны агрегата (снизу, сбоку, сверху) для периодической очистки;
Корпус вентилятора на виброизоляционных креплениях;
Центробежные вентиляторы с двусторонним впуском для забора свежего воздуха и вытяжки отработанного, которые можно снять с любой стороны агрегата для периодического технического обслуживания;
Многоскоростной непосредственно соединённый электродвигатель;
Клеммный блок с релейной панелью установленый на агрегате, для электрических соединений и управления вентилятором;
Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали, с дренажным патрубком, направленным вниз;

Принадлежность

- Интерфейсный набор SPB
- Комплект змеевика горячей воды
- Комплект охлаждающего водяного теплообменника
- Комплект нагревательного элемента

Команды

NSW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Настройка термостата мин. Температуры
MTW настенное крепление
Движок скорости вентилятора, движок режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.
ATW настенное крепление
Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное , так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.
PCE настенный
Селекторный переключатель выкл./лето/зима. Контроль температуры в помещении. Датчик температуры в помещении. Датчик температуры змеевика. Три скорости воздушного потока + авто. Автоматическое переключение зима/лето. Автоматическое управление клапаном ВКЛ/ВЫКЛ.

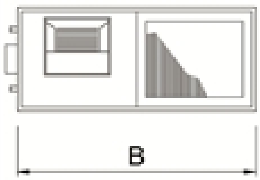
HRD			021	031	051	071	091	101	121	151
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ										
Напряжение питания		V/ph/Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V-3N~50Hz
Макс. Потребляемая мощность		W	90	130	294	700	700	700	1100	1500
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Макс. Скорость										
Поток воздуха		m³/h	290	550	1000	1400	1900	2500	3200	4000
Статическое давление внешнее		Pa	60	65	90	140	120	110	170	170
Звуковое давление	(1)	dB(A)	53	54	54	60	58	58	61	62
Эффективность	(2)	%	52,3	54,6	53,4	52,1	51,8	57,6	56,0	55,6
Производительность рекуператора	(2)	kW	1,34	2,57	4,60	6,20	8,40	12,30	15,30	19,40
Температура рекуперируемого воздуха	(2)	°C	8,10	8,70	8,30	8,00	7,90	9,40	9,00	8,90
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	990	990	1150	1350	1450	1700	1700	1700
B	(3)	mm	750	750	860	900	900	1230	1230	1230
H	(3)	mm	270	270	385	410	470	490	530	630
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	39	41	68	91	99	140	155	179

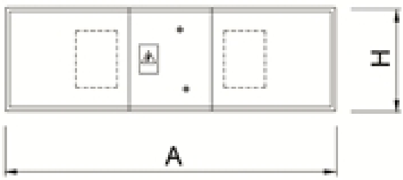
Примечания:

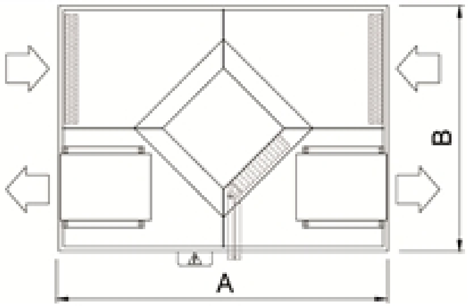
1 Звуковое давление на расстоянии 1 метра от передней стороны вентилятора

2 Размер обчисляется по следующим условиям : температура на входе наружного воздуха -5 ° C, температура окружающей среды 20 ° C; номинальная производительность по воздуху

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей







High precision air conditioners (HPAC)

Прецизионные кондиционеры

High precision air conditioners (HPAC)

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-AX 18 - 150

Прецизионный кондиционер с непосредственным охлаждением, с воздушным охлаждением с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором 16,6-150 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов и горячей воды, опционным увлажнителем и осушителем для точного контроля температуры и влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, что особенно эффективно при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.
Установки, оснащенные электронным расширительным вентилем и инверторными EC вентиляторами, с потоком, направленным вверх или вниз.

Версия

БАЗОВЫЙ	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов 0-10В тип интегрированный (только для i-BRE наружных конденсаторов)
MOD	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для i-BRE наружных конденсаторов)
LT	версия для низкой температуры наружного воздуха с регулированием скорости вращения вентилятора кондесатора

Характеристики

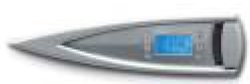
Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ EC вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, датчиков высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, сухого фильтра и масляного сепаратора для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE i-AX / BASIC / MOD / LT			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	16,6	28,1	53,1	68,4	84,7	134	150
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	16,6	28,1	50,3	67,3	84,7	115	123
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,57	8,64	17,0	21,0	27,1	38,7	42,8
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,63	3,25	3,12	3,26	3,13	3,46	3,50
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	0,95	0,98	1,00	0,86	0,82
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	5,65	9,56	21,1	18,3	18,4	23,1	23,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	5,65	9,56	21,1	19,5	19,2	23,1	23,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	1	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	282	406	537	785	946	1110	1270
COUPLING UNIT EXTERNAL									
Стандартно подключен выносной конденсатор			i-BRE027m	i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	BRE116b	i-BRE190b	i-BRE190b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

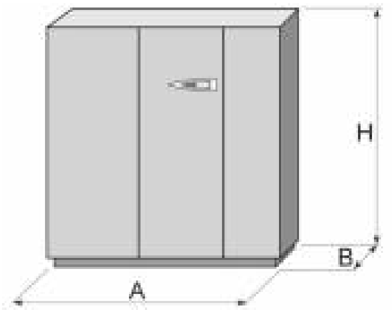
Примечания:

1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%; Температура конденсации 45°C; ESP = 20Pa

2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-AW 18 - 150

Прецизионный кондиционер с непосредственным охлаждением, с воздушным охлаждением с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором 17,4-159 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов и горячей воды, опционным увлажнителем и осушителем для точного контроля температуры и влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, что особенно эффективно при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.
Установки, оснащенные электронным расширительным вентилем и инверторными EC вентиляторами, с потоком, направленным вверх или вниз.

Версия

БАЗОВЫЙ	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов интегрированный (только для i-BRE наружных конденсаторов)
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ EC вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1

Холодильный контур состоящий в стандартной версии из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, датчиков высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, сухого фильтра и масляного сепаратора для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

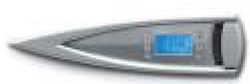
Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

Команды

EVOLUTION

Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE i-AW / BASIC / MOD_A			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	17,4	29,3	55,0	72,3	91,5	141	157
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	17,0	28,6	50,8	69,5	89,8	118	126
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,16	7,88	16,1	19,0	25,7	35,8	39,7
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,18	3,72	3,42	3,81	3,56	3,94	3,95
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,98	0,98	0,92	0,96	0,98	0,84	0,80
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	6,69	10,9	22,4	19,0	22,7	25,1	25,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	6,69	10,9	22,4	20,7	22,7	25,1	25,1
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	1	1
Расход		m³/h	3,64	6,18	11,8	15,0	19,2	29,4	32,9
Потеря напора на конденсаторе		kPa	5,57	22,5	32,2	23,7	34,4	28,5	35,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	1	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	294	420	562	819	1007	1160	1160
COUPLING UNIT EXTERNAL									
Стандатрно подключен сухой охладитель			i-BDC030m	i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190m	i-BDC190m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

ACCURATE i-AW / MOD_B			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	17,4	30,0	56,9	73,7	95,5	143	159
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	17,0	28,9	51,5	70,1	91,3	119	128
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,15	7,48	15,2	18,3	23,7	34,9	38,8
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,19	4,01	3,74	4,03	4,03	4,10	4,10
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,98	0,96	0,91	0,95	0,96	0,83	0,81
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	6,65	21,6	22,9	19,1	23,1	25,8	25,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	6,65	22,0	22,9	20,9	23,2	25,9	25,9
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	1	1
Расход		m³/h	1,21	2,07	3,97	5,03	6,51	9,84	11,0
Потеря напора на конденсаторе		kPa	4,79	28,2	42,9	14,2	23,4	6,66	7,86
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	1	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	294	420	562	819	1007	1160	0

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-AD 29 - 130

Прецизионный кондиционер, с инвертером двойного потока, воздушным охлаждением, непосредственным охлаждением 29,5-126 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка с ДВОЙНЫМ ЖИДКОСТНЫМ КОНТУРОМ должна быть подключена к внешнему чиллеру ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором, вторичным или РЕЗЕРВНЫМ контуром, охлаждаемым воздухом и должен быть подключен к вынесенному конденсатору. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, особенно эффективны при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, и устранение пускового тока. Установки, оснащенны электронным расширительным вентилем и ИВЕРТОРНЫМ ЕС вентилятором, с потоком направленным вверх или вниз.

Версия

БАЗОВЫИ	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов 0-10В тип интегрированный (только для i-BRE наружных конденсаторов)
MOD	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для i-BRE наружных конденсаторов)
LT	версия для низкой температуры наужного воздуха с регулированием конденсации скоростью вращения вентилятора

Характеристики

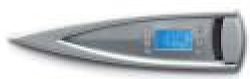
Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, датчиков высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, сухого фильтра и масляного сепаратора для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

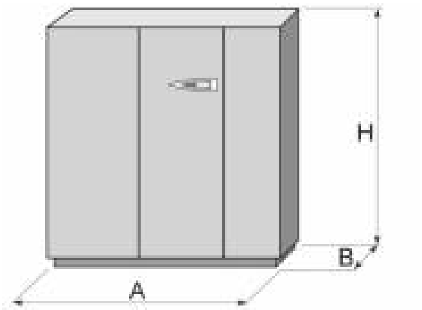
Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE i-AD / BASIC / MOD / LT			29	50	70	90	130
Рама			F03	F04	F05	F06	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	27,5	51,5	67,4	89,6	123
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,5	49,5	66,6	85,1	108
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	8,60	17,8	22,1	28,0	38,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,20	2,89	3,05	3,20	3,20
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,96	0,99	0,95	0,88
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,3	21,3	18,2	21,0	22,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	11,3	21,3	19,4	21,0	22,4
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА							
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	m³/h	5,08	8,85	11,6	15,7	21,6
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	3
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	1	2	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень шума		dB(A)	80	84	88	87	92
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	60	64	67	66	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размеры A	(4)	mm	1000	1550	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	890
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	368	459	742	877	1270
COUPLING UNIT EXTERNAL							
Стандартно подключен выносной конденсатор			i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	i-BRE116b	i-BRE190b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%; Температура конденсации 45°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-AT 29 - 130

Прецизионный кондиционер, с инвертером двойного потока, воздушным охлаждением, непосредственным охлаждением 29,5-126 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка с ДВОЙНЫМ ЖИДКОСТНЫМ КОНТУРОМ должна быть подключена к внешнему чиллеру ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором, вторичным или РЕЗЕРВНЫМ контуром, охлаждаемым воздухом и должен быть подключен к вынесенному конденсатору. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, особенно эффективны при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, и устранение пускового тока. Установки, оснащены электронным расширительным вентилем и ИВЕРТОРНЫМ ЕС вентилятором, с потоком направленным вверх или вниз.

Версия

БАЗОВЫЙ	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов интегрированный (только для i-BRE наружных конденсаторов)
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

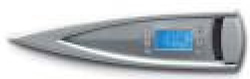
Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, датчиков высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, сухого фильтра и масляного сепаратора для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование

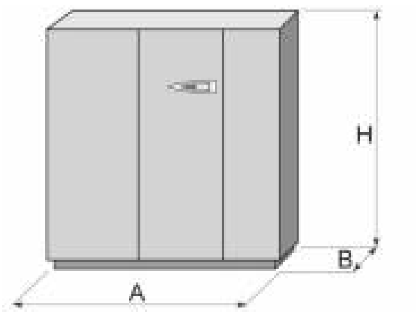


ACCURATE i-AT / BASIC / MOD_A			29	50	70	90	130
Рама			F03	F04	F05	F06	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	28,6	53,5	71,4	92,9	129
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,4	50,3	68,5	86,2	110
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	7,92	16,8	20,0	26,4	35,2
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,61	3,18	3,57	3,52	3,66
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,99	0,94	0,96	0,93	0,85
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,2	22,6	18,8	21,5	23,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,2	22,8	21,0	22,5	23,9
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА							
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	m³/h	5,08	8,85	11,6	15,7	21,6
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР							
Конденсаторы №.		N°	1	1	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	6,02	11,5	14,9	19,6	27,2
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	23,4	33,7	54,3	35,8	24,6
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	3
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	1	2	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень шума		dB(A)	80	84	88	87	92
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	60	64	67	66	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размеры А	(4)	mm	1000	1550	2100	2650	2650
Размеры В	(4)	mm	790	790	790	790	890
Размеры Н	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	390	468	737	861	1270
COUPLING UNIT EXTERNAL							
Стандартно подключен сухой охладитель			i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

ACCURATE i-AT / MOD_B			29	50	70	90	130
Рама			F03	F04	F05	F06	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	29,4	55,0	72,7	95,5	130
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,7	50,9	69,1	87,5	111
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	7,48	15,9	19,3	25,0	34,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,93	3,46	3,77	3,82	3,78
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,98	0,93	0,95	0,92	0,85
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,4	23,2	18,9	21,8	24,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,4	23,2	21,2	23,0	24,7
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА							
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	m³/h	5,08	8,85	11,6	15,7	21,6
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР							
Конденсаторы №.		N°	1	1	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	2,02	3,87	4,99	6,58	9,10
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	22,1	22,6	62,1	27,9	17,2
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	3
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	1	2	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень шума		dB(A)	80	84	88	87	92
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	60	64	67	66	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размеры A	(4)	mm	1000	1550	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	890
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	390	468	737	861	1270

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-AF 29 - 130

Канальный прецизионный кондиционер с ИНВЕРТОРОМ с естественным охлаждением, водяное охлаждение, непосредственное охлаждение 28,6-129 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Непосредственное ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором с водяным охлаждением должен подключаться к удаленному сухому охладителю.ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, особенно эффективны при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, и устранение пускового тока.
Установки, оснащены электронным расширительным вентилем и ЕС ИВЕРТОРНЫМ вентилятором, с потоком направленным вверх или вниз.

Версия

БАЗОВЫИ	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов интегрированный (только для i-BRE наружных конденсаторов)
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)

Характеристики

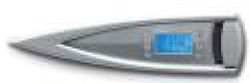
Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из электронного расширительного вентиля, электромагнитного вентиля жидкости, датчиков высокого / низкого давления, смотрового стекла указателя уровня, сухого фильтра и масляного сепаратора чтобы гарантировать правильную смазку компрессора на низкой скорости.
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

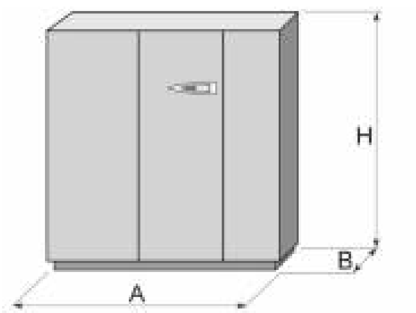
Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE i-AF / BASIC / MOD_A			29	50	70	90	130
Рама			F03	F04	F05	F06	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	28,6	53,5	71,4	92,9	129
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,4	50,3	68,5	86,2	110
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	7,92	16,8	20,0	26,4	35,3
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,61	3,18	3,57	3,52	3,65
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,99	0,94	0,96	0,93	0,85
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,2	22,6	18,8	21,5	23,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,2	22,8	21,0	22,5	23,9
Естественное охлаждение							
Общая производительность змеевика ест. Охл.	(3)	kW	24,3	43,5	57,9	78,2	94,1
Осязаемая производительность змеевика ест. Охл.	(3)	kW	24,3	43,5	57,9	78,2	94,1
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР							
Конденсаторы №.		N°	1	1	2	1	1
Расход		m³/h	6,02	11,5	14,9	19,6	27,2
Потеря напора на конденсаторе		kPa	23,4	30,0	25,6	35,8	24,6
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	3
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	1	2	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень шума		dB(A)	80	84	88	87	92
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	60	64	67	66	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размеры A	(4)	mm	1000	1550	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	890
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	407	498	778	924	924
COUPLING UNIT EXTERNAL							
Стандартно подключен сухой охладитель			i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Воздух в помещении (вход) 24°C - R.H. 50%; Вода (вход) 10°C и поток воды ав двойном режиме; Внешнее статическое давление = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AX 07 - 90

Прецизионный кондиционер, с воздушным охлаждением, непосредственным охлаждением 7,20-95,4 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и CED-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Агрегат оснащен центробежным вентилятором с потоком, направленным снизу вверх или наоборот. Внешний воздушный конденсатор. Электропитание 400В /3+N/50Гц (все модели).

Версия

БАЗОВЫЙ	версия без управления конденсацией для регулирования скорости вентиляторов внешнего агрегата
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для BRE / BRC наружных конденсаторов)
LT	версия для низкой температуры наужного воздуха с регулированием конденсации скоростью вращения вентилятора

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания в стандартной комплектации, непосредственно соединённые и подвешены на виброизоляционных креплениях. Вентиляторы с загнутыми вперед лопатками для максимальной эффективности и низкого уровня шума. Доступный в качестве опции, ИНВЕРТОРНЫЙ EC вентилятор с электронной коммутацией, загнутыми назад лопатками для сведения к минимуму потребления энергии и шумообразования.
Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из этермостатического клапана с внешним выравниванием (электронный расширительный вентиль возможен только как опция), электромагнитного вентиля жидкости, датчиков высокого / низкого давления, смотрового стекла указателя уровня и сухого фильтра.
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный ТРВ

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование

ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,60	16,3	19,1	23,3	28,9	31,8	33,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,22	16,3	18,2	23,3	28,8	29,9	33,4
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	2,18	2,69	4,62	5,29	6,59	8,02	8,95	10,1
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,30	3,57	3,53	3,61	3,54	3,60	3,55	3,31
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,96	1,00	0,95	1,00	1,00	0,94	1,00
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество		N°	1	1	2	2	1	1	1	2
Поток воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	4889	4896	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	80	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	60	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	146	212	224	265	316	334	366
COUPLING UNIT EXTERNAL										
Стандартно подключен выносной конденсатор			BRE014m	BRE014m	BRE022m	BRE027m	BRE027m	BRE044m	BRE044m	BRE054b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	41,0	46,2	52,3	60,3	68,1	73,2	87,8	95,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	41,0	46,2	49,9	60,3	68,1	70,1	87,8	91,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	11,5	13,5	15,6	18,6	20,4	22,2	23,8	27,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,57	3,42	3,35	3,24	3,34	3,30	3,69	3,48
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,96	1,00	0,96
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	2	2	2	2	2	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	426	421	444	580	620	640	708	738
COUPLING UNIT EXTERNAL										
Стандартно подключен выносной конденсатор			BRE051m	BRE054b	BRE065b	BRE065b	BRE076b	BRE100b	BRE100b	BRE116b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

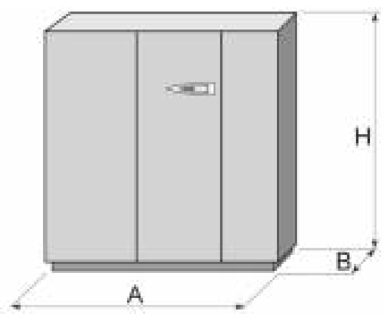
Примечания:

1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%; Температура конденсации 45°C; ESP = 20Pa

2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AW 07 - 90

Прецизионный кондиционер, с водяным охлаждением, непосредственным охлаждением 7,50-103 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и CED-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка оснащена центробежным вентилятором с потоком, направленным снизу вверх или наоборот и встроенным конденсатором с водяным охлаждением. Внешний сухой охладитель. Электропитание 400В /3+N/50Гц (все модели).

Версия

БАЗОВЫЙ	версия без управления конденсацией для регулирования скорости вентиляторов внешнего агрегата
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания в стандартной комплектации, непосредственно соединённые и подвешены на виброизоляционных креплениях. Вентиляторы с загнутыми вперед лопатками для максимальной эффективности и низкого уровня шума. Доступный в качестве опции, ИНВЕРТОРНЫЙ EC вентилятор с электронной коммутацией, загнутыми назад лопатками для сведения к минимуму потребления энергии и шумообразования.
Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Холодильный контур состоящий в стандартной версии из этермостатического клапана с внешним выравниванием (электронный расширительный вентиль возможен только как опция), электромагнитного вентиля жидкости, датчиков высокого / низкого давления, смотрового стекла указателя уровня и сухого фильтра.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный ТРВ

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование

ACCURATE AW / BASIC / MOD_A			07	10	20	26	29	30	39
Рама			F01	F01	F03	F03	F03	F04	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,50	9,80	24,5	29,2	33,0	34,8	43,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,50	9,29	23,8	28,3	29,9	34,8	43,0
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	1,96	2,40	5,94	7,40	8,26	9,31	10,5
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,83	4,08	4,12	3,95	4,00	3,74	4,10
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,95	0,97	0,97	0,91	1,00	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	1	1	2	1
Расход	(1)	m³/h	1,55	2,03	4,98	5,99	6,80	7,14	8,64
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	7,98	13,9	22,9	30,0	26,8	23,9	29,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ
Количество		N°	1	1	1	1	1	2	2
Поток воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	6500	8000	8000	10500	13500
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	70	70	80	80	80	83	84
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	60	60	60	63	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1550	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	148	265	316	334	366	426
COUPLING UNIT EXTERNAL									
Стандатрно подключен сухой охладитель			BDC013m	BDC013m	BDC030m	BDC039m	BDC039m	BDC039m	BDC052m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

ACCURATE AW / BASIC / MOD_A			40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	48,5	54,5	62,6	70,8	77,4	90,6	99,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	48,4	49,9	62,6	69,1	71,1	90,0	92,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	12,1	14,4	17,3	18,9	20,1	22,0	25,2
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,01	3,78	3,62	3,75	3,85	4,12	3,94
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,92	1,00	0,98	0,92	0,99	0,93
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	2	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	9,88	11,3	12,7	14,4	15,8	18,4	20,5
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	21,0	29,8	33,0	29,9	25,9	31,1	38,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	ЦЕНТРОБЕЖНЫИ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	2	2	2	2	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	421	444	580	620	640	708	738
COUPLING UNIT EXTERNAL									
Стандатрно подключен сухой охладитель			BDC052m	BDC062m	BDC078m	BDC078m	BDC092m	BDC103m	BDC123m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

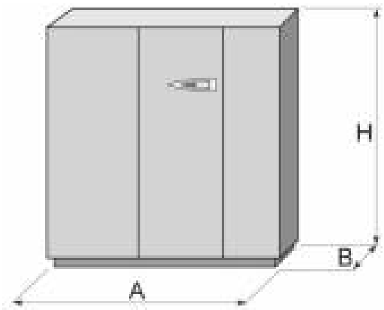
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

ACCURATE AW / MOD_B			07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,62	9,70	17,1	19,8	24,6	29,4	32,1	35,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,52	9,09	17,1	18,3	23,8	28,3	29,8	35,9
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	1,88	2,49	4,08	4,88	5,85	7,11	8,10	8,67
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,05	3,90	4,19	4,06	4,21	4,14	3,96	4,14
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,99	0,94	1,00	0,92	0,97	0,96	0,93	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход	(1)	m³/h	0,52	0,67	1,16	1,37	1,66	1,99	2,20	2,40
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	3,98	6,94	3,02	3,03	21,3	21,3	26,3	12,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество		N°	1	1	2	2	1	1	1	2
Поток воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	4889	4896	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	80	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	60	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	148	212	224	265	316	334	366

ACCURATE AW / MOD_B			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,9	54,6	63,6	73,2	78,2	93,9	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,6	49,8	63,6	70,1	71,7	91,2	92,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	10,0	11,9	13,7	16,9	17,6	19,1	20,4	22,9
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,43	4,11	3,99	3,76	4,16	4,09	4,60	4,50
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,99	0,91	1,00	0,96	0,92	0,97	0,90
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	2	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	2,92	3,29	3,72	4,26	4,85	5,23	6,23	6,90
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	17,3	21,3	20,3	22,3	13,3	15,3	21,4	27,5
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	2	2	2	2	2	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	426	421	444	580	620	640	708	738

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AD 20 - 90

Прецизионный кондиционер, с двойным жидкостным контуром, воздушным охлаждением, непосредственным охлаждением 23,8-91,0 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом.
Установка оснащена EC ИНВЕРТОРНЫМи вентиляторами с потоком, направленным вверх или вниз.
Установка с ДВОИНЫМ ПОТОКОМ ЖИДКОСТИ должна быть подключена к внешнему чиллеру для ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА. Контур непосредственного охлаждения, вторичным или РЕЗЕРВНЫМ контуром, охлаждаемым воздухом и должен быть подключен к вынесенному конденсатору.

Версия

БАЗОВЫИ	версия без управления конденсацией для регулирования скорости вентиляторов внешнего агрегата
MOD	Наружный агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для BRE / BRC наружных конденсаторов)
LT	версия для низкой температуры наужного воздуха с регулированием конденсации скоростью вращения вентилятора

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ EC вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

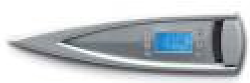
Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный ТРВ

Команды

EVOLUTION

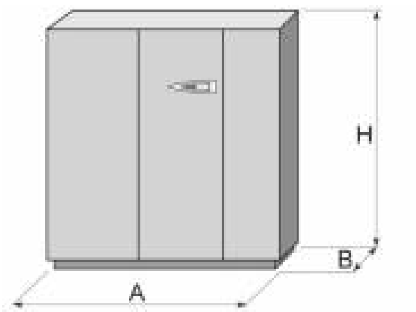
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE AD / BASIC / MOD / LT			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	23,7	29,4	32,7	36,7	42,2	47,6	55,1	62,2	75,5	86,3	98,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	21,8	27,9	30,2	36,2	42,2	47,0	50,7	62,2	71,0	86,1	91,0
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	5,82	7,60	8,54	9,24	11,2	13,2	15,3	16,5	20,6	22,7	26,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,07	3,87	3,83	3,97	3,77	3,61	3,60	3,77	3,67	3,80	3,74
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,95	0,92	0,99	1,00	0,99	0,92	1,00	0,94	1,00	0,92
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА													
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход	(3)	m³/h	4,10	4,84	5,08	7,06	8,61	8,61	8,85	11,2	11,6	15,7	15,7
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	47,5	47,5
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов			EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень шума		dB(A)	74	78	80	79	83	83	84	87	88	87	87
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	54	58	60	59	63	63	64	66	67	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Размеры A	(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg	284	331	349	400	460	455	480	690	710	825	855
COUPLING UNIT EXTERNAL													
Стандартно подключен выносной конденсатор			BRE044m	BRE044m	BRE044m	BRE065b	BRE065b	BRE065b	BRE065b	BRE100b	BRE100b	BRE116b	BRE116b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%; Температура конденсации 45°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AT 20 - 90

Прецизионный кондиционер, с двойным потоком, воздушным охлаждением, непосредственным охлаждением 23,8-91,0 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом.
Установка оснащена EC ИНВЕРТОРНЫМи вентиляторами с потоком, направленным вверх или вниз.
Установка с ДВОИНЫМ ЖИДКОСТНЫМ КОНТУРОМ должна быть подключена к внешнему чиллеру ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения, вторичный или РЕЗЕРВНЫЙ контур, охлаждаемый водой должен быть подключен к дистанционному сухому охладителю или городскому водопроводу.

Версия

БАЗОВЫИ	версия без управления конденсацией для регулирования скорости вентиляторов внешнего агрегата
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ EC вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

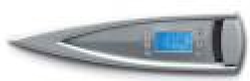
Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный ТРВ

Команды

EVOLUTION

Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



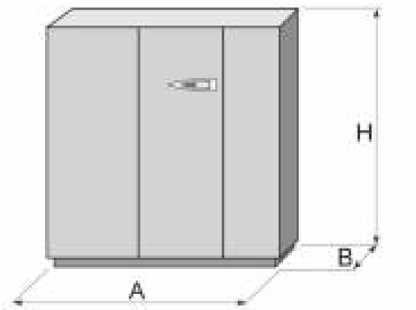
ACCURATE AT / BASIC / MOD_A			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50,0	54,5	70,3	76,7	91,8	102
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	22,8	28,3	30,0	36,7	46,8	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	5,19	6,98	7,90	8,53	10,3	12,0	14,2	16,7	18,5	22,1	25,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,80	4,38	4,09	4,47	4,59	4,17	3,84	4,21	4,15	4,15	4,02
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА													
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход	(3)	m³/h	4,10	4,84	5,08	7,06	8,61	8,61	8,85	11,2	11,6	15,7	15,7
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	23,6	23,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	5,06	6,24	6,65	7,71	9,39	10,2	11,3	14,3	15,6	18,7	21,0
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	24,1	32,0	27,8	26,9	31,0	21,0	32,3	30,3	27,8	32,9	40,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов			EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень шума		dB(A)	74	78	80	79	83	83	84	87	88	87	87
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	54	58	60	59	63	63	64	66	67	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Размеры A	(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg	304	355	371	417	477	464	489	690	705	759	829
COUPLING UNIT EXTERNAL													
Стандартно подключен сухой охладитель			BDC039m	BDC039m	BDC039m	BDC062m	BDC062m	BDC062m	BDC062m	BDC092m	BDC092m	BDC123m	BDC123m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

ACCURATE AT / MOD_B			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	30,6	34,3	44,8	38,7	49,3	59,5	74,5	81,9	95,5	106
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	22,7	28,3	28,9	39,4	38,7	47,6	50,1	68,4	68,8	89,7	92,2
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	5,29	6,98	8,19	8,89	9,47	12,3	14,3	16,3	18,6	21,4	24,3
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,65	4,38	4,19	5,04	4,09	4,01	4,16	4,57	4,40	4,46	4,36
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,92	0,84	0,88	1,00	0,97	0,84	0,92	0,84	0,94	0,87
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА													
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход	(3)	m³/h	4,10	4,84	5,08	7,06	8,61	8,61	8,85	11,2	11,6	15,7	15,7
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(3)	kPa	26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	23,6	23,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	1,67	2,07	2,34	2,97	2,58	3,35	4,04	4,97	5,49	6,38	7,15
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	20,4	19,9	25,7	11,9	16,9	6,00	19,8	12,8	14,8	20,7	26,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов			EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор	EC вентилятор
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень шума		dB(A)	74	78	80	79	83	83	84	87	88	87	87
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	54	58	60	59	63	63	64	66	67	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Размеры A	(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg	304	355	371	417	477	464	489	690	705	759	829

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AF 20 - 90

Прецизионный кондиционер, с естественным охлаждением, водяным охлаждением, непосредственным охлаждением 24,9-102 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом.
Установка оснащена ЕС ИНВЕРТОРНЫМи вентиляторами с потоком, направленным вверх или вниз.
Установка с естественным водяным охлаждением должна быть подключена к удаленному сухому охладителю или внешнему охладителю.

Версия

БАЗОВЫИ	версия без управления конденсацией для регулирования скорости вентиляторов внешнего агрегата
MOD_A	Наружный блок скорость вращения вентиляторов интегрированного управления (для BDC открытый конденсаторов только)

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

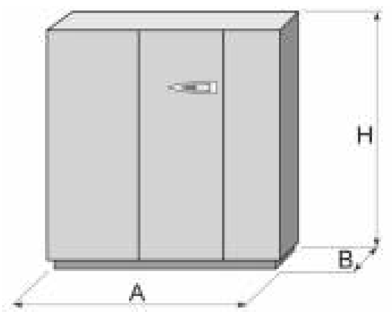
- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный ТРВ

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование

ACCURATE AF / BASIC / MOD_A			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50,0	54,5	70,3	76,7	91,8	102
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	22,8	28,3	30,0	36,7	46,9	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	5,29	6,98	7,90	8,53	11,4	12,0	14,2	16,7	18,5	22,1	25,4
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		4,71	4,38	4,09	4,47	4,15	4,17	3,84	4,21	4,15	4,15	4,02
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
Естественное охлаждение													
Общая производительность змеевика ест. Охл.	(3)	kW	19,9	24,0	25,1	33,6	40,9	41,5	43,8	56,6	58,0	76,7	78,2
Осязаемая производительность змеевика ест. Охл.	(3)	kW	19,9	24,0	25,1	33,6	40,9	41,5	43,8	56,6	58,0	76,7	78,2
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР													
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	m³/h	5,07	6,24	6,65	7,71	9,58	10,2	11,3	14,3	15,6	18,7	21,0
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	24,1	32,0	27,8	26,9	30,9	21,0	32,3	30,3	27,8	32,9	40,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Поток воздуха	(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень шума		dB(A)	74	78	80	79	83	83	84	87	88	87	87
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	54	58	60	59	63	63	64	66	67	66	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
Размеры A	(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg	319	370	388	439	499	494	519	726	746	862	892
COUPLING UNIT EXTERNAL													
Стандартно подключен сухой охладитель			BDC030m	BDC039m	BDC039m	BDC039m	BDC052m	BDC052m	BDC062m	BDC078m	BDC092m	BDC103m	BDC123m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - R.H. 50%;Температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Воздух в помещении (вход) 24°C - R.H. 50%; Вода (вход) 10°C и поток воды ав двойном режиме; Внешнее статическое давление = 20Pa
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
5 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AC 07 - 221

Презиционные кондиционеры охлажденной воды 8,50-225 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точной температуры и контроль влажности.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и CED-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка оснащена центробежным вентилятором с потоком, направленным снизу вверх или наоборот. Эти устройства оснащены трехходовым вентилем и сервомотором. Устройствоподключается к внешнему чиллеру.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
HT	Версия для высоких температур

Характеристики

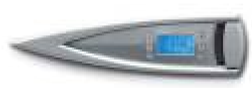
Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать
Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.
Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.
Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания в стандартной комплектации, непосредственно соединённые и подвешены на виброизоляционных креплениях. Вентиляторы с загнутыми вперед лопатками для максимальной эффективности и низкого уровня шума. Доступный в качестве опции, ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией, загнутыми назад лопатками для сведения к минимуму потребления энергии и шумообразования.
Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.
Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.
Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1
Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

Команды

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



ACCURATE AC / BASIC			07	09	14	19	25	30	34	41	50
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F04	F04	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	8,50	10,1	15,7	20,4	28,4	33,8	37,4	48,5	57,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	8,50	9,48	15,7	19,0	28,4	30,9	37,4	48,5	52,8
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,49	0,49	0,98	0,98	2,02	2,02	3,61	3,61	3,61
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,94	1,00	0,93	1,00	0,91	1,00	1,00	0,92
Расход	(1)	m³/h	1,46	1,74	2,70	3,51	4,89	5,82	6,44	8,35	9,93
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	35,3	39,0	42,0	65,5	61,7	71,0	49,3	74,9	77,6
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество		N°	1	1	2	2	1	1	2	2	2
Поток воздуха	(3)	m³/h	2500	2493	4882	4896	8000	8000	13500	13500	13500
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	84	84	84
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	64	64	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1550	1550	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	96	106	155	165	214	229	276	286	296

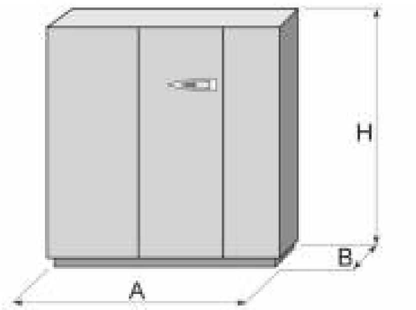
ACCURATE AC / BASIC			60	70	80	90	131	151	171	191	221
Рама			F05	F05	F06	F06	F06	F07	F07	F08	F08
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	69,0	82,6	88,7	104	131	155	178	197	225
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	69,0	73,7	88,7	97,0	106	127	136	156	168
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	6,55	6,55	9,42	9,42	9,42	4,86	4,86	6,66	6,66
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,89	1,00	0,93	0,81	0,82	0,76	0,79	0,75
Расход	(1)	m³/h	11,9	14,2	15,3	18,0	22,6	26,7	30,7	33,9	38,7
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	71,9	78,9	75,3	81,2	112	94,5	114	159	149
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	19000	19000	25000	25000	25000	30000	30000	36000	36000
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума		dB(A)	84	84	92	92	92	90	90	91	91
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	63	63	71	71	71	69	69	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Размеры A	(3)	mm	2100	2100	2650	2650	2650	2650	2650	3200	3200
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	890	890	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180	2180
Вес	(3)	kg	410	420	468	478	478	642	652	740	750

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

ACCURATE AC / HT			25	30	34	41	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	30,8	37,1	44,5	52,2	63,2	73,3	87,4	97,4	108
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	30,8	37,1	44,5	52,2	63,2	73,3	87,4	97,4	108
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	2,04	2,02	3,60	3,60	3,60	6,56	6,55	9,43	9,42
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	m³/h	5,31	6,40	7,68	9,00	10,9	12,6	15,1	16,8	18,6
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	50,1	63,8	48,4	50,4	75,7	40,5	45,2	75,8	79,2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество		N°	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	8000	8000	13500	13500	13500	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума		dB(A)	78	78	83	83	83	84	84	93	93
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	58	58	63	63	63	63	63	72	72
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	214	229	276	286	296	410	420	468	478

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 33°C - RH 40%; Температура воды (вход / выход) 15°C / 20°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AB 20 - 140

Презеционный кондиционер с ДВОЙНЫМ ЗМЕЕВИКОМ, с водяным охлаждением 22,5-148 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с опционной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опционный увлажнитель и осушитель для точного контроля температуры и влажности.

Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом.

Установка оснащена ИНВЕРТОРНЫМ ЕС вентилятором с потоком, направленным снизу вверх или наоборот. Эти устройства оснащены двумя независимыми конрутами охлажденной воды с трехходовым вентилем и сервомотором. Устройство должно подключаться к 2 полностью независимым контурам, каждый из которых дублирует другой.

Версия

БАЗОВЫИ базовая версия

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и остальных частей гарантируется нашими партнерами, являющимися мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫИ ИНВЕРТОРНЫИ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для обеспечения максимальной экономии энергии и снижения уровня шума.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F6-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя охлаждающую способность, он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Коммутатор согласно IEC 204-1/EN60204-1

Капиллярное давление и послепродажное обслуживание

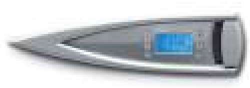
Принадлежность

- Терминал удаленного пользователя
- Электрические теплообменники
- Змеевик для нагрева воды
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама с резиновыми амортизаторами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

Команды

EVOLUTION

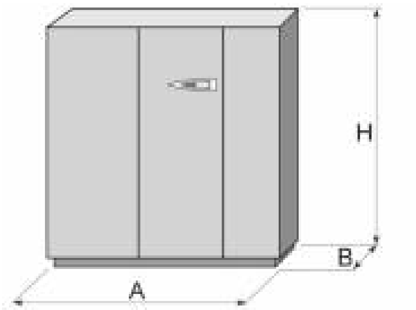
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система lan, резервное управление, автоматическое вращение, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование



COOLING HUMIDIFICATION DEHUMIDIFICATION RE-HEATING EC FAN CONTROLLER

ACCURATE AB / BASIC			20	25	30	40	45	55	60	75	105	120	130	140
Рама			F03	F03	F04	F04	F05	F05	F06	F06	F07	F07	F08	F08
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	22,5	29,0	41,2	50,5	54,2	66,4	76,6	94,3	105	125	131	148
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	22,5	27,7	41,2	47,5	54,2	64,5	76,6	89,9	102	112	128	137
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	1,61	1,68	3,48	3,48	5,07	5,07	5,13	6,08	4,98	4,86	6,68	6,66
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	0,96	1,00	0,94	1,00	0,97	1,00	0,95	0,97	0,90	0,98	0,93
Расход	(1)	m³/h	3,87	4,99	7,09	8,69	9,33	11,4	13,2	16,2	18,0	21,5	22,6	25,5
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	51,2	72,4	41,0	44,7	40,1	55,9	43,1	52,2	91,7	81,6	54,6	55,6
ВЕНТИЛЯТОРЫ														
Тип вентиляторов			EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество		N°	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Поток воздуха	(3)	m³/h	8000	8000	13500	13500	19000	19000	26000	26000	30000	30000	36000	36000
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень шума		dB(A)	80	80	84	84	88	88	88	88	91	91	91	91
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	60	60	64	64	67	67	67	67	70	70	70	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	1550	2100	2100	2650	2650	2650	2650	3200	3200
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	890	890	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180	2180
Вес	(3)	kg	357	357	504	504	730	762	760	841	905	915	944	954

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 24°C - RH 50%; Температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

CRCX 0051 - 0121 / i-HCAT

Блок охладителя со стеллажами с непосредственным испарением 10,6-33,0 kW

Блок кондиционирования для внутренних установок вертикального БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже в присутствии очень высоких нагрузок стеллажей ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и выше 40 кВт/м2 на стеллаж.
Применение систем вентиляторов типа ЕС с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией нового поколения позволяет оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления.
В серийном оснащении имеется динамическое управление N+1 вентиляторов ЕС, способных оптимизировать расход топлива и избыток мощности системы охлаждения.
В сочетании с компрессорно-конденсаторным агрегатом i-HCAT с воздушным охлаждением с винтовыми вентиляторами, оснащённым ГЕРМЕТИЧЕСКИМ ИНВЕРТОРНЫМ СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ для хладагента R410a, установленным на виброизоляционные резиновые прокладки, в комплекте с маслом, поставляемым с масляным сепаратором для обеспечения корректной смазки даже на низкой скорости, и, кроме этого, оснащённый тепловой защитой. Блок i-HCAT имеется в версиях BASIC и LT для низких внешних температур.

Версия

ОБРАМЛЕНИЕ	Базовое исполнение, конфигурация воздушного потока ОБРАМЛЕНИЕ
В РЯД	Базовая версия, конфигурация воздушного потока В РЯД

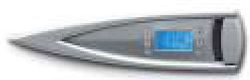
Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRC сочетает эффективность применения вентиляторов последнего поколения ЕС с электронным переключением с непосредственным испарением с инверторным компрессором (установленным во внешнем компрессорно-конденсаторном агрегате i-HCAT), позволяющими достижения очень высоких величин EER. Благодаря использованию инверторных компрессоров бесщёточных электродвигателей постоянного тока, блок в состоянии снизить потребление энергии по сравнению с традиционным компрессором ВКЛ/ВЫКЛ, до 50% при частичных загрузках вместе с регулированием расхода при помощи вентиляторов ЕС.
ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure подготовлены для прохождения охлаждающих соединений и электропитания, как сверху, так и снизу, с целью позволить быструю и лёгкую установку при любых условиях, в которых предусмотрено или не предусмотрено наличие фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОИ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM-INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи 4-х датчиков (2 на аспирации и 2 на выходе), встроенных и независимых, которые на основании реальной слоистой нагрузки на отдельные ЛОПАСТИ, действуют на вентиляцию для её оптимизации только там, где это требуется, с целью максимизации энергетических преимуществ.

Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, интегрируя различные ресурсы в ДИНАМИЧЕСКОМ и ИНТЕЛЛИГЕНТНОМ режиме во избежание неприятных явлений конденсации, обеспечивая (SHR=1).
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRC со своими характеристиками размерной стандартизации в зависимости от стеллажей идеальны для всех тех центров обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и подчёркивающими эффективность этих систем.

Команды

EVOLUTION
Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с хронологированием 100 сигналов тревоги, с главным сигнал тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенной системой LAN, с управлением в ожидании, с автоматическим вращением, с управлением тяжёлых сигналов тревоги, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги



CRCX - DX Rack Cooler / IN-ROW			0051	0071	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	10,6	16,6	28,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	9,61	15,7	27,4
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	3,10	5,46	9,25
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,42	3,04	3,09
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		0,91	0,95	0,96
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	4	5
Поток воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень шума		dB(A)	72	72	78
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	52	52	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размеры A	(3)	mm	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1030	1030	1030
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	175	190	193
COUPLING UNIT EXTERNAL					
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,63	4,56	7,19
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество		N°	2	1	2
Поток воздуха		m³/h	3200	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60	0,60
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер A		mm	900	1450	1450
Размер B		mm	420	550	550
Размер H		mm	1240	1200	1700
Вес		kg	108	182	247

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 35°C - U.R. 27%; Температура наружного воздуха 35°C; ESP= 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

CRCX - DX Rack Cooler / ENCLOSURE			0051	0071	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	3,15	5,55	9,46
Холодильный коэфф. (внутренний блок)	(1)		3,75	3,37	3,49
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	2	4	5
Поток воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень шума		dB(A)	72	73	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	52	53	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размеры A	(3)	mm	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1190	1190	1190
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	185	200	203
COUPLING UNIT EXTERNAL					
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,68	4,65	7,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество		N°	2	1	2
Поток воздуха		m³/h	3200	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60	0,60
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер A		mm	900	1450	1450
Размер B		mm	420	550	550
Размер H		mm	1240	1200	1700
Вес		kg	108	182	247

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C - U.R. 16%; Температура наружного воздуха 35°C; ESP= 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CRCD 0051 - 0071 / i-HCAT

Блок охладителя со стеллажами с непосредственным испарением с двойным охлаждением жидкости 10,9-16,7 kW

Блок кондиционирования для внутренних установок вертикального БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже в присутствии очень высоких нагрузок стеллажей ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и выше 40 кВт/м2 на стеллаж.
Применение систем вентиляторов типа ЕС с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией нового поколения позволяет оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления.
Блок охладителя со стеллажами с двойным охлаждением жидкости гарантирует избыток охлаждающей способности даже в аварийных ситуациях: в отношении первичного контура на охлаждающей воде необходимо подключить к внешней наружной установках, и к компрессорно-конденсаторном агрегату i-HCAT для вторичного контура или резервному с непосредственным испарением.
Блок компрессорно-конденсаторного агрегата i-HCAT с воздушным охлаждением с винтовыми вентиляторами, оснащённым ГЕРМЕТИЧЕСКИМ ИНВЕРТОРНЫМ СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ для хладагента R410a, установленным на виброизоляционные резиновые прокладки, в комплекте с маслом, поставляемым с масляным сепаратором для обеспечения корректной смазки даже на низкой скорости, и, кроме этого, оснащённый тепловой защитой. Блок i-HCAT имеется в версиях BASIC и LT для низких внешних температур.

Версия

ОБРАМЛЕНИЕ	Базовое исполнение, конфигурация воздушного потока ОБРАМЛЕНИЕ
В РЯД	Базовая версия, конфигурация воздушного потока В РЯД

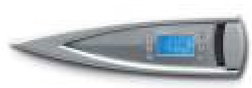
Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRC сочетает эффективность применения вентиляторов последнего поколения ЕС с электронным переключением с непосредственным испарением с инверторным компрессором (установленным во внешнем компрессорно-конденсаторном агрегате i-HCAT), позволяющими достижения очень высоких величин EER. Благодаря использованию инверторных компрессоров бесщёточных электродвигателей постоянного тока, блок в состоянии снизить потребление энергии по сравнению с традиционным компрессором ВКЛ/ВЫКЛ, до 50% при частичных загрузках вместе с регулированием расхода при помощи вентиляторов ЕС.
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure оснащены водными фитингами, охлаждающими соединениями и электропитанием, как сверху, так и снизу, с целью позволить быструю и лёгкую установку при любых условиях, в которых предусмотрено или не предусмотрено наличие фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОИ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM-INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи 4-х датчиков (2 на аспирации и 2 на выходе), встроенных и независимых, которые на основании реальной слоистой нагрузки на отдельные ЛОПАСТИ, действуют на вентиляцию для её оптимизации только там, где это требуется, с целью максимизации энергетических преимуществ.

Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, интегрируя различные ресурсы в ДИНАМИЧЕСКОМ и ИНТЕЛЛИГЕНТНОМ режиме во избежание неприятных явлений конденсации, обеспечивая (SHR=1).
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRC со своими характеристиками размерной стандартизации в зависимости от стеллажей идеальны для всех тех центров обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и подчёркивающими эффективность этих систем.

Команды

EVOLUTION
Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с хронологированием 100 сигналов тревоги, с главным сигнал тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенной системой LAN, с управлением в ожидании, с автоматическим вращением, с управлением тяжёлых сигналов тревоги, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги



CRCD-I			0051	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1N/50	230/1N/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров		N°	1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,0	14,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	10,2	14,0
Отношение осязаемой к полной производительности			0,94	1,00
Коэффициент энергоэффективности (общий)			3,36	2,87
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)				
Полная холодопроизводительность	(2)	kW	9,53	17,7
Явная холодопроизводительность	(2)	kW	9,53	17,7
Расход		m³/h	1640	3040
Потеря напора на конденсаторе		kPa	15,0	46,0
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,32	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(4)	mm	300	300
Размеры B	(4)	mm	1000	1000
Размеры H	(4)	mm	2059	2059
COUPLING UNIT EXTERNAL				
Электропитание		V/ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,63	3,58
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	3200	8640
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60
Количество		N°	2	1
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	61	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	900	1450
Размер B	(4)	mm	420	550
Размер H	(4)	mm	1240	1200

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 35°C U.R. 27%; Температура наружного воздуха 35°C
2 Условия в помещении (в) 35°C U.R. 27%; Температура воды (вход / выход) 10/15°C
3 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

CRCD-E			0051	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1N/50	230/1N/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров		N°	1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,7	16,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,7	16,7
Отношение осязаемой к полной производительности			1,00	1,00
Коэффициент энергоэффективности (общий)			3,80	3,38
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)				
Полная холодопроизводительность	(2)	kW	12,1	22,6
Явная холодопроизводительность	(2)	kW	12,1	22,6
Расход		m³/h	1740	3240
Потеря напора на конденсаторе		kPa	16,0	50,0
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,32	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(4)	mm	300	300
Размеры B	(4)	mm	1000	1000
Размеры H	(4)	mm	2059	2059
COUPLING UNIT EXTERNAL				
Электропитание		V/ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,71	3,65
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	3200	8640
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60
Количество		N°	2	1
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	61	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	900	1450
Размер B	(4)	mm	420	550
Размер H	(4)	mm	1240	1200

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C U.R. 16%; Температура наружного воздуха 35°C
2 Условия в помещении (в) 46°C U.R. 16%; Температура воды (вход / выход) 14/20°C
3 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

CRCF 0051 - 0071 / i-HCFT

Блок охладителя со стеллажами с непосредственным испарением с непрямым естественным охлаждением 11,3-17,5 kW

Блок кондиционирования для внутренних установок вертикального БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участков перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже в присутствии очень высоких нагрузок стеллажей ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и выше 40 кВт/м2 на стеллаж. Применение систем вентиляторов типа EC с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией нового поколения позволяет оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления.
Блок охладителя со стеллажами CRCF в сочетании с водяным улавливателем влаги в воздухе i-HCFT сочетает в себе установку с непосредственным испарением с использованием режима непрямого водяного естественного охлаждения FreeCooling для обеспечения охлаждающей способности, требуемой серверами с максимальной экономией энергии. Блок CRCF использует режим естественного охлаждения freecooling, как только внешняя температура позволит это, используя в качестве непрямого источника охлаждения, позволяя одновременную работу водяной системы с непосредственным испарением для достижения максимальной эффективности.
Для более лёгкой интеграции в установку водяной улавливатель влаги i-HCFT с пластинчатым теплообменником оснащён воздушным охладителем жидкости с винтовыми вентиляторами, циркуляционным насосом и расширительным баком. Оснащён также ГЕРМЕТИЧЕСКИМ ИНВЕРТОРНЫМ СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ для хладагента R410a, установленным на виброизоляционные резиновые прокладки, в комплекте с маслом, поставляемым с масляным сепаратором для обеспечения корректной смазки даже на низкой скорости, и, кроме этого, оснащённый тепловой защитой
.

Версия

ОБРАМЛЕНИЕ	Базовое исполнение, конфигурация воздушного потока ОБРАМЛЕНИЕ
В РЯД	Базовая версия, конфигурация воздушного потока В РЯД

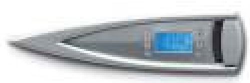
Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRCF сочетает эффективность применения вентиляторов последнего поколения EC с электронным переключением с непосредственным испарением с инверторным компрессором (установленным во внешнем водяном компрессорно-конденсаторном агрегате i-HCFT) и интеграцию непрямого естественного охлаждения, позволяющими достижения очень высоких величин EER. Благодаря использованию инверторных компрессоров бесщёточных электродвигателей постоянного тока, блок в состоянии снизить потребление энергии по сравнению с традиционным компрессором ВКЛ/ВЫКЛ, до 50% при частичных загрузках вместе с регулированием расхода при помощи вентиляторов EC более 60% при использовании непрямого естественного охлаждения.
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure оснащены водными фитингами, охлаждающими соединениями и электропитанием, как сверху, так и снизу, с целью позволить быструю и лёгкую установку при любых условиях, в которых предусмотрено или не предусмотрено наличие фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОИ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM-INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи 4-х датчиков (2 на аспирации и 2 на выходе), встроенных и независимых, которые на основании реальной слоистой нагрузки на отдельные ЛОПАСТИ, действуют на вентиляцию для её оптимизации только там, где это требуется, с целью максимизации энергетических преимуществ.

Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, интегрируя различные ресурсы в ДИНАМИЧЕСКОМ и ИНТЕЛЛИГЕНТНОМ режиме во избежание неприятных явлений конденсации, обеспечивая (SHR=1).
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRC со своими характеристиками размерной стандартизации в зависимости от стеллажей идеальны для всех тех центров обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и подчёркивающими эффективность этих систем.

Команды

EVOLUTION
Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с хронологированием 100 сигналов тревоги, с главным сигнал тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенной системой LAN, с управлением в ожидании, с автоматическим вращением, с управлением тяжёлых сигналов тревоги, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги



CRCF-I			0051	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1N/50	230/1N/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров		N°	1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,3	14,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	10,4	14,7
Отношение осязаемой к полной производительности			0,92	1,00
Коэффициент энергоэффективности (общий)			3,02	2,73
Естественное охлаждение				
Общая производительность змеевика ест. Охл.	(2)	kW	9,89	17,7
Осязаемая производительность змеевика ест. Охл.	(2)	kW	9,89	17,7
Поток жидкости змеевика естественного охлаждения		m³/h	2370	3040
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,32	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(4)	mm	300	300
Размеры B	(4)	mm	1000	1000
Размеры H	(4)	mm	2059	2059
COUPLING UNIT EXTERNAL				
Электропитание		V/ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,41	3,08
Мощность потребляемая насосом	(1)	kW	0,41	0,41
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,60	0,60
Количество		N°	1	2
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	61	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	1470	1450
Размер B	(4)	mm	570	550
Размер H	(4)	mm	1200	1700

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 35°C U.R. 27%; Температура воды (вход / выход) 30/35°C
2 Условия в помещении (в) 35°C U.R. 27%; воды FC (в) 10°C
3 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

CRCF-E			0051	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1N/50	230/1N/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров		N°	1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,9	17,5
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,9	17,5
Отношение осязаемой к полной производительности			1,00	1,00
Коэффициент энергоэффективности (общий)			3,38	3,24
Естественное охлаждение				
Общая производительность змеевика ест. Охл.	(2)	kW	12,5	22,8
Осязаемая производительность змеевика ест. Охл.	(2)	kW	12,5	22,8
Поток жидкости змеевика естественного охлаждения		m³/h	2670	3570
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,32	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(4)	mm	300	300
Размеры B	(4)	mm	1000	1000
Размеры H	(4)	mm	2059	2059
COUPLING UNIT EXTERNAL				
Электропитание		V/ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,50	3,11
Мощность потребляемая насосом	(1)	kW	0,41	0,41
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Поток воздуха		m³/h	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,60	0,60
Количество		N°	1	2
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	61	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	1470	1450
Размер B	(4)	mm	570	550
Размер H	(4)	mm	1200	1700

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C U.R. 16%; Температура воды (вход / выход) 30/35°C
2 Условия в помещении (в) 46°C U.R. 16%; воды FC (в) 14°C
3 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CRCC 0020 - 0036

Холодильная установка для стеллажей с водяным охлаждением 16,1-31,2 kW

Блок кондиционирования для внутренних установок вертикального БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже в присутствии очень высоких нагрузок стеллажей ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и выше 40 кВт/м2 на стеллаж.
В жидкостной версии, где охлаждение гарантируется использованием наружной холодильной установки.
Применение систем вентиляторов типа EC с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией нового поколения позволяет оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления.
В серийном оснащении имеется динамическое управление N+1 вентиляторов EC, способных оптимизировать расход топлива и избыток мощности системы охлаждения.
ПРИНЦИП РАБОТЫ
Речь идёт о едином блоке, размещаемом между стеллажами внутри ряда таким образом, чтобы действовать локально с целью снятия этих нагрузок с серверов.
Во внутрирядных версиях InRow (CRC -I) обрабатываемый воздух втягивается в задней части устройства непосредственно с горячего прохода центра обработки данных (35°C) со значительными преимуществами с точки зрения как энергоэффективности, так и холодопроизводительности для охлаждения и отправки на холодный проход (18-20°C), то есть, в передней части стеллажей, где он всасывается ими.
В версиях ограниченных корпусов Enclosure (CRC -E) серверы и кондиционер располагаются в герметически закрытой структуре стеллажа во избежание явления смешивания воздуха извне с явными потерями эффективности при кондиционировании.
Воздух засасывается непосредственно в стеллаж, закрытый в задней части непосредственно серверами (46°C), и отправляется из передней части после охлаждения (25-30°C) непосредственно на серверы со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обработанного воздуха.

Версия

В РЯД	Базовая версия, конфигурация воздушного потока В РЯД
ОБРАМЛЕНИЕ	Базовое исполнение, конфигурация воздушного потока ОБРАМЛЕНИЕ

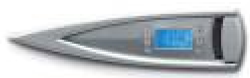
Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRCC сочетает эффективность гидравлической системы для извлечения тепла в сочетании с использованием вентиляторов последнего поколения с электронным переключением для достижения величин EER выше 100. Снижение температуры отработанного воздуха позволяет использовать H2O очень высокого охлаждения 14-20°C блоком CRCC, который, если с одной стороны, позволяет избегать неприятных явлений конденсации (SHR=1), и с другой позволяет использование только системы Frecooling на наружных холодильных установках производства Climaveneta.
ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure подготовлены с патрубками и электропитанием, как сверху, так и снизу, с целью позволить быструю и лёгкую установку при любых условиях, в которых предусмотрено или не предусмотрено наличие фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОИ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM-INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи 4-х датчиков (2 на аспирации и 2 на выходе), встроенных и независимых, которые на основании реальной слоистой нагрузки на отдельные ЛОПАСТИ, действуют на вентиляцию для её оптимизации только там, где это требуется, с целью максимизации энергетических преимуществ.

Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, интегрируя различные ресурсы в ДИНАМИЧЕСКОМ и ИНТЕЛЛИГЕНТНОМ режиме во избежание неприятных явлений конденсации, обеспечивая (SHR=1).
REDUNDANCY
Оба блока InRow и Enclosure разработаны для обеспечения максимальной НАДЁЖНОСТИ системы посредством полной ИЗБЫТОЧНОСТИ системы охлаждения, гарантированной новой версией ДВОЙНОЙ КАТУШКИ с двойным электропитанием, двойным змеевиком и калибровочным клапаном, полностью независимыми для гарантирования 100% резервного копирования в системе кондиционирования.
Это позволяет подключение новой версии ДВОЙНОЙ КАТУШКИ с одной стороны к первичной системе FREECOOLING (Контур 1), и с другой стороны к охладителю на охлаждающей воде во всём резервном копировании.
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRC со своими характеристиками размерной стандартизации в зависимости от стеллажей идеальны для всех тех центров обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и подчёркивающими эффективность этих систем.
ИНТЕГРАЦИЯ
Интеграция со всеми продуктами HYDRONIC в диапазоне Climaveneta с помощью программного обеспечения диспетчеризации.

Команды

EVOLUTION
Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с хронологированием 100 сигналов тревоги, с главным сигнал тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенной системой LAN, с управлением в ожидании, с автоматическим вращением, с управлением тяжёлых сигналов тревоги, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги



CRCC / IN-ROW			0020	0025	0035	0036
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	16,1	20,5	24,6	21,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	16,1	20,5	24,6	21,0
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,51	0,68	0,86	0,86
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	m³/h	2,78	3,54	4,24	3,60
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	13,5	20,9	29,1	70,0
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	3	4	5	5
Поток воздуха	(3)	m³/h	2520	3360	4200	4200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	77	77	78	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	58	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	300	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1030	1030	1030	1030
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	190	193	195	205

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 35°C - RH 27%; Температура воды (вход / выход) 10°C / 15°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

CRCC / ENCLOSURE			0020	0025	0035	0036
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	26,1	31,2	26,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	26,1	31,2	26,8
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,52	0,69	0,86	0,86
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	m³/h	2,94	3,75	4,49	3,85
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	14,3	22,5	31,5	60,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	3	4	5	5
Поток воздуха	(3)	m³/h	2520	3360	4200	4200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	77	78	79	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	58	59	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	300	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1190	1190	1190	1190
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	200	203	205	215

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CCD 0030R - 0036T

Холодильная установка дверного типа с водяым охлаждения 26,6-39,1 kW

Агрегат CCD является наиболее инновационной и эффективной системой для участков перегрева в центрах обработки данных, другими словами,это стеллажи высокой плотности до и выше 40 кВт/м2 на стеллаж. Холодильная установка дверного типа расположена за стеллажами и управляется динамической системой, специально предназначенной для обработки отработанного воздуха со стеллажей, которая саморегулируется в соответствии с потребностями стеллажей.

ГЛАВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вентиляторы нового поколения EC - 42U / 48U адаптирующиеся
- Может поставляться со стеллажами
- Динамический контроль стратификации воздуха
- Конфигурация R (N +1) и T
- Интеграция в двухконтурные системы, с естественным охлаждением + вспомогательная системы
- меньше регулирования влагопоглощения

Версия

STD	Версия с водяным змеевиком
DUAL	Версия с двумя водяными змеевиками

Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат CCD сочетает в себе эффективность гидросистемы извлечения тепла с использованием последнего поколения электронно-переключюемых EC вентиляторов с целью достижения значений коэф. холодопроизводительности более 100 .Снижение температуры отработанного воздуха позволяет CCD использовать охлаждающую воду более высокой температуры (14-20 ° C). Эта функция предотвращает нежелательные явления конденсации (SHR = 1), позволяя при этом только естественное охлаждение системы, которое будет использоваться на внешних чиллерах Climaveneta.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Для обеспечения быстрой и простой установки, агрегат CCD оснащен гибкими стальными разъемами на стороне воды и разъемами электропитания на днище. Это позволяет CCD удобно открываться и закрываться, как обычной двери для доступа к стеллажам в любое время и без каких-либо трудностей с проводкой, обслуживанием и расширением серверов.

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СТЕЛЛАЖЕИ

Climaveneta может поставлять CCD в комплекте со стеллаж ами или только CCD для установки в различные типы стеллажей с помощью "окружения", которое самостоятельно подстраивается под каждый вид стеллажа.

REDUNDANCY

CCD предназначен для обеспечения максимальной надежности "системы путем полного дублирования системы охлаждения предлагаемой новой ДВОЙНОЙ версией с двойной системой питания, два аккумулятора и два клапана, которые полностью независимы; результат будет 100% дублированием системы кондиционирования. Это позволяет подключать новую ДВОЙНУЮ версию с одной стороны к основной системе естественного охлаждения (схема 1), а другой охладитель в обратно.

МИНИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ РАЗМЕЩЕНИЯ

Большим преимуществом CCD заключается в том, что он установлен за стеллажами (горячий участок), и не занимает пространство, которое может быть использовано для стеллажей, в отличие от других решений, которые, наоборот, уменьшают количество стеллажей.

ДИНАМИЧЕСКИИ КОНТРОЛЬ СТЕЛЛАЖЕИ

Оптимальное управление температурной стратификацией в зависимости от нагрузки отдельных плат, используя 4 независимых температурных датчика подключенных к 4 вентиляторам, работающих в модуляции и независимых режимах.

МОДУЛЬНОСТЬ

Как CCD агрегатв должны обслуживать только T ° градиент, они должны рассеивать гораздо меньше тепла, чем местные единицы кондиционирования (в ряд) и, следовательно, в отличие от последних, они не рискуют ограниченными возможностями холодопроизводительности.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Идеальная интеграция с системами распределения, будучи установленным на горячей участке, она не требуют входа в холодный коридор для техничекого обслуживания.

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция со всеми продуктами HYDRONIC в диапазоне Climaveneta с помощью программного обеспечения диспетчеризации.

Команды

EVOLUTION

Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с хронологированием 100 сигналов тревоги, с главным сигнал тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенной системой LAN, с управлением в ожидании, с автоматическим вращением, с управлением тяжёлых сигналов тревоги, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги

CCD / BASIC			0030R	0030T	0035R	0035T
Рама						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,16	0,28	0,17	0,29
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	m³/h	3,83	4,57	4,62	5,61
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	58,5	80,3	44,3	63,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			ОСЕВОИ	ОСЕВОИ	ОСЕВОИ	ОСЕВОИ
Количество		N°	4	4	4	4
Поток воздуха	(3)	m³/h	5040	6520	4790	6200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	66	70	67	70
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	46	50	47	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	600	600	600	600
Размеры B	(3)	mm	260	260	260	260
Размеры H	(3)	mm	2020	2020	2020	2020
Вес	(3)	kg	79	79	84	84

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

CCD / DUAL			0036R	0036T
Рама				
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,17	0,29
Отношение осязаемой к полной производительности	(2)		1,00	1,00
Расход	(1)	m³/h	4,19	5,14
Общая потеря напора (змеевик+ вентиль)	(1)	kPa	41,6	60,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			ОСЕВОИ	ОСЕВОИ
Количество		N°	4	4
Поток воздуха	(3)	m³/h	4140	5520
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень шума		dB(A)	69	72
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	49	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(3)	mm	600	600
Размеры B	(3)	mm	330	330
Размеры H	(3)	mm	2020	2020
Вес	(3)	kg	95	95

Примечания:
1 Условия в помещении (в) 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Осязаемая холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей
4 Измеряется на высоте 1,5 м 2m в передней части агрегата в свободном поле

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CLIMAVENETA RACK

Характеристики

Имеющиеся в наличии цвета RAL9005 с:
- Передняя дверь с упором грохочения 84% или из стекла
- Передняя дверь с двойным упором грохочения 84%
- Задняя дверь с двойным упором с ограничением перфорации на более чем 84% или с двойной глухой створкой

РАЗМЕРЫ :
- Глубина 800 мм / 1030 мм / 1200 мм
- Ширина 600 мм / 800 мм
- Высота 42U (1947 мм) / 48U (2214 мм)
- Максимальная статическая нагрузка 1500 кг

Шкафы стеллажей для размещения и защиты серверов

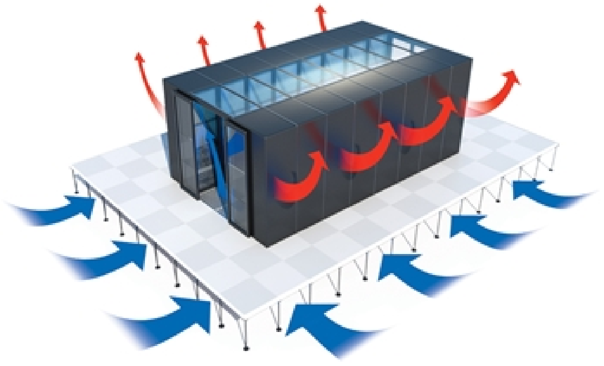
ИННОВАЦИОННАЯ НЕСУЩАЯ СТРУКТУРА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ТРУБЧАТЫХ ПРОФИЛЕИ ИЗ МАТЕРИАЛА ВЫСОКОПРОЧНОГО МАТЕРИАЛА.
Это позволяет структуре достичь статической нагрузки 1500 кг (рекорд для этой категории изделий), и уникальных жёсткости и прочности благодаря стойкам, изготовленным складыванием металлического листа в 7 раз и использование соединений из алюминия и цинка.
Шкаф полностью доступный и подходящий для всех типов помещений. Для удобного перемещения шкаф оснащён 4-мя колёсами и регулируемыми ножками.

ПРЕИМУЩЕСТВА
- Наибольшая жёсткость и прочность
- Полностью демонтируется в течение нескольких минут
- Комплектность комплектующих узлов
- Приспособляемость при эксплуатации
- Лучшая доступность к боковым электропроводкам

Опции	
Блок из 4-х лопастей на крыше с термостатом	opt
Комплект бокового канала спуска кабелей	opt
Комплект соединительной муфты	opt
Комплект заземления с медной шиной	opt
Плита против опрокидывания	opt
Плита закрытия дна для шкафов	opt
Плита закрытия дна с боковыми щётками	opt
Комплект 4-х крепёжных скоб крепления к полу	opt

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

AISLE CONTAINMENT



Характеристики

Имеются для проходов :
- ширина 1000
- ширина 1200
- ширина 1500
- высота 42U
- высота 48U

Системы разделения для центров обработки данных высокой плотности

Нежелательное смешивание воздушных потоков двух тепловых участков с различными температурами превращается в потерю эффективности системы с всеобщим ухудшением PUE центра обработки данных, и поэтому следует избегать или, по крайней мере, свести к его минимуму.

Это является целью системы Aisle Containment System - простой системы на модульных и масштабируемых панелях, позволяющая отделять воздушные потоки на “тепловых участках - горячих и холодных”именно во избежание смешивания.

В холодном коридоре "Cold Aisle" холодный воздух заключён в закрытую структуру; эта архитектура обеспечивает желаемую температуру постоянной на всех высотах, на различных стеллажах.

Горячий воздух, извлечённый внутренними вентиляторами на серверы, вводится во внешнюю среду, а оттуда восстановился, охлаждается и подается в коридор.

Сегодня система Climaveneta Aisle Containment System имеется с двойной целью разделения как теплового горячего прохода (hot aisle containment), так и холодного прохода (cold aisle containment).

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-BRE 014m - 190b

Выносной конденсатор с осевыми EC вентиляторами 13,4-187 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях. i-BRE устройства работают с однофазным 230/1/50 и 400/3/50 (только для i-BRE190b) электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. i-BRE установки в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Однако Climaveneta может предоставить такой регулятор скорости вращения вентиляторов ОПЦИОННО, устанавив его непосредственно внутри агрегата ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
BAS_E	Базовая версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LN_E	Малошумная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LT_E	Низкотемпературная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
BAS_C	Базовая версия с змеевиком катафорезной обработки
LN_C	Малошумная версия, с змеевиком катафорезной обработки
LT_C	Низкотемпературная версия, с змеевиком катафорезной обработки
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь
LN_CC	Малошумная версия, с змеевиком медь / медь
LT_CC	Низкотемпературная версия, с змеевиком медь / медь

Характеристики

Электрические вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющего материала и внешним ротором для регулировки скорости, все монтируются на металлическую несущую решетку в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели для VDE 0530-12.84.Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА: сочетание инновационных гофрированных пластины с использованием гладких труб в теплообменнике, обеспечивает превосходную передачу тепла с минимальным количеством жидкости.Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных труб.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположенны вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения, что предотвращает утечку жидкости.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- С эпоксидным покрытием (только для ребер)
- Змеевиком катафорезной обработки
- Змеевик медь/медь

i-BRE / BASIC			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,17	0,64	0,64	1,28	1,28	1,92	1,28
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	40	46	46	49	49	49	51
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360
H	(3)	mm	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	494	580	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	72	85	102	137	153	167	191

i-BRE / BASIC			065b	076b	100b	116b	134b	190b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
номинальные характеристики								
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,92	1,92	2,56	3,20	3,20	3,90
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Поток воздуха		m³/h	24600	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(2)	dB(A)	51	51	52	53	53	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328
B	(3)	mm	580	580	580	580	580	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	191	213	302	339	374	550

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-BRE / LN			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	14,1	20,0	28,2	42,3	50,0	55,3	73,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	6000	6500	12000	18000	16500	16000	22000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	37	35	39	41	41	41	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1360	2120	2360	3360	3360	3360	4360
H	(3)	mm	1070	764	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	580	494	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	85	125	137	191	213	235	276

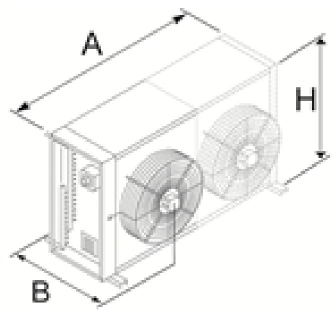
i-BRE / LN			065b	076b	100b	116b	134b	190b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
номинальные характеристики								
Номинальная мощность	(1)	kW	73,1	75,5	99,1	118	118	187
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,64	0,64	0,80	1,00	1,00	2,72
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Поток воздуха		m³/h	22000	20300	27050	28560	28560	58000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(2)	dB(A)	42	42	43	43	43	45
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	4360	4360	5360	5560	5560	6290
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328
B	(3)	mm	580	580	580	615	615	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	276	302	339	358	391	661

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-BRE / LT			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,17	0,64	0,64	1,28	1,28	1,92	1,28
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	40	46	46	49	49	49	51
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360
H	(3)	mm	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	494	580	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	72	85	102	137	153	167	191

i-BRE / LT			065b	076b	100b	116b	134b	190b	
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	100	116	134	187	
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,92	1,92	2,56	3,20	3,20	3,90	
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	24600	22800	28800	38000	35850	53000	
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	51	51	52	53	53	53	
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	3360	3360	4360	5360	5360	4815	
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328	
B	(3)	mm	580	580	580	580	580	965	
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	191	213	302	339	374	550	

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

BRE 014m-190b

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами переменного тока 13,4-187 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях. BRC устройства работают с однофазным 230/1/50 и 400/3/50 (только для BRE190b) электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. ЭЭти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. BRC установки в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Тем не менее, Climaveneta может предоставить такой регулятор скорости вращения вентиляторов ОПЦИОННО, устанавив его непосредственно внутри агрегата ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
BAS_E	Базовая версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LN_E	Малошумная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LT_E	Низкотемпературная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
BAS_C	Базовая версия с змеевиком катафорезной обработки
LN_C	Малошумная версия, с змеевиком катафорезной обработки
LT_C	Низкотемпературная версия, с змеевиком катафорезной обработки
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь
LN_CC	Малошумная версия, с змеевиком медь / медь
LT_CC	Низкотемпературная версия, с змеевиком медь / медь

Конфигурации

-	основная функция

Характеристики

Электрические вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющего материала и внешним ротором для регулировки скорости, все монтируются на металлическую несущую решетку в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели для VDE 0530-12.84.Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА: сочетание инновационных гофрированных пластины с использованием гладких труб в теплообменнике, обеспечивает превосходную передачу тепла с минимальным количеством жидкости.Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных труб.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположенны вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения, что предотвращает утечку жидкости.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- С эпоксидным покрытием (только для ребер)
- Змеевиком катафорезной обработки
- Змеевик медь/медь

BRE / BASIC			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,27	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	40	46	46	49	49	51	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360
H	(3)	mm	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	494	580	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	72	85	102	137	153	191	167

BRE / BASIC			065b	076b	100b	116b	134b	190b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
номинальные характеристики								
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,80	1,80	2,40	3,00	3,00	5,82
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Поток воздуха		m³/h	24600	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(2)	dB(A)	51	51	52	53	53	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328
B	(3)	mm	580	580	580	580	580	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	191	213	302	339	374	550

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRE / LN			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	14,1	20,0	28,2	42,3	50,0	73,1	55,3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,33	0,26	0,66	0,99	0,99	1,32	0,99
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	37	35	39	41	41	42	41
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360
H	(3)	mm	1070	764	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	580	494	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	85	125	137	191	213	276	235

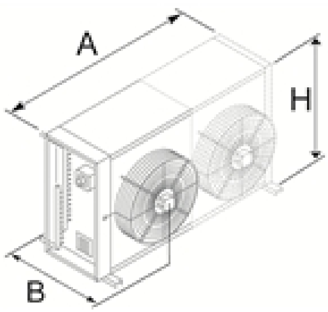
BRE / LN			065b	076b	100b	116b	134b	190b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
номинальные характеристики								
Номинальная мощность	(1)	kW	73,1	75,5	99,1	118	134	187
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,32	1,32	1,65	2,52	2,52	3,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Поток воздуха		m³/h	22000	20300	27050	28560	28560	58000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(2)	dB(A)	42	42	43	43	43	45
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	4360	4360	5360	5560	5560	6290
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328
B	(3)	mm	580	580	580	615	615	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	276	302	339	358	391	661

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRE / LT			014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,27	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	40	46	46	49	49	51	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360
H	(3)	mm	764	1070	1070	1070	1070	1070	1070
B	(3)	mm	494	580	580	580	580	580	580
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	72	85	102	137	153	191	167

BRE / LT			065b	076b	100b	116b	134b	190b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
номинальные характеристики								
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	1,80	1,80	2,40	3,00	3,00	5,82
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Поток воздуха		m³/h	24600	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(2)	dB(A)	51	51	52	53	53	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1328
B	(3)	mm	580	580	580	580	580	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	191	213	302	339	374	550

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

BRC 014m - 120b

Дистанционный конденсатор для R407C с осевыми вентиляторами перем. тока 13,0-120 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях. BRC агрегаты работают с однофазным 230/1/50 электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. BRC единицы в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Однако Climaveneta может предоставить такой регулятор скорости вращения вентиляторов ОПЦИОННО, устанавив его непосредственно внутри агрегата ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
BAS_E	Базовая версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LN_E	Малошумная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LT_E	Низкотемпературная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
BAS_C	Базовая версия с змеевиком катафорезной обработки
LN_C	Малошумная версия, с змеевиком катафорезной обработки
LT_C	Низкотемпературная версия, с змеевиком катафорезной обработки
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь
LN_CC	Малошумная версия, с змеевиком медь / медь
LT_CC	Низкотемпературная версия, с змеевиком медь / медь

Характеристики

КОРПУС: предназначен чтобы обеспечивать легкий доступ к внутренним компонентам, сделан из окрашенной оцинкованной листовой стали, и :
• предлагает высокую устойчивость к коррозии и удароустойчивость;
• устойчив к низким температурам;
• не токсичен;
• не производит загрязняющий мусор;
• полностью покрыт защитной полимерной пленкой.

Электрические вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющего материала и внешним ротором для регулировки скорости, все монтируются на металлическую несущую решетку в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели для VDE 0530-12.84.Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА: сочетание инновационных гофрированных пластины с использованием гладких труб в теплообменнике, обеспечивает превосходную передачу тепла с минимальным количеством жидкости.Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных труб.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположенны вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения, что предотвращает утечку жидкости.

Разъединитель, входящий в состав электрошкафа с классом защиты IP54, с управлением переключателя, к которому есть доступ снаружи, и присоединительные клеммы.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- С эпоксидным покрытием (только для ребер)
- Змеевиком катафорезной обработки
- Змеевик медь/медь

BRC / BASIC			014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
номинальные характеристики												
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	26,0	32,0	52,0	52,0	77,0	90,0	93,0	102	120
Количество контуров		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Поток воздуха		m³/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	41	48	48	51	51	53	53	53	54	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
H	(3)	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
B	(3)	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337

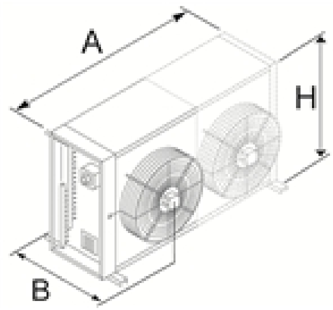
Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRC / LN			014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
номинальные характеристики												
Номинальная мощность	(1)	kW	13,0	22,0	42,0	48,0	48,0	72,0	76,0	85,0	95,0	101
Количество контуров		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Поток воздуха		m³/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
H	(3)	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
B	(3)	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BRC / LT			014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
номинальные характеристики												
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	26,0	32,0	52,0	52,0	77,0	90,0	93,0	102	120
Количество контуров		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Поток воздуха		m³/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	41	48	48	51	51	53	53	53	54	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
H	(3)	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
B	(3)	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

BREC M1D - M4F_B

Дистанционный конденсатор для R410A с центробежными вентиляторами 16,1-108 kW

Конденсаторы с центробежными вентиляторами с очень низким уровенем шума и превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях, спроектированных для канальной установки с ESP 150Па. Боковая съемная панель для более легкого проведения очистки и конфигурации потока воздуха. BREC устройства работают с 230/1/50Гц и 400/3+N/50Гц электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь

Характеристики

Высокоэффективный змеевик конденсатора изготовлен из инновационных гофрированных ребер и медных трубх с рифленой внутренней поверхностью.

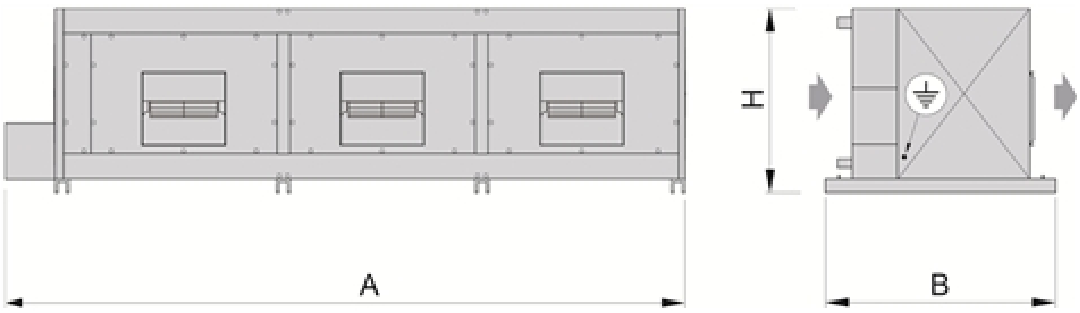
Вентиляторы с двусторонний впуском, с виброизоляционными креплениями, с классом защиты IP44 и классом изоляции F.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- Змеевик медь/медь

BREC / BASIC			M1D	M2B	M2C	M2D	M3C	M3D	M2F_B	M3D_B	M3F_B	M3G_B	M4E_B	M4F_B
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
номинальные характеристики														
Номинальная мощность	(1)	kW	16,1	19,8	24,7	32,0	48,1	48,1	37,2	54,0	70,4	81,7	88,8	108
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,59	1,10	1,18	1,18	1,77	1,77	1,77	2,60	3,90	3,90	5,20	5,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ														
Поток воздуха		m³/h	3230	4560	6460	6460	9690	9690	10560	12380	17490	18570	26240	24760
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(2)	dB(A)	35		37	37	39	39	39	46	48	48	49	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(3)	mm	960	1220	1560	1560	2260	2260	2160	2260	2260	3210	4160	4160
H	(3)	mm	845	520	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B	(3)	mm	950	800	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	87	83	121	135	183	183	162	208	216	293	344	378

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (в) 35 ° C; T = 13 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



CLIMAVENETA

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

ARCC M1D - M4F_B

Выносной конденсатор с центробежными вентиляторами 14,0-116 kW

Конденсаторы с центробежными вентиляторами с очень низким уровенем шума превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях, спроектированных для канальной установки с ESP 150Па. Боковая съемная панель для более легкого проведения очистки и конфигурации потока воздуха. ARCC устройства работают с 230/1/50Гц и 400/3+N/50Гц электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь

Характеристики

Высокоэффективный змеевик конденсатора изготовлен из инновационных гофрированных ребер и медных трубх с рифленой внутренней поверхностью.

Вентиляторы с двусторонний впуском, с виброизоляционными креплениями, с классом защиты IP44 и классом изоляции F.

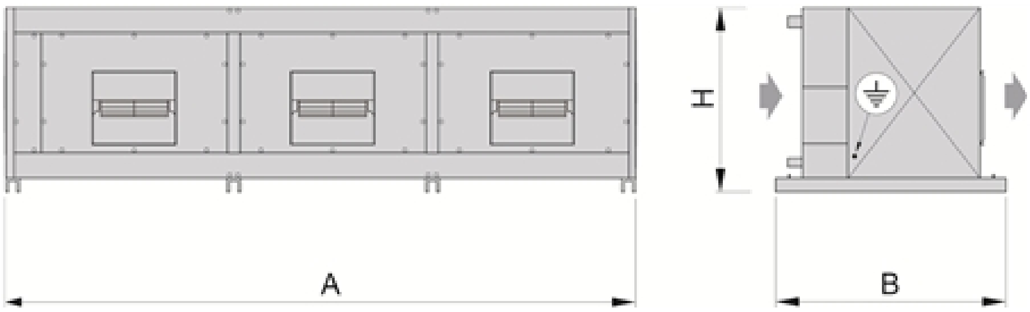
Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- Змеевик медь/медь

ARCC / BASIC			M1D	M2B	M2C	M2D	M3C	M3D	M3D_B
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	18,0	22,0	28,0	33,0	42,0	42,0
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,53	1,10	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	3230	4560	7040	6460	10560	9690	9690
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	35	38	37	37	39	39	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	760	1020	1360	1360	1960	1960	1960
H	(3)	mm	845	520	950	950	950	950	950
B	(3)	mm	950	800	845	845	845	845	845
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	87	83	121	135	162	183	183

ARCC / BASIC			M2E	M2E_B	M3G_B	M3E_B	M3F_B	M4E_B	M4F_B
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
номинальные характеристики									
Номинальная мощность	(1)	kW	55,0	55,0	66,0	82,5	87,0	110	116
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Полная мощность на входе	(1)	kW	2,76	2,76	4,14	4,14	4,14	5,52	5,52
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Поток воздуха		m³/h	13120	13120	17490	19680	18570	26240	24760
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(2)	dB(A)	46	46	48	48	48	49	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	2060	2060	1960	3010	3010	3960	3960
H	(3)	mm	950	950	950	950	950	950	950
B	(3)	mm	845	845	845	845	845	845	845
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	188	188	216	266	293	344	378

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

i-BDC 013m - 210m

Сухой охладитель с осевыми ЕС вентиляторами 14,0-210 kW

Сухой охладитель с ЕС осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях. BDC агрегаты работают с однофазным 230/1/50 и 400/3/50 (только для i-BDC190м-210м) электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. i-BDC установки в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Однако Climaveneta может предоставить такой регулятор скорости вращения вентиляторов ОПЦИОННО, устанавив его непосредственно внутри агрегата ACCURATE.

Версия

BAS_E	Базовая версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LN_E	Малошумная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LT_E	Низкотемпературная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
BAS_C	Базовая версия с змеевиком катафорезной обработки
LN_C	Малошумная версия, с змеевиком катафорезной обработки
LT_C	Низкотемпературная версия, с змеевиком катафорезной обработки
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь
LN_CC	Малошумная версия, с змеевиком медь / медь
LT_CC	Низкотемпературная версия, с змеевиком медь / медь
БАЗОВЫИ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха

Характеристики

КОРПУС: предназначен чтобы обеспечивать легкий доступ к внутренним компонентам, сделан из окрашенной оцинкованной листовой стали, и :
• предлагает высокую устойчивость к коррозии и удароустойчивость;
• устойчив к низким температурам;
• не токсичен;
• не производит загрязняющий мусор;
• полностью покрыт защитной полимерной пленкой.

Электрические вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющего материала и внешним ротором для регулировки скорости, все монтируются на металлическую несущую решетку в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели для VDE 0530-12.84.Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание инновационных гофрированных пластины с использованием гладких труб в теплообменнике, обеспечивает превосходную передачу тепла с минимальным количеством жидкости.Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных труб.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения, что предотвращает утечку жидкости.

Разъединитель, входящий в состав электрошкафа с классом защиты IP54, с управлением переключателя, к которому есть доступ снаружи, и присоединительные клеммы.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- С эпоксидным покрытием (только для ребер)
- Змеевиком катафорезной обработки
- Змеевик медь/медь

i-BDC / BAS			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°											
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,64	1,28	1,28	1,92	1,92	2,56	3,84	3,84	3,84	5,20	6,50
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	48	51	51	53	53	54	56	56	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	167	177	253	293	337	490	519	601	731	774

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-BDC / LT			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°											
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,64	1,28	1,28	1,92	1,92	2,56	3,84	3,84	3,84	5,20	6,50
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	48	51	51	53	53	54	56	56	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	167	177	253	293	337	490	519	601	731	774

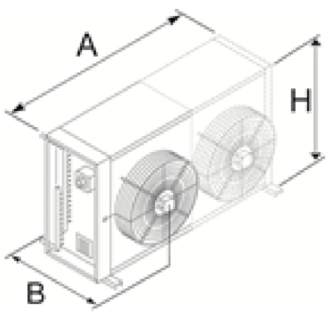
Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

i-BDC / LN			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	32,0	40,5	54,0	65,5	82,0	96,0	107	129	184	203
Количество контуров		N°											
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,80	0,96	1,28	1,28	2,40	2,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	38	41	43	44	44	45	46	47	47	42	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	177	239	320	337	363	519	640	675	1194	1334

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

BDC 013m - 210m

Сухой охладитель с осевыми AC вентиляторами переменного тока 14,0-210 kW

Сухой охладитель с осевыми вентилятором (-ами)и для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях. BDC устройства работают с однофазным 230/1/50 b 400/3/50 (только ля i-BDC190м-210м) электроснабжением и полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Эти конденсаторные агрегаты также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. i-BDC установки в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Однако Climaveneta может предоставить такой регулятор скорости вращения вентиляторов ОПЦИОННО, устанавив его непосредственно внутри агрегата ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫИ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
BAS_E	Базовая версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LN_E	Малошумная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
LT_E	Низкотемпературная версия, с змеевиком с эпоксидным покрытием
BAS_C	Базовая версия с змеевиком катафорезной обработки
LN_C	Малошумная версия, с змеевиком катафорезной обработки
LT_C	Низкотемпературная версия, с змеевиком катафорезной обработки
BAS_CC	Базовая версия с змеевиком медь / медь
LN_CC	Малошумная версия, с змеевиком медь / медь
LT_CC	Низкотемпературная версия, с змеевиком медь / медь

Характеристики

КОРПУС: предназначен чтобы обеспечивать легкий доступ к внутренним компонентам, сделан из окрашенной оцинкованной листовой стали, и :
• предлагает высокую устойчивость к коррозии и удароустойчивость;
• устойчив к низким температурам;
• не токсичен;
• не производит загрязняющий мусор;
• полностью покрыт защитной полимерной пленкой.

Электрические вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющего материала и внешним ротором для регулировки скорости, все монтируются на металлическую несущую решетку в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели для VDE 0530-12.84.Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание инновационных гофрированных пластины с использованием гладких труб в теплообменнике, обеспечивает превосходную передачу тепла с минимальным количеством жидкости.Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных труб.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения, что предотвращает утечку жидкости.

Разъединитель, входящий в состав электрошкафа с классом защиты IP54, с управлением переключателя, к которому есть доступ снаружи, и присоединительные клеммы.

Принадлежность

- Комплект опор для вертикальной настройки воздушного потока
- С эпоксидным покрытием (только для ребер)
- Змеевиком катафорезной обработки
- Змеевик медь/медь

BDC / BASIC			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,60	3,60	3,60	6,56	8,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	48	51	51	53	53	54	56	56	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	167	177	253	293	337	490	519	601	731	774

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BDC / LN			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	32,0	40,5	54,0	65,5	82,0	96,0	107	129	184	203
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,33	0,66	0,99	1,32	1,32	1,65	1,98	2,64	2,64	3,00	3,00
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	38	41	43	44	44	45	46	47	47	42	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	177	239	320	337	363	519	640	675	1194	1334

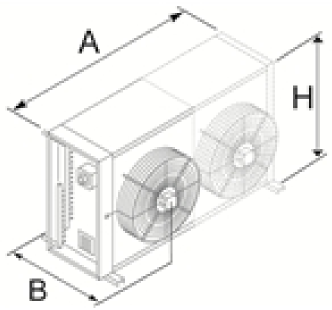
Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

BDC / LT			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полная мощность на входе	(1)	kW	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,60	3,60	3,60	6,56	8,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	48	51	51	53	53	54	56	56	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	630	630	630	630	630	630	760	760	760	965	965
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	90	167	177	253	293	337	490	519	601	731	774

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 ° C; Температура наружная: 24. ° C
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Прецизионные кондиционеры (HPAC)

DATACENTER MANAGER

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4 "сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Настройка часов эксплуатации одного агрегата;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора типа регулирования и щупа общего вывода для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Некоторые агрегаты можно предоставить первоочерёдность;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Устройство и отображение сигнализации установки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;

Устройство регулировки блока для ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

DATACENTER MANAGER является централизованной системой управления и контроля центров обработки данных позволяющая увеличить эффективность системы кондиционирования даже до 70% и, следовательно, общего PUE центров обработки данных.
DATACENTER MANAGER сочетает в себе оптимизированное управление блоками ACCURATE Climaveneta на охлаждающей воде, расположенные внутри центров обработки данных с наружными холодильными установками производства Climaveneta.
Проверяет до 10 внутренних блоков и до 8 наружных блоков одинаковой или различной мощности на 2-х трубных установках. Регулировка внутренних блоков ACCURATE передаётся на внутренний блок Master, который, посредством интеллигентного алгоритма, названного ADS (Adaptive Set Point или динамическая установка заданных значений) позволяет оценить эффективную внутреннюю временную нагрузку центров обработки данных и перенести эту информацию на блок наружных холодильных установок, так как они оптимизируют их работу соответствующим образом.
Большим преимуществом системы DATACENTER MANAGER является постоянное изменение запроса на производство холода наружными холодильными установками в соответствии с реальной нагрузкой центров обработки данных, выявленной внутренними блоками ACCURATE.
Поставляется в промышленной коробке в комплекте со всеми комплектующими. DATACENTER MANAGER имеет пользовательский интерфейс на сенсорном экране 8,4 ", позволяющий получить доступ ко всей информации и передачи команд прикасанием. Сообщение между DATACENTER MANAGER холодильными установками происходит посредством серийного подключения RS485, между тем как сообщение между внутренними блоками ACCURATE Climaveneta на охлаждающей воде происходит посредством сигнала 4-20 мА.
Располагает собственными зондами регулировки, расположенными в отстойниках, специально расположенных в системе труб гидравлической установки.
Совокупность DATACENTER MANAGER может поставляться внутри самой промышленной коробке; некоторые дополнительные комплектующие выбираются в соответствии с характеристиками и возможностями удалённого доступа на месте установки машин: модем/маршрутизатор для подключения к стационарной сети ADSL модем для подключения к стационарной телефонной сети PSTN, модем для мобильного телефона GPRS.

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CLIMA GUARD

Характеристики

- Архив данных до одного года (с выборкой на 15 мин)
- Программное обеспечение Guardiano, позволяющее увеличивать и улучшать надёжность системы
- Возможность экспортировать данные (сигналы тревоги, события, конфигурации установок, моделей и отчётов переменных) с помощью флэш-накопителя USB (данные загружаются в формате, совместимом с Microsoft ® Excel и Microsoft ® Word)
- 3 реле на выходе для сигнализации сигналов тревоги или активации света
- Отображение графиков
- Датчик приближения, включающий дисплей, не открывая дверцу
- Вешнее управление зуммером
- Общие параметры для настройки сигналов тревоги
- Адресная книга для контактов СМС, по факсу и электронной почте
- Возможность доступа к системе управления для нескольких пользователей с различными привилегиями контроля (администратор, обычный пользователь, привилегированный пользователь)
- Подходящий инструмент для технической среды, не имеет движущихся частей (при необходимости подключенных), обеспечивая тем самым практичное решение для всех помещений, где зачастую не находится места для компьютера

Устройство мониторинга и диспетчерского управления для ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

CLIMA GUARD представляет собой электронное устройство, позволяющее проведение мониторинга и диспетчерское управление сетью блоков кондиционирования производства компании CLIMAVENETA до максимального количества 30 подключённых блоков.
Полная возможность конфигурации сети и сигналов тревоги, простота навигации и привлекательный дизайн представляют некоторые характеристики, позволяющие CLIMA GUARD занимать передовые места на рынке данной категории.
Цветной ЖК-дисплей, сенсорные кнопки, пользование практичными меню помогают пользователю в простой и интуитивной форме и без использования компьютера (при необходимости подключённым), предоставляя практичное решение для всех помещений, где зачастую не находится места для компьютера.

Прецизионные кондиционеры (HPAC)

CLIMA CENTER

Характеристики

CLIMA CENTER позволяет выполнение полного контроля установки во всех фазах её работы:

- Запуск: централизованная конфигурация всех параметров установленных инструментов, мониторинг машин при первом запуске
- Ежедневная работа: интерфейс установки, хронологирование данных, отчётность, планирование деятельности, автоматическая оптимизация работы
- Техобслуживание: удалённый доступ, управление сигналами тревоги с автоматическими срабатываниями и сигнализацией
- Оптимизация и мониторинг производительности установки: специфические функции для увеличения эффективности монтажа для анализа динамики расходов энергии
- Создание Руководств и планирования графиков и подробных и полных отчётов в отношении переменных установки
- Выявление и сигнализация (по электронной почте, факсу, СМС) всех аварийных ситуаций, с дистанционным управлением для наибольшей эффективности операций техобслуживания и технической поддержки
- Проверка переменных критических параметров позволяет всегда поддерживать конфигурацию установки в соответствии с определёнными оптимизациями

С помощью интуитивного календаря для консультации и конфигурации можно программировать централизованные команды, такие, как:

- Включение/выключение кондиционеров
- Регулировка заданных значений

Устройство диспетчерского управления для ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

CLIMA CENTER обеспечивает удалённый доступ для всех устройств установки: благодаря функциональности веб-сервер может быть легко подключен к сети Интернет.
В связи с важностью его функций и информации, которыми он управляет, изделие гарантирует абсолютную надёжность и защиту данных.
Система дистанционного контроля включает в себя все соединения с оборудованием и удалённо, полезные для управления установкой и поставляется в версии Box для универсального монтажа в соответствии со всеми требованиями.
CLIMA CENTER может быть подключён к линиям RS485 посредством протокола Modbus standard RTU и поддерживается также связью с TCP/IP.
Посредством CLIMA CENTER может быть легко и просто управляема дистанционно.
Веб-интерфейс, тот же, который имеет пользователь в распоряжении для эксплуатации CLIMA CENTER, позволяет полный мониторинг и конфигурацию установки: из собственного офиса или из другого места, где находится пользователь, простого подключения к Интернету будет достаточно для получения доступа ко всей информации по установке.

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

WSM 0081 - 0152
WSM 0162 - 0804
WHISPER 0102 - 0604
WHISPER-T 0102 - 0604
WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604
WHISPER ENTHALPY-T 0102 - 0604
WHISPER HALL 0110 - 0400
i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753
WORK 0101 - 0602
WORK-T 0101 - 0602
WISDOM 0101 - 1204
WISDOM-T 0101 - 1204
WISDOM-R 0101 - 1204
WISDOM-T-R 0101 - 1204
WET-RMT 0015 - 0101
WET ENTHALPY 0102 - 0604
WET-RTF 0102 - 1204
WET-RTF-R 0102 - 1204

Roof Top Units

Охлаждающие крышные блоки Roof-Top

Roof Top units

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WSM 0081 - 0152

Крышный кондиционер с воздушным охлаждением, с полностью перестраиваемой конфигурацией и с высокой коэффективностью.
24,6-58,6 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух, для термо-гигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, в зависимости от выбранной конфигурации. Мини агрегаты WSM специально предназначены для установки в помещениях небольшого и среднего размера , таких как магазины, бары и зоны обслуживания. Герметичные ротационные спиральные компрессоры с хладагентом R410A; один контур охлаждения; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали с покрытием; секция обработки воздуха с 42мм "сэндвич-панелями" и центробежными вентиляторами. В соответствии с выбранной версией, агрегат предоставляет возможность естественного охлаждения, с приточными и реверсивными вентиляторами с приводными клапанами возврата, выпуска и свежего воздуха. Агрегат также поставляется с рекуперационным бустером для рекуперации энергии из отработанного воздуха, увеличивая таким образом производительность агрегата и общую эффективность.

Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Центробежная вытяжка /выпуск и функция естественного охлаждения
HR	Функция рекуперации тепла

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

УМЕНЬШЕНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОИ ПОВЕРХНОСТИ

Один компактный агрегат, который включает в себя все необходимое для кондиционирования воздуха. Особое внимание было уделено конструкции блока, обеспечивая меньшую занимаемую площадь в сочетании с универсальностью, прочностью и полной работой.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные возможности для камер обработки воздуха; от полной рециркуляции только до смешивания со свежим воздухом и забором из окружающей среды с рекуперацией тепла. Каждая отличающаяся конфигурация может быть далее настроена согласно требованиям заказчика благодаря широкому спектру аксессуаров.

БУСТЕР-КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА

Новейший бустер-компрессор хладагента системы рекуперации тепла, который дает возможность полностью и точно рекуперировать энергию выпускаемого воздуха, без потерь за счет смешивания с наружным воздухом. Производительность охладительного агрегата увеличена до максимума, повысив тем самым мощность охлаждения на 15%,а компрессор работает в том же режиме.

УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Упрощение операций, сокращение расходов и технического обслуживания прямо на месте установки благодаря: прочной и идеально изолированой структуре, легкому доступу к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) пои автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежность

- Контроль влажности окружающего воздуха: змеевик последующего подогрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества атмосферного воздуха: датчик углекислого газа CO_2 или 4-20 мА сигнал от удаленного источника.
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Инвертор на приточном вентиляторе для настройки и регулирования вентиляции.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы.It is made up by two control boards, dedicated to the air side and the refrigerant side respectively. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки.

Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.

В его функции входит регулировка влажности окружающей среды, тепловой или энтальпийное (опция) естественное охлаждение и ограничение температуры нагнетания. Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров.

Управление вентиляцией может реализовываться с постоянным регулированием потока воздуха (опция): при изменениях падения давления, изменения скорости вентилятора, так чтобы поддерживать скорость потока на заданных значениях для всей системы, независимо от засорения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительным тепловыми ресурсами (змеевик горячей воды, электрический нагреватель и газа, тепловой модуль), последующий нагрев горячим газом (опция) и процент содержания свежего воздуха (опция с датчиком углекислого газа или удаленным сигналом 4-20 мА).Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режима.

Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

NEW!

WSM/AR			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	24,6	28,8	28,8	32,7	32,7	37,2	37,2	40,8	40,8	47,4	47,4
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,3	22,3	25,5	25,5	28,2	28,2	32,3	32,3	37,5	37,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,00	6,00	7,40	7,40	8,40	8,40	10,0	10,0	10,8	10,8	12,6	12,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	24,9	24,9	28,9	28,9	31,8	31,8	35,7	35,7	38,4	38,4	46,0	46,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,70	5,70	6,60	6,60	7,10	7,10	8,20	8,20	8,20	8,20	10,3	10,3
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	526	526	538	538	570	570	600	600	632	632	669	669

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WSM/MF			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	24,6	28,8	28,8	32,7	32,7	37,2	37,2	40,8	40,8	47,4	47,4
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,3	22,3	25,5	25,5	28,2	28,2	32,3	32,3	37,5	37,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,00	6,00	7,40	7,40	8,40	8,40	10,0	10,0	10,8	10,8	12,6	12,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	24,9	24,9	28,9	28,9	31,8	31,8	35,7	35,7	38,4	38,4	46,0	46,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,70	5,70	6,60	6,60	7,10	7,10	8,20	8,20	8,20	8,20	10,3	10,3
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	579	579	591	591	623	623	653	653	685	685	722	722

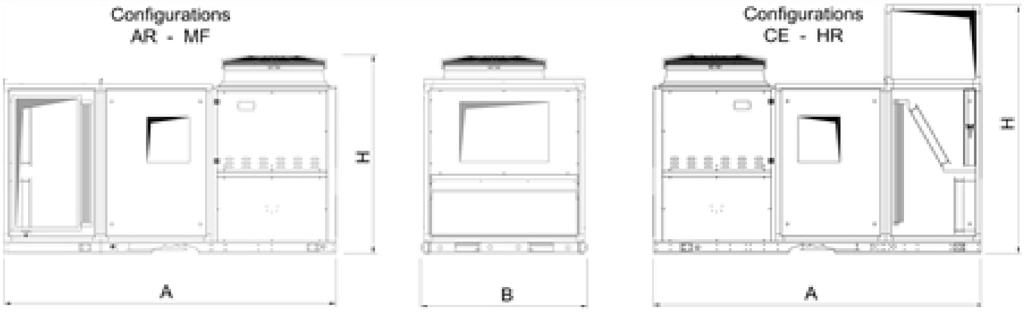
Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WSM/CE			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	27,6	27,6	32,1	32,1	36,0	36,0	41,1	41,1	44,4	44,4	51,8	51,8
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,2	22,2	25,3	25,3	28,0	28,0	31,8	31,8	37,0	37,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,20	6,20	7,60	7,60	8,60	8,60	10,3	10,3	11,1	11,1	12,9	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	25,4	25,4	29,3	29,3	32,4	32,4	36,4	36,4	38,9	38,9	47,0	47,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,10	5,10	5,90	5,90	6,40	6,40	7,30	7,30	7,20	7,20	9,10	9,10
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Portata aria ripresa		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	637	637	651	651	686	686	716	716	750	750	804	804

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 45%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 45%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WSM/HR			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	30,3	30,3	35,5	35,5	40,3	40,3	46,0	46,0	50,3	50,3	58,6	58,6
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	19,7	19,7	23,5	23,5	27,0	27,0	30,0	30,0	33,9	33,9	39,6	39,6
Рекуперация мощности охлаждения		kW	2,70	2,70	3,40	3,40	4,40	4,40	4,90	4,90	5,80	5,80	6,90	6,90
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,20	6,20	7,60	7,60	8,60	8,60	10,3	10,3	11,1	11,1	12,9	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	26,9	26,9	31,4	31,4	34,8	34,8	39,0	39,0	42,0	42,0	50,1	50,1
Рекуперация мощности нагрева		kW	1,50	1,50	2,00	2,00	2,40	2,40	2,70	2,70	3,10	3,10	3,10	3,10
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,20	5,20	6,10	6,10	6,60	6,60	7,60	7,60	7,40	7,40	9,40	9,40
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Portata aria ripresa		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор		Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	657	657	673	673	709	709	739	739	777	777	832	832

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 45%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 45%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



CLIMAVENETA

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WSM 0162 - 0804

Крышный кондиционер с воздушным охлаждением, с полностью перестраиваемой конфигурацией и с высокой коэффективностью.
49,0-303 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер с источником воздуха типа Roof Top для обработки, фильтрации и регенерации воздуха на основании выбранной конфигурации. На основании выбранной версии позволяют достичь полной обработки и обновления воздуха в помещениях с обширными площадями и объёмами, таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные комплексы.
Герметичные роторные спиральные компрессоры, предназначенные для использования хладагента R410A с двумя независимыми холодильными контурами, несущей структурой из алюминиевого профиля, основанием с покрытием из оцинкованной окрашенной стали, зоной обработки воздуха из "сендвич-панелей" и центробежных вентиляторов. Блоки, на основании выбранной версии, позволяют управление в режиме естественного охлаждения Free-cooling с вентиляторами подачи и вытяжными вентиляторами и моторизованными заслонками для внешнего воздуха, рециркуляции выбросом. Агрегат также быть оснащён рекуперационным бустером Refrigerant для восстановления энергии, содержащейся в выведенном воздухе, увеличивая таким образом производительность агрегата и общую эффективность.

Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Центробежная вытяжка /выпуск и функция естественного охлаждения
HR	Функция рекуперации тепла

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ
Широкий рабочий диапазон, двойной холодильный контур и тщательный расчёт размеров компонентов обеспечивают оптимальную производительность и непрерывность комфорта с непрерывной и постоянной подачей тепла даже в тяжелых условиях температуры и влажности.
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Различные возможности для камер обработки воздуха; от полной рециркуляции только до смешивания со свежим воздухом и забором из окружающей среды с рекуперацией тепла. Каждая отличающаяся конфигурация может быть далее настроена согласно требованиям заказчика благодаря широкому спектру аксессуаров.
БУСТЕР-КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА
Новейший бустер-компрессор хладагента системы рекуперации тепла, который дает возможность полностью и точно рекуперировать энергию выпускаемого воздуха, без потерь за счет смешивания с наружным воздухом. Производительность охладительного агрегата увеличена до максимума, повысив тем самым мощность охлаждения на 15%,а компрессор работает в том же режиме.
УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Упрощение операций, сокращение расходов и технического обслуживания прямо на месте установки благодаря: прочной и идеально изолированой структуре, легкому доступу к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) пои автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежность

- Контроль влажности окружающего воздуха: змеевик последующего подогрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества атмосферного воздуха: датчик углекислого газа CO_2 или 4-20 мА сигнал от удаленного источника.
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Инвертор вентиляторов для калибровки и регулировки вентилирующего отсека
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

AIR3000TE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы.It is made up by two control boards, dedicated to the air side and the refrigerant side respectively. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.
В его функции входит регулировка влажности окружающей среды, тепловой или энтальпийное (опция) естественное охлаждение и ограничение температуры нагнетания. Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров.
Управление вентиляцией может реализовываться с постоянным регулированием потока воздуха (опция): при изменениях падения давления, изменения скорости вентилятора, так чтобы поддерживать скорость потока на заданных значениях для всей системы, независимо от засорения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительным тепловыми ресурсами (змеевик горячей воды, электрический нагреватель и газа, тепловой модуль), последующий нагрев горячим газом (опция) и процент содержания свежего воздуха (опция с датчиком углекислого газа или удаленным сигналом 4-20 мА).Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режима.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы череез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WSM/AR			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	49,0	56,8	63,0	82,8	92,0	108	126	148	164	188	218	245
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	37,2	44,0	49,0	63,6	71,5	84,0	97,9	113	127	145	171	194
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	12,7	15,6	17,2	20,5	25,7	30,6	34,2	39,2	40,0	50,3	60,1	70,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	49,0	56,7	64,2	81,4	91,6	109	123	147	164	185	219	251
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	11,2	13,1	14,7	17,1	21,2	25,1	28,4	33,5	34,8	41,9	49,6	57,4
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m^3/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2900	2900	2900	3400	3400	3400	4100	4100	4100	4100	5400	5400
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WSM/MF			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	49,0	56,8	63,0	82,8	92,0	108	126	148	164	188	218	245
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	37,2	44,0	49,0	63,6	71,5	84,0	97,9	113	127	145	171	194
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	12,7	15,6	17,2	20,5	25,7	30,6	34,2	39,2	40,0	50,3	60,1	70,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	49,0	56,7	64,2	81,4	91,6	109	123	147	164	185	219	251
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	11,2	13,1	14,7	17,1	21,2	25,1	28,4	33,5	34,8	41,9	49,6	57,4
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m^3/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	4400	4400	4400	4900	4900	4900	5600	5600	5600	5600	7300	7300
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

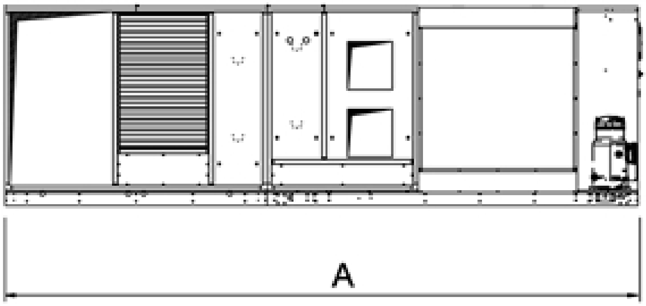
Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

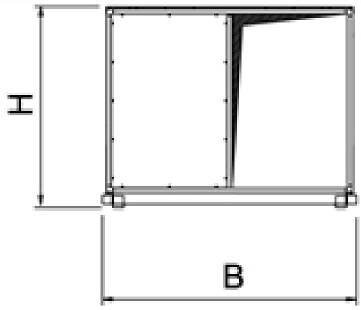
WSM/CE			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	54,1	62,0	69,1	90,3	101	117	138	162	180	206	238	267
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	36,9	43,3	49,7	62,5	70,4	82,7	96,2	114	128	143	168	191
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	13,0	16,1	17,7	21,1	26,3	31,4	35,0	40,2	41,0	51,5	61,5	72,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	50,0	57,4	65,4	82,7	93,6	111	125	149	167	188	224	255
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	9,90	11,7	13,1	15,0	18,7	22,0	24,8	29,8	30,6	37,1	43,7	50,2
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Portata aria ripresa		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	3,00	3,00	4,40	4,40	6,00	8,00	8,00	7,50	11,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500	6500	6500	8700	8700
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 45%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 45%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WSM/HR			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	60,4	70,0	77,6	101	114	133	156	182	202	232	270	303
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	46,7	52,0	67,1	75,8	89,1	104	120	134	154	181	206
Рекуперация мощности охлаждения		kW	6,20	8,00	8,60	11,2	13,1	15,4	18,0	20,2	21,3	26,5	31,4	35,7
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	13,0	16,1	17,7	21,1	26,3	31,4	35,0	40,2	41,0	51,5	61,5	72,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	53,6	62,3	70,0	89,5	101	119	138	162	180	205	240	272
Рекуперация мощности нагрева		kW	3,70	4,90	4,60	6,80	7,80	7,70	12,6	12,7	13,3	16,5	16,8	16,5
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	10,3	12,0	13,6	15,7	19,4	22,7	26,0	31,1	31,9	38,5	45,2	51,9
FANS ПОСТАВКИ														
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Portata aria ripresa		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор		Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	3,00	3,00	4,40	4,40	6,00	8,00	8,00	7,50	11,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500	6500	6500	8700	8700
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47,4% RH / Смешанный 45%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 45%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей


A


H
B

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WHISPER 0102 - 0604

Реверсивные воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" Rooftop с источником воздуха высокой эффективности 35,7-197 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного расширения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних ребристых теплообменников непосредственного охлаждения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток".

Версия

B	базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности

ТАНГЕНЦИАЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

AIR3000SE

Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.

Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.

Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.

Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.

Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.

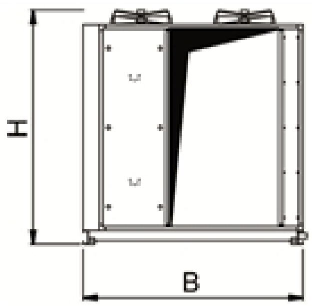
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

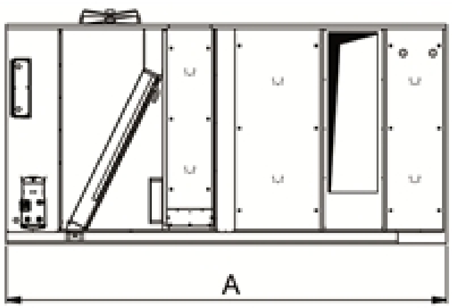
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WHISPER / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,7	45,0	52,3	60,7	73,1	94,5	103
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	27,2	34,5	38,3	46,4	55,7	69,5	75,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,70	11,9	13,6	16,5	17,2	22,3	26,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	31,9	42,9	49,6	57,5	64,9	87,3	94,7
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	6,70	9,20	10,1	12,1	12,8	16,5	19,2
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1290	1320	1380	1400	2170	2230	2280

WHISPER / B			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	122	125	139	153	182	197
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	93,5	92,1	102	117	132	145
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,9	33,7	37,4	41,1	44,7	53,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	113	115	130	140	172	186
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	21,8	22,7	25,3	31,1	34,5	40,7
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	2750	2860	2880	3360	3450	3500

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 30%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей





<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WHISPER-T 0102 - 0604

Воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" rooftop "Только холод" с источником воздуха высокой эффективности 35,8-197 kW

Высокоэффективный автономный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух, только охлаждение, для полной термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного охлаждения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних ребристых теплообменников непосредственного расширения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток".

Версия

B базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности

ТАНГЕНЦИАЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

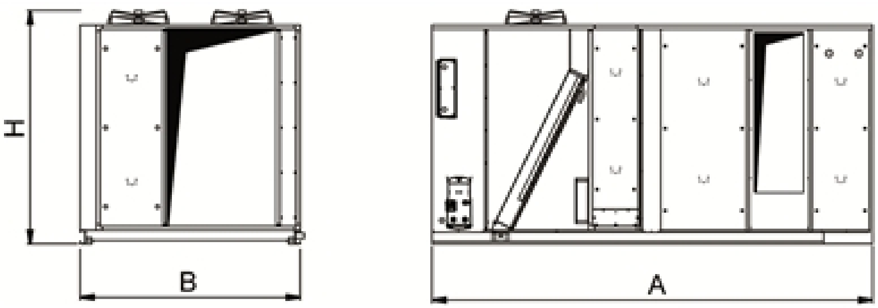
AIR3000SE

Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.
Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.
Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WHISPER-T / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,8	44,6	52,2	60,6	71,9	94,8	103
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	27,6	33,7	38,3	45,7	55,7	69,0	77,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,60	12,2	13,6	16,6	17,4	22,2	26,3
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВСАСЫВАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	1290	1320	1380	1400	2170	2230	2280

WHISPER-T / B			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	123	126	139	154	182	197
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	92,1	92,8	101	116	131	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,3	33,1	37,4	40,7	44,4	52,7
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВСАСЫВАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	95	95	97	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	2750	2860	2880	3360	3450	3500

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop

WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604

Реверсивные воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" rooftop с источником воздуха высокой эффективности, с энтальпийным восстановлением 47,4-243 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания качества воздуха на уровне, установленного местными нормами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперацию тепла.
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного охлаждения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами.
Секция воздухообработки с прямоточными вентиляторами, внутренними ребристыми теплообменниками непосредственного расширения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха и роторной энтальпийной рекуперацией тепла. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток".

Версия

В базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности
ЭНТАЛЬПИИНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА
Эксклюзивная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом.
Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощую способность устройства летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ТАНГЕНЦИАЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

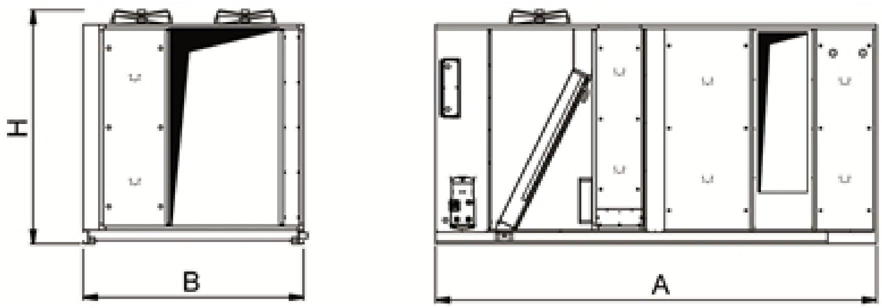
Команды

AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.
Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.
Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавливаемых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WHISPER ENTHALPY			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,4	58,3	66,6	77,5	96,7	122	133
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	31,3	38,0	43,6	52,2	64,2	79,1	87,6
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,60	11,7	13,4	16,2	16,9	21,9	26,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	40,8	53,3	60,7	70,7	83,2	108	118
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,20	9,90	10,8	12,8	13,7	17,6	20,6
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540

WHISPER ENTHALPY			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	157	160	176	195	225	243
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	105	107	118	133	149	163
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,4	33,0	36,9	40,5	44,0	52,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	140	143	159	173	207	224
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,2	24,2	26,9	33,2	36,8	43,2
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	3000	3110	3130	3620	3710	3760

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 30%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop

WHISPER ENTHALPY-T 0102 - 0604

Реверсивные воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" rooftop "Только холод" с источником воздуха высокой эффективности, с энтальпийным восстановлением 47,4-243 kW

Высокоэффективный автономный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух с функцией только охлаждения для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания уровня качества воздуха, установленного местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперации тепла .
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного охлаждения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних ребристых теплообменников непосредственного расширения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток".

Версия

B базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности
ЭНТАЛЬПИИНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА
Эксклюзивная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом.
Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощую способность устройства летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ТАНГЕНЦИАЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

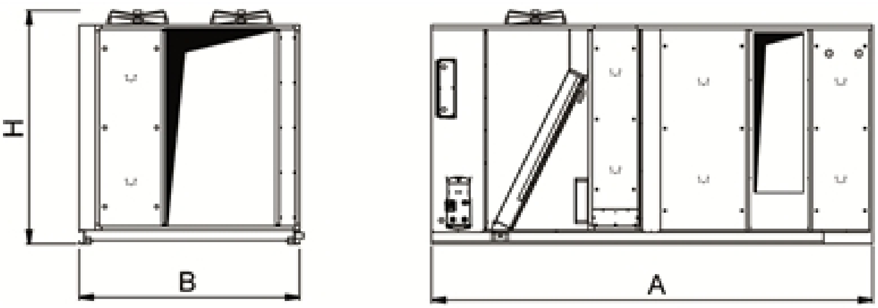
Команды

AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.
Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.
Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавливаемых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WHISPER ENTHALPY-T			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,4	58,4	66,5	77,5	96,9	122	133
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	31,3	38,0	43,6	52,2	64,2	79,1	87,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,50	11,7	13,3	16,3	16,8	21,8	25,9
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540

WHISPER ENTHALPY-T			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	158	161	176	196	225	243
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	104	107	118	133	149	163
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	30,9	32,5	36,8	40,1	43,8	52,0
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	3000	3110	3130	3620	3710	3760

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WHISPER HALL 0110 - 0400

Реверсивные воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" rooftop с источником воздуха высокой эффективности, с энтальпийным восстановлением 45,9-146 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла для регенерации воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха из-за большой посещаемости а также скрытой нагрузки- такие как театры и кинотеатры. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного расширения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки с прямоточными вентиляторами, внутренними ребристыми теплообменниками непосредственного охлаждения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха и энтальпийной рекуперации. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток" и датчика контроля углекислого газа для контроля качества воздуха.

Версия

B	базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности

ЭНТАЛЬПИИНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом.

Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощую способность устройства летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЬНЫИ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

КОМФОРТ ПРИ ВЫСОКОИ НАГРУЗКЕ ОТ ТОЛПЫ

Широкий рабочий диапазон, датчик качества воздуха, устройство для удаленного подключения и точные размеры агрегата обеспечивают оптимальные технические характеристики и комфорт, непрерывную и постоянную работу даже в тяжелых термо-гидрометрических условиях и нагрузки от толпы.

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

AIR3000SE

Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.

Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.

Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.

Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.

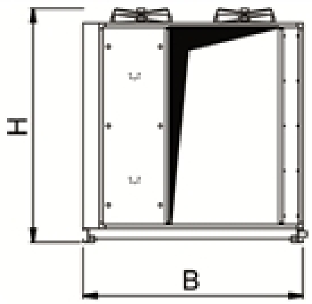
Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.

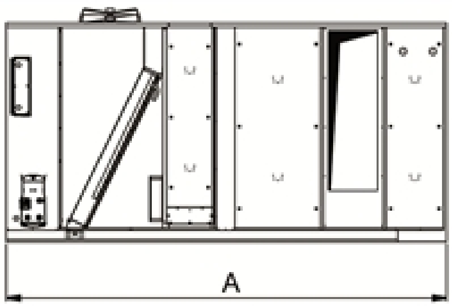
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.

Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WHISPER HALL			0110	0140	0180	0200	0260	0300	0360	0400
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	45,9	55,7	63,7	72,0	98,3	115	128	146
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	25,1	31,1	36,8	41,6	55,7	65,1	73,7	83,2
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,60	10,9	12,4	15,0	14,9	20,4	24,1	29,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	53,1	65,4	75,5	84,4	115	137	154	171
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,10	8,80	9,70	11,7	12,4	16,8	19,4	21,5
FANS ПОСТАВКИ										
Расход приточного воздуха		m³/h	4300	5400	6800	7800	10000	11700	14000	15000
Полезный напор	(3)	Pa	260	260	260	260	260	260	260	260
Потребляемая мощность		kW	1,28	1,72	2,42	3,08	3,08	4,02	5,64	6,42
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР										
Portata aria ripresa		m³/h	4300	5400	6800	7800	10000	11700	14000	15000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,22	1,30	1,48	1,72	1,58	1,96	3,04	2,96
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94	95
РАЗМЕР										
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500	5295
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540	3000

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
32°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 50% RH / Смешанный 75%
2 Нагрев: Наружный -5°C 85% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 75%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей





Охлаждающие крышные блоки rooftop

i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753

Реверсивные воздухоохлаждающие крышные блоки "всё в одном" Rooftop с источником воздуха высокой эффективности, с энтальпийным восстановлением и инверторным спиральным компрессором 87,0-338 kW

Высокоэффективный и точный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла для регенерации воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где в дополнение к изменчивым нагрузкам, существует высокий уровень скрытых нагрузок, и необходимо обеспечить лучшие условия для посетителей. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, спиральные компрессоры с инверторным приводом с хладагентом R410A, электронный термостатический клапан. Внешние теплообменники с оребренными змеевиками с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха, внешние осевые вентиляторами, и размыкатель цепи устройства управления конденсацией. Секция обработки воздуха с прямоточным вентилятором, ребристыми теплообменниками, приводными, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийной рекуперации тепла.Точность также и при низких нагрузках и точное управление температурой благодаря регулированию приточного воздуха.

Версия

B базовая версия

Характеристики

ТЕРМОГИГРОМЕТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА

Контроль температуры подаваемого воздуха обеспечивает лучшие условия окружающей среды по отношению к температуре и влажности, а также с высоким процентным содержанием свежего воздуха.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРИСПОСАБЛИВАЕМОСТЬ К ТРЕБУЕМОИ НАГРУЗКЕ

Устройство идеально подчиняется запросам по теплу окружающей среды. Непрерывное регулирование мощности, благодаря использованию инвенторной технологии в холодильном контуре, позволяет получить лучшие показатели, чем при традиционном шаговом регулировании и получить значительные преимущества для комфорта окружающей среды.

BIСОКИИ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Устройство подходит для применения там, где требуется точное и непрерывное регулирование условий окружающей среды, а также во время тяжелых операционных условий, как и при высоком проценте свежего воздуха (до 80%).

ЭНТАЛЬПИИНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом.

Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощую способность устройства летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЬНЫИ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

Принадлежность

- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

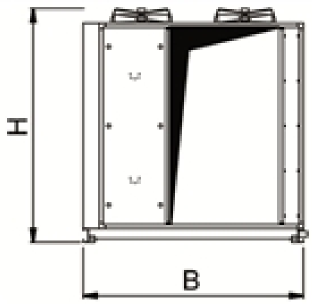
Команды

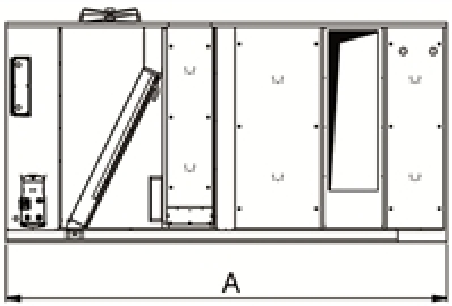
AIR3000SE

Контроллер AIR3000 предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режима. ПИД-управление изменениями нагрузки основано на температуре воздуха на входе; контроль температуры окружающего воздуха также возможен. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды. Управление секцией вентилирования основано на фиксированной скорости вращения или постоянном значении потока / давления.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

I-WHISPER-E/B			0182	0202	0262	0302	0352	0402	0553	0653	0753
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	112	134	151	166	201	243	293	338
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	46,7	59,4	72,0	81,2	88,5	110	131	160	188
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	18,8	20,4	26,3	26,7	34,3	40,2	54,5	63,4	73,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	84,8	103	121	136	154	187	234	282	340
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	17,0	18,7	21,0	23,4	30,3	35,5	47,5	55,7	69,3
FANS ПОСТАВКИ											
Расход приточного воздуха		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	1,38	1,77	2,02	2,53	2,77	2,92	3,14	4,03	5,81
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР											
Portata aria ripresa		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,65	1,97	2,32	2,52	3,19	2,89	3,66	5,38
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	91	94	94	94	95	96	97	97	98
РАЗМЕР											
A		mm	4350	4500	4500	4500	4500	5300	6500	6500	6500
B		mm	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1630	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1540	2430	2430	2430	2480	2540	3620	3710	3760

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 50% RH / Смешанный 80%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 80%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей





Охлаждающие крышные блоки rooftop
WORK 0101 - 0602

Крышной кондиционер "тепловой насос"
37,4-198 kW

Крышной кондиционер "тепловой насос" для систем кондиционирования, со спиральными герметичными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, с одним холодильным контуром. Оцинкованный стальной профиль, алюминиевая рама, сэндвич панели толщиной 25 мм для секций обработки воздуха. Секция вентилятора с центробежным вентилятором с частотным приводом,с ручной регулировкой оборотов, возможность естественного охлаждения и утилизации тепла для версий AX и CE. Отличительные особенности данных агрегатов - оптимизация конструкции, легкость установки и компактные размеры, что позволяет сэкономить на транспортировке, монтаже и обслуживании. В тоже самое время, гарантируется прекрасное качество обработки воздуха благодаря широкому выбору принадлежностей.

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

B	основная функция
AX	с вытяжным осевым вентилятором
CE	с вытяжным центробежным вентилятором

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ И ИНЖЕНЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

Компактность и инженерная оптимизация предоставляют большую универсальность для использования этих установок во многих сферах. Уменьшенная установочная поверхность улучшает транспортировку, перемещение и установку на месте.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Второй подогрев горячими парами
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Команды

AIR 3000

Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WORK / B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1080	1090	1140	1160	1590	1610	1660

WORK / B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	90	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1720	2480	2490	2500	2560	2590

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WORK/AX/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	2600	2600	5200	5200	5300	5300	10500
Полезный напор	(3)	Pa	90	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	0,28	0,28	0,54	0,54	0,54	0,54	1,08
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1210	1220	1280	1300	1790	1820	1860

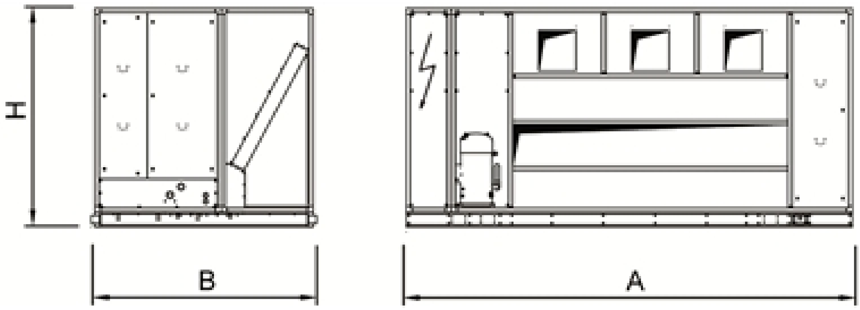
WORK/AX/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	10500	10500	10500	13000	13000	13000
Полезный напор	(3)	Pa	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	1,08	1,08	1,08	1,58	1,58	1,58
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	90	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1910	2570	2570	2630	2690	2690

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WORK/CE/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	5600	7200	8000	9600	10160	13200	14960
Полезный напор	(3)	Pa	400	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	1,63	2,29	2,70	2,96	3,23	5,10	2,43
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1450	1460	1520	1540	2140	2170	2270

WORK/CE/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	19200	20240	22400	25600	26800	28800
Полезный напор	(3)	Pa	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	2,96	3,21	3,79	4,81	5,25	6,10
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	2360	3100	3100	3160	3220	3220

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WORK-T 0101 - 0602

Крышной кондиционер только охлаждение 34,7-200 kW

Автономный крышный кондиционер (руфтоп), только охлаждение, для кондиционирования воздуха, с герметичными спиральными компрессорами спроектированными специально для работы с хладагентом R410A и одним контуром охлаждения. Оцинкованные стальные профили, алюминиевая конструкция и 25 мм сэндвич-панели для секции обработки воздуха. Секция вентилирования с центробежными вентиляторами с инверторным управлением с регулируемой вручную скоростью, стандартным тепловым естественным охлаждением и термодинамическим эффектом для AX и CE конфигураций. Основными особенностями этих агрегатов является инженерная оптимизация, подход Plug&Play (включил розетку и работает) и компактный дизайн, позволяющий легкую транспортировку, устанавливку и обслуживание. В то же время, он гарантирует лучшее качество очистки воздуха благодаря ряду опций для соответсвования требованиям заказчика.

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

B	основная функция
AX	с вытяжным осевым вентилятором
CE	с вытяжным центробежным вентилятором

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ И ИНЖЕНЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

Компактность и инженерная оптимизация предоставляют большую универсальность для использования этих установок во многих сферах. Уменьшенная установочная поверхность улучшает транспортировку, перемещение и установку на месте.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Второй подогрев горячими парами
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7

Команды

AIR 3000

Контроллер AIR3000 предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель большого размера с полным отображением рабочего состояния на дисплее. Команды и детализированное отображение на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Температурное регулирование основано на пошаговой пропорциональной логике и основывается на температуре воды на выходе.

Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через наиболеепопулярные протоколы ModBus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами).

COOLING FREE COOLING TERMODYNAMIC HFC R-410A SCROLL CENTRIFUGAL AXIAL

WORK-T / B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	43,1	51,7	60,5	70,6	86,6	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	25,9	32,9	37,4	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	9,00	11,8	13,8	16,0	17,4	23,2	27,0
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	1,48	2,73	2,84
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	1080	1090	1140	1160	1590	1610	1660

WORK-T / B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	133	143	167	182	200
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	96,2	105	122	132	145
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,9	35,1	40,4	44,5	49,3	53,9
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	3,95	2,30	2,77	3,63	3,94	4,73
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	1720	2480	2490	2500	2560	2590

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WORK-T/AX/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	43,1	51,7	60,5	70,6	86,6	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	25,9	32,9	37,4	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	9,00	11,8	13,8	16,0	17,4	23,2	27,0
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	1,48	2,73	2,84
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	2600	2600	5200	5200	5300	5300	10500
Полезный напор	(2)	Pa	90	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	0,28	0,28	0,28	0,28	0,54	0,54	1,08
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	1210	1220	1280	1300	1790	1820	1860

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WORK-T/AX/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	133	143	167	182	200
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	96,2	105	122	132	145
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,9	35,1	40,4	44,5	49,3	53,9
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	3,95	2,30	2,77	3,63	3,94	4,73
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	10500	10500	10500	13000	13000	13000
Полезный напор	(2)	Pa	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	1,08	1,08	1,08	1,58	1,58	1,58
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	1910	2570	2570	2630	2690	2690

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

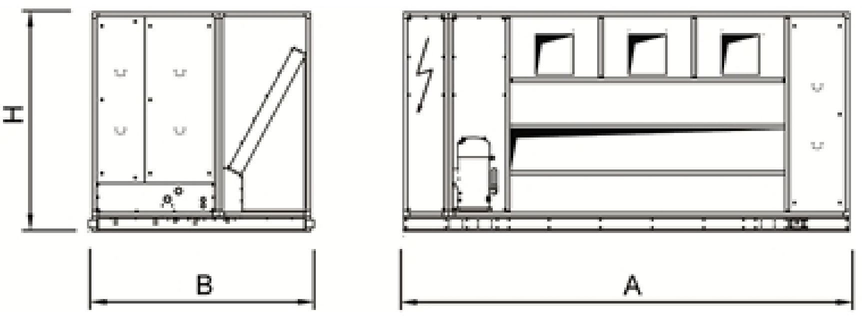
WORK-T/CE/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	43,1	51,7	60,5	70,6	86,6	100
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	25,9	32,9	37,4	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	9,00	11,8	13,8	16,0	17,4	23,2	27,0
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	1,48	2,73	2,84
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	5600	7200	8000	9600	10160	13200	14960
Полезный напор	(2)	Pa	400	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	1,63	2,29	2,70	2,96	3,23	5,10	2,43
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	1450	1460	1520	1540	2140	2170	2270

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WORK-T/CE/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	133	143	167	182	200
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	96,2	105	122	132	145
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,9	35,1	40,4	44,5	49,3	53,9
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	3,95	2,30	2,77	3,63	3,94	4,73
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	19200	20240	22400	25600	26800	28800
Полезный напор	(2)	Pa	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	2,96	3,21	3,79	4,81	5,25	6,10
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(4)	kg	2360	3100	3100	3160	3220	3220

Примечания:

1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 26°C 52% RH / Смешанный 30%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop

WISDOM 0101 - 1204

Крышной кондиционер "тепловой насос" 33,8-355 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, основанной на выбранной конфигурации. Агрегаты WISDOM идеально подходят для кондиционирования воздуха для больших помещений таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные площади, характеризующиеся максимальной приспособляемостью и универсальностью и всегда предлагают лучшее решение для каждой сферы применения. Герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A и двумя контурами хладагента на всех моделях. 42мм "сендвич панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Стандартная конфигурация очищает 100% рециркулируемого воздуха; на заказ может быть поставлена MIX версия (смешивание внутреннего и внешнего воздуха), FCS версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC версия (естественное охлаждение приточными и вытяжными вентиляторами).

Версия

B	базовая версия

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

AIR 3000

Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WISDOM B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	119
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	78	78	78	78	78	78	84	84	84	87
РАЗМЕР													
A		mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3400	3400	3400	3400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	870	870	910	910	950	980	1010	1210	1290	1350	1450

WISDOM B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	87	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	3900	3900	3900	3900	3900	6580	6580	6580	6580	6580	6580
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1560	1650	1890	2080	2230	3530	3790	3790	3910	4150	4160

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM/MIX B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

WISDOM/MIX B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1850	1940	2310	2420	2650	3950	4210	4210	4350	4570	4580

Примечания:

1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%

2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)

4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.

5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM/FCS B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

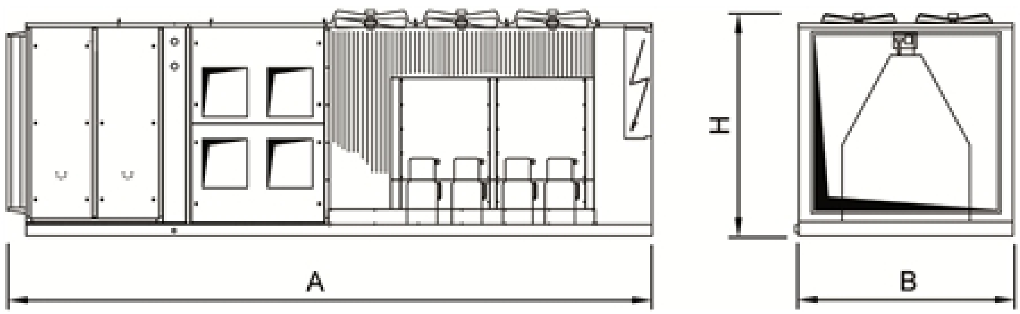
WISDOM/FCS B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1850	1940	2310	2420	2560	3950	4210	4210	4350	4570	4580

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM/FCC B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	4930	4930	4930	4930	4930	4930	4930	5430	5430	5430	5430
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1290	1290	1330	1330	1370	1400	1440	1760	1840	1900	1900

WISDOM/FCC B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	5930	5930	5930	5930	5930	9380	9380	9380	9380	9380	9380
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	2110	2200	2690	2800	2940	4540	4800	4800	4940	5160	5170

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 0%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WISDOM-T 0101 - 1204

Крышной кондиционер только охлаждение 34,1-357 kW

Автономный крышный кондиционер (руфтоп), только охлаждение, для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, основанной на конфигурации выбора. Агрегаты WISDOM-T идеально подходят для кондиционирования воздуха для больших помещений таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные площади, так как характеризуются максимальной приспособляемостью и универсальностью и всегда предлагают лучшее решение для каждой области применения. Герметичные роторные спиральные компрессоры с газообразным хладагентом R410A и двумя контурами хладагента на всех моделях. 42мм "сендвич панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Стандартная конфигурация очищает 100% рециркулированного воздуха; по заказу может быть поставлена MIX версия (смешивание внутреннего и внешнего воздуха), FCS версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами приточными и вытяжными вентиляторами).

Версия

B базовая версия

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
ХЛАДАГЕНТ R410A
Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

AIR 3000
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WISDOM/T B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	34,1	41,5	41,8	48,8	47,8	55,3	66,4	83,2	93,8	114
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,9	26,7	31,0	31,1	36,7	37,4	42,6	50,9	64,8	71,3	90,1
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,11	8,11	11,4	12,3	12,4	13,8	14,3	17,1	24,4	26,2	29,2
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	78	78	78	78	78	78	78	84	84	84	87
РАЗМЕР													
A		mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3400	3400	3400	3400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(4)	kg	870	870	910	910	950	980	1010	1210	1290	1350	1560

WISDOM/T B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	110	129	154	170	191	215	260	280	318	337	357
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	85,3	97,1	116	126	142	159	197	211	239	246	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	29,7	34,7	39,2	44,1	51,5	60,1	67,5	77,0	83,6	91,9	104
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	87	87	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	3900	3900	3900	3900	3900	6580	6580	6580	6580	6580	6580
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(4)	kg	1560	1650	1890	2080	2230	3530	3790	3790	3910	4150	4160

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM-T/MIX B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	34,1	41,5	41,8	48,8	47,8	55,3	66,4	83,2	93,8	114
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,9	26,7	31,0	31,1	36,7	37,4	42,6	50,9	64,8	71,3	90,1
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,11	8,11	11,4	12,3	12,4	13,8	14,3	17,1	24,4	26,2	29,2
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21
Полезный напор	(2)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(4)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM-T/MIX B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	110	129	154	170	191	215	260	280	318	337	357
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	85,3	97,1	116	126	142	159	197	211	239	246	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	29,7	34,7	39,2	44,1	51,5	60,1	67,5	77,0	83,6	91,9	104
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(4)	kg	1850	1940	2310	2420	2560	3950	4210	4210	4350	4570	4580

Примечания:

1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM-T/FCS B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	34,1	41,5	41,8	48,8	47,8	55,3	66,4	83,2	93,8	114
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,9	26,7	31,0	31,1	36,7	37,4	42,6	50,9	64,8	71,3	90,1
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,11	8,11	11,4	12,3	12,4	13,8	14,3	17,1	24,4	26,2	29,2
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(4)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

WISDOM-T/FCS B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	110	129	154	170	191	215	260	280	318	337	357
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	85,3	97,1	116	126	142	159	197	211	239	246	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	29,7	34,7	39,2	44,1	51,5	60,1	67,5	77,0	83,6	91,9	104
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(4)	kg	1850	1940	2310	2420	2560	3950	4210	4210	4350	4570	4580

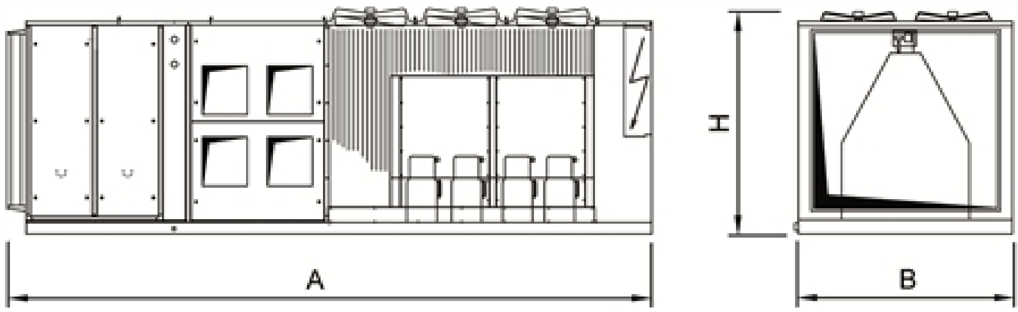
Примечания:

1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей

WISDOM-T/FCC B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,7	34,1	41,5	41,8	48,8	47,8	55,3	66,4	83,2	93,8	114
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,9	26,7	31,0	31,1	36,7	37,4	42,6	50,9	64,8	71,3	90,1
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,11	8,11	11,4	12,3	12,4	13,8	14,3	17,1	24,4	26,2	29,2
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	203	203	190	190	305	290	215	203	195	272	215
Потребляемая мощность		kW	0,91	0,91	1,24	1,24	1,83	1,83	2,49	1,83	2,48	3,66	4,99
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	4930	4930	4930	4930	4930	4930	4930	5430	5430	5430	5430
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(4)	kg	1290	1290	1330	1330	1370	1400	1440	1760	1840	1900	1900

WISDOM-T/FCC B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	110	129	154	170	191	215	260	280	318	337	357
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	85,3	97,1	116	126	142	159	197	211	239	246	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	29,7	34,7	39,2	44,1	51,5	60,1	67,5	77,0	83,6	91,9	104
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	215	230	170	250	330	230	265	368	320	320	320
Потребляемая мощность		kW	4,99	6,65	4,99	6,66	9,15	9,99	13,1	18,3	18,3	18,3	18,3
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	5930	5930	5930	5930	5930	9380	9380	9380	9380	9380	9380
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(4)	kg	2110	2200	2690	2800	2940	4540	4800	4800	4940	5160	5170

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 0%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WISDOM-R 0101 - 1204

Реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) со статической рекуперацией тепла 42,6-422 kW

Автономный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, со статической рекуперацией тепла пластинчатого типа. Эти агрегаты идеально подходят для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха из-за высокой посещаемости - например, торговые центры, выставочные центры. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания уровня качества воздуха, установленного местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать рекуперацию тепла. Герметичные роторные спиральные компрессоры с газообразным хладагентом R410A и два контура хладагента на всех моделях. 42мм сендвич-панели, конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Работает летом и зимой, FFC конфигурация с приточными и вытяжными вентиляторами, предоставляющими переналаживаемость направления потоков воздуха, и приводными, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха.

Версия

B	базовая версия

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

СТАТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНЧАТАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Статическая рекуперация тепла обеспечивает постоянную и эффективную рекуперацию явной энергии из отработанного воздуха. В зимнем режиме производительность может достигать более 50%, что, вместе с нулевым энергопотреблением, обеспечивает существенную экономию.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

AIR 3000

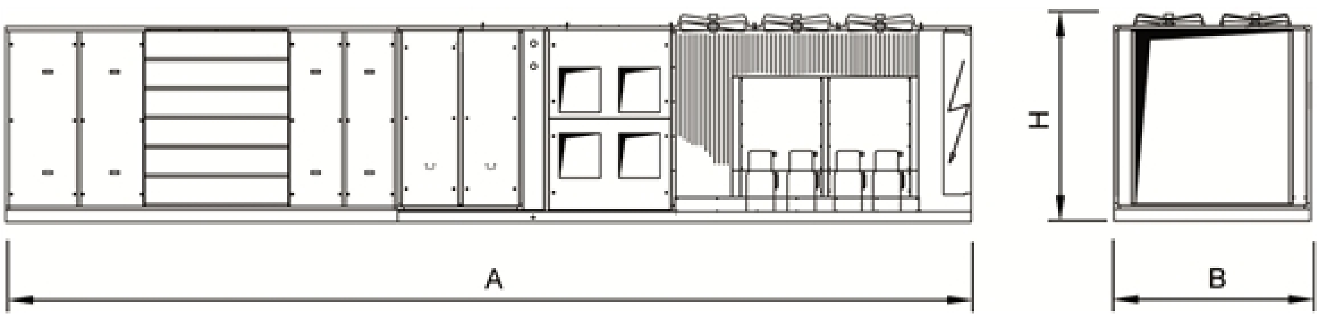
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

COOLING HEATING FREE COOLING HFC R-410A SCROLL PLATE CENTRIFUGAL AXIAL

WISDOM-R B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,0	42,6	51,5	51,8	59,7	61,0	68,4	83,2	107	115	146
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	29,0	28,8	34,0	34,0	39,5	41,0	47,4	56,4	71,6	79,5	107
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,40	8,49	11,9	13,0	12,9	13,3	15,0	17,8	23,6	27,6	29,8
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	41,7	40,9	53,2	54,0	58,2	59,6	66,0	80,1	103	113	145
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	6,81	6,61	9,59	10,2	10,1	10,3	10,8	13,6	17,5	19,8	22,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	264	264	314	314	230	210	365	240	275	330	350
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	4,00	3,00	4,40	6,00	8,00
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	194	194	223	223	194	188	235	159	150	200	150
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	6400	6400	6400	6400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1500	1500	1540	1540	1580	1610	1650	2190	2270	2330	2550

WISDOM-R B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	139	157	188	206	230	263	313	341	380	402	422
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	95,7	108	125	138	156	196	235	262	282	290	297
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	28,4	36,3	40,8	45,9	54,2	63,1	70,4	81,5	87,5	95,2	108
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	134	152	179	203	222	262	310	337	372	404	437
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	21,8	26,8	30,7	36,3	39,3	48,6	53,6	59,6	65,0	72,9	84,4
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	440	240	370	460	290	365	200	370	370	370
Потребляемая мощность		kW	8,00	11,0	8,00	11,0	15,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	125	189	258	295	380	200	450	450	450
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	6900	6900	6900	6900	6900	11080	11080	11080	11080	11080	11080
B		mm	2330	2330	2340	2340	2340	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	2550	2640	3240	3350	3490	5470	5730	5730	5870	6090	6100

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 50%
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 50%
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



CLIMAVENETA

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WISDOM-T-R 0101 - 1204

Крышный кондиционер (руфтоп), только охлаждение, со статической рекуперацией тепла 42,9-425 kW

Автономный кондиционер (руфтоп), только охлаждение, воздух-воздух для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, со статической рекуперацией тепла пластинчатого типа. Эти агрегаты идеально подходят для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха из-за высокой посещаемости - например, торговые центры, выставочные центры. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания уровня качества воздуха, установленного местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать рекуперацию тепла. Герметичные роторные спиральные компрессоры с газообразным хладагентом R410A и два контура хладагента на всех моделях. 42мм сендвич-панели, конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Работает летом и зимой, если оснащен дополнительными ресурсами для отопления. FFC конфигурация с приточными и вытяжными вентиляторами, предоставляющими переналаживаемость направления потоков воздуха, и приводными, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха.

Версия

B базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

СТАТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНЧАТАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Статическая рекуперация тепла обеспечивает постоянную и эффективную рекуперацию явной энергии из отработанного воздуха. В зимнем режиме производительность может достигать более 50%, что, вместе с нулевым энергопотреблением, обеспечивает существенную экономию.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Монтаж или замена ресурсов отопления: змеевики горячей воды, электрические обогреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

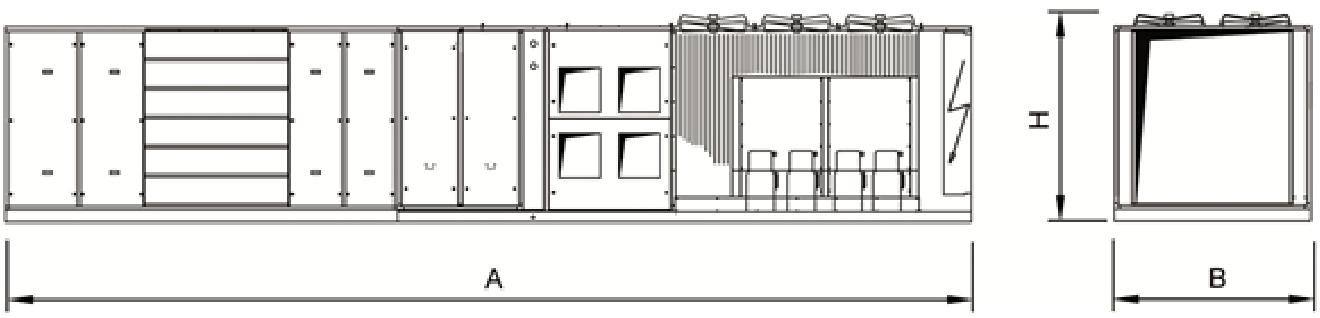
AIR 3000

Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WISDOM-TR B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,5	42,9	52,0	52,5	60,1	59,3	69,1	83,6	103	117	142
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	28,9	34,1	34,3	39,7	40,5	47,6	56,6	70,5	79,9	107
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,7	14,0	14,7	17,4	25,2	27,1	30,1
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	264	264	314	314	230	210	365	240	275	330	350
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	4,00	3,00	4,40	6,00	8,00
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(2)	Pa	194	194	223	223	194	188	235	159	150	200	150
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	6400	6400	6400	6400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(4)	kg	1500	1500	1540	1540	1580	1610	1650	2190	2270	2330	2550

WISDOM-TR B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	135	158	189	208	233	265	315	340	382	404	425
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	94,9	109	125	139	156	196	236	254	283	291	296
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	30,6	35,5	40,1	45,1	53,1	61,7	69,2	79,3	85,8	93,9	106
FANS ПОСТАВКИ													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	350	440	240	370	460	290	365	200	370	370	370
Потребляемая мощность		kW	8,00	11,0	8,00	11,0	15,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР													
Portata aria ripresa		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	125	189	258	295	380	200	450	450	450
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	6900	6900	6900	6900	6900	11080	11080	11080	11080	11080	11080
B		mm	2330	2330	2340	2340	2340	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(4)	kg	2550	2640	3240	3350	3490	5470	5730	5730	5870	6090	6100

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный
35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 50%
2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
3 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop

WET-RMT 0015 - 0101

Охлаждающие блоки внутренней установки rooftop для с источником воды применений WLHP и WSHP 7,20-34,4 kW

Автономный реверсивный агрегат с водяным охлаждением для водяных систем и установки на и потолках внутри малых и средних помещениях, таких как магазины и офисы. Один холодильный контур с газообразным хладагентом R410A, пластинчатый теплообменник на стороне источника, оцинкованные стальные профили и конструкция. Секция обработки воздуха с приточными центробежным вентилятором с двусторонним впуском, с трехскоростным двигателем, пластинчатым фильтром G2 и дифференциальным реле давления. Легкие гидравлические подключения благодаря металлическому фильтру, входящему в комплект поставки и дополнительному набору регулировочных клапанов.

Версия

B базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Простая рама обеспечивает высокую надежность в эксплуатации и минимальный звуковой удар благодаря внутренней изоляции и профили аэродинамической формы секции нагнетания.

КОМПАКТНОСТЬ

Агрегат специально разработан для монтажа на потолок благодаря своим уменьшенным вертикальным размерам, и пригодны для установки на подающие и вытяжные каналы.

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Простая установка благодаря своим малым габаритам и весу, техническое обслуживание также легко проводить, поскольку достаточно снять только одну панель и можно легко добраться до всех компонентов.

Принадлежность

- Клапаны с ручным управлением вкл/выкл
- Двухходовой вентиль с сервоприводом вкл/выкл
- Электромагнитный нагнетательный клапан
- Датчик окружающего воздуха

Команды

S3

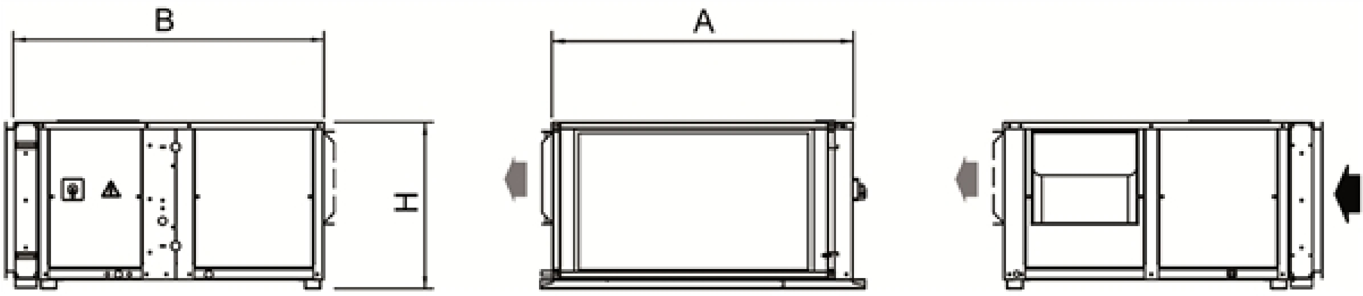
S3 контроллер прост в использовании и обладает приятным дизайном. Регулирование осуществляется бесперебойно благодаря алгоритмам и наличию многоуровневых меню с дифференцированными режимами доступа. Контроллер включает в себя плату управления, установленную в агрегате, интерфейс пользователя с клавиатурой и ЖК-дисплеем с 4 строками, который должен размещаться в помещении (поставляется отдельно и обязателен) и дистанционный датчик воздуха для воздухопровода. Пользовательский интерфейс позволяет выбрать язык (итальянский, английский, немецкий). Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата.

Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами). Это позволяет определить рабочее состояние и режим работы. Стандартно, подключение осуществляется через протокол ModBus, делая возможным диспетчеризацию посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы.

Диспетчеризация может также осуществляться через протоколы Bacnet или Echelon LonWorks.

WET RMT			0015	0021	0031	0041	0061	0065	0071	0081	0091	0101
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,00	11,7	14,3	17,3	20,2	23,3	25,5	29,3	34,4
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	5,83	7,29	9,48	11,6	14,0	16,4	18,9	20,7	23,7	27,9
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	1,60	1,90	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,30	5,90	6,90
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Производительность по теплу	(2)	kW	7,00	8,80	11,2	13,8	16,5	19,4	22,2	24,4	27,9	32,6
Мощность потребляемая компрессорами		kW	1,80	2,10	2,70	3,30	3,90	4,50	5,10	5,60	6,30	7,40
пластинчатый теплообменник												
Поток воды		m³/h	1,26	1,56	2,02	2,48	3,00	3,50	4,03	4,42	5,05	5,93
FANS ПОСТАВКИ												
Расход приточного воздуха		m³/h	1300	1600	2300	2500	3000	3300	4200	4600	5200	5500
Полезный напор	(3)	Pa	115	100	132	100	120	90	136	163	162	109
Потребляемая мощность		kW	0,15	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,74	0,74	0,74	0,74
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	67	69	71	72	73	74	74	76	77	78
РАЗМЕР												
A		mm	905	905	959	959	1106	1106	1139	1139	1455	1455
B		mm	745	745	1014	1014	1111	1111	1154	1154	1165	1165
H		mm	480	480	530	530	572	572	663	663	732	732
Рабочий вес		kg	105	109	130	136	198	211	250	260	291	299

Примечания:
1 Охлаждение: Воздух в помещении 27°C 47% R.H. / Температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C
2 Нагрев: Воздух в помещении 20°C 50% R.H. / Температура водяного контура ВЫХОД 15°C
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Охлаждающие крышные блоки rooftop

WET ENTHALPY 0102 - 0604

Охлаждающие блоки внутренней установки rooftop для с источником воды для применений WLHP и WSHP, с энтальпийным восстановлением 55,7-278 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла для регенерации воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. с системой водяного охлаждения. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания качества воздуха на уровне, установленном местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперацию тепла.
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, пластинчатые теплообменники на стороне источника.
Секция воздухообработки с прямоточными вентиляторами, внутренними ребристыми теплообменниками непосредственного охлаждения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха и энтальпийной рекуперации тепла. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, переменный поток".

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

PC	Функция для системы с постоянным потоком воды
PV	Функция для системы с переменным потоком воды
PP	Функция для системы с единоразовым потоком воды

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребления, что снижает мощность потребляемую системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование змеевиков с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности
ЭНТАЛЬПИИНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА
Эксклюзивная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом.
Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощую способность устройства летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ТАНГЕНЦИАЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Второй подогрев горячими парами
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7

Команды

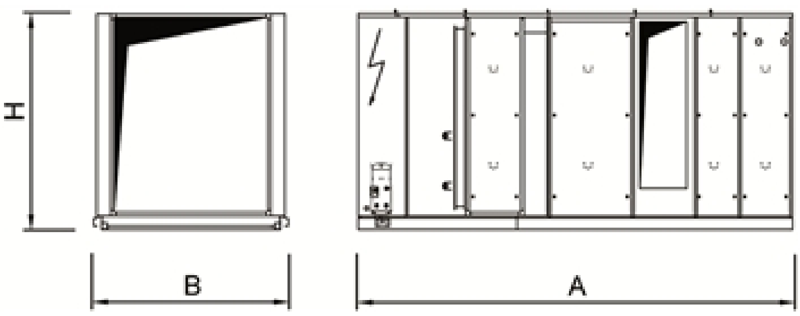
AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование.
Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов.
Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавливаемых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха.
Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.
Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

WET-E/PC/B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	55,7	66,2	73,1	86,5	103	130	145
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	31,0	41,7	41,0	49,3	58,8	72,9	81,8
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,10	10,2	10,2	13,3	14,5	18,7	20,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	57,2	69,7	76,9	91,2	105	134	150
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	8,70	11,6	13,2	14,8	16,0	20,9	23,6
пластинчатый теплообменник									
Поток воды		m³/h	7,20	8,70	9,50	11,50	12,90	16,70	18,70
FANS ПОСТАВКИ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	3760	3760	3760	3760	4035	4035	4035
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1490	1490	1490	1490	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	1300	1310	1370	1400	2250	2310	2350

WET-E/PC/B			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	169	175	193	224	246	278
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	107	99,0	110	128	140	157
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,4	23,7	26,6	31,3	34,3	40,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	176	181	200	232	259	208
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	25,8	29,9	32,4	36,5	42,6	45,4
пластинчатый теплообменник								
Поток воды		m³/h	22,40	22,70	25,30	29,60	32,80	37,70
FANS ПОСТАВКИ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Portata aria ripresa		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	4830	4830	4830	5200	5200	5200
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	2830	2940	3060	3280	3350	3410

Примечания:

1 Охлаждение: Наружный35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 30%/Температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 30%/Температура водяного контура ВЫХОД 10°C
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop

WET-RTF 0102 - 1204

Охлаждающие блоки наружной установки rooftop с источником воды для применений WLHP и WSHP 41,2-388 kW

Автономный крышный кондиционер (руфтоп) работающий только на охлаждение для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, основанной на конфигурации выбора. Агрегаты WISDOM-T идеально подходят для кондиционирования воздуха для больших помещений таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные площади, характеризующиеся максимальной приспособляемостью и универсальностью и всегда предлагают лучшее решение для каждой области применения. Герметичные роторные спиральные компрессоры с газообразным хладагентом R410A и два контура хладагента на всех моделях. 42мм "сендвич панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Стандартная конфигурация очищает 100% рециркулированного воздуха; по заказу может поставляться MIX версия (смешивание внутреннего и внешнего воздуха), FCS версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами приточными и вытяжными вентиляторами).

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

PC	Функция для системы с постоянным потоком воды
PV	Функция для системы с переменным потоком воды
PP	Функция для системы с единоразовым потоком воды

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

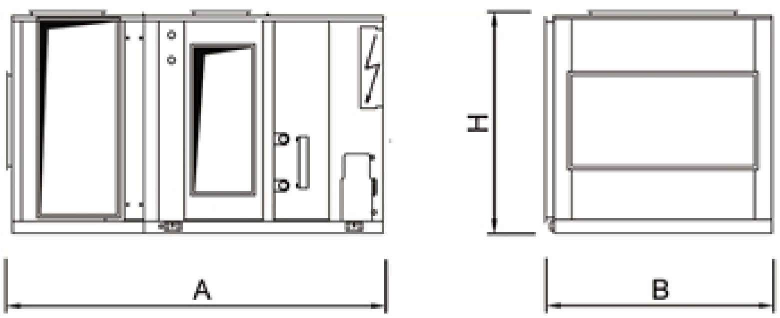
AIR 3000

Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WET-RTF / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0364	0404
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,2	49,3	55,0	64,3	74,2	95,9	107	126	132	145
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	29,4	34,7	39,5	47,1	54,9	68,7	77,9	87,9	95,1	105
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	8,10	10,2	10,2	13,2	14,5	18,6	20,7	27,3	23,6	34,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Производительность по теплу	(2)	kW	47,6	58,6	64,7	76,9	85,9	111	125	146	152	168
Мощность потребляемая компрессорами		kW	8,80	11,7	13,3	15,0	16,1	21,2	23,9	26,1	30,3	32,9
пластинчатый теплообменник												
Поток воды		m³/h	7,10	8,50	9,30	11,30	12,70	16,40	18,40	21,90	22,30	24,70
FANS ПОСТАВКИ												
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	220	219	315	261	208	202	269	271	271	303
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,50	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	76	76	76	82	82	82	87	87	87
РАЗМЕР												
A		mm	2200	2200	2200	2200	2470	2470	2470	2470	2470	2470
B		mm	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1490	1490	1490	1490	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес		kg	710	780	790	810	1030	1080	1110	1250	1340	1350

WET-RTF / B			0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	171	191	218	241	270	295	347	366	388
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	124	136	156	173	192	208	242	249	262
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	37,2	42,2	51,3	48,4	55,4	61,5	70,6	75,6	72,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	196	220	249	292	335	376	429	462	492
Мощность потребляемая компрессорами		kW	37,0	43,3	46,2	62,7	77,2	91,6	97,9	110	125
пластинчатый теплообменник											
Поток воды		m³/h	29,00	32,20	37,10	41,50	46,70	51,20	59,90	63,40	66,10
FANS ПОСТАВКИ											
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕР											
A		mm	2470	2470	2470	5000	5000	5000	5000	5000	5000
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес		kg	1570	1630	1750	2770	3000	3200	3250	3300	3350

Примечания:
1 Охлаждение: Воздух в помещении 27°C 47% R.H. / Температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C
2 Нагрев: Воздух в помещении 20°C 50% R.H. / Температура водяного контура ВЫХОД 10°C
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



Охлаждающие крышные блоки rooftop
WET-RTF-R 0102 - 1204

Охлаждающие крышные блоки rooftop с источником воды для применений WLHP и WSHP, с восстановлением тепла перекрёстными потоками 44,8-468 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, со статической рекуперацией тепла пластинчатого типа. Эти агрегаты идеально подходят для применения там, где высокий уровень посещаемости - например, торговые центры с системой водяного охлаждения. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания качества воздуха на уровне, установленном местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперацию тепла.Герметичные роторные спиральные компрессоры с газообразным хладагентом R410A и два контура хладагента на всех моделях. 42мм "сендвич-панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Работает летом и зимой, FFC конфигурация с приточными и вытяжными вентиляторами, позволяющими переналаживать направления потоков воздуха, и приводными, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха.

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

PC	Функция для системы с постоянным потоком воды
PV	Функция для системы с переменным потоком воды
PP	Функция для системы с единоразовым потоком воды

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

СТАТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНЧАТАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Статическая рекуперация тепла обеспечивает постоянную и эффективную рекуперацию явной энергии из отработанного воздуха. В зимнем режиме производительность может достигать более 50%, что, вместе с нулевым энергопотреблением, обеспечивает существенную экономию.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и тщательная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата

Принадлежность

- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Команды

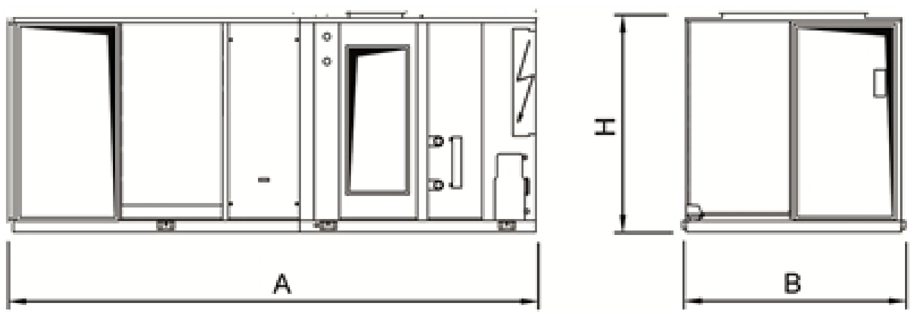
AIR 3000

Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура имеет увеличенннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика возвратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность

WET-RTF-R / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0364	0404
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	44,8	55,5	65,1	74,4	89,4	114	126	143	147	169
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	31,2	37,1	34,2	41,0	58,5	72,5	81,4	93,4	84,1	93,4
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,20	10,3	10,3	13,4	14,6	18,8	20,8	27,5	23,8	26,8
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Производительность по теплу	(2)	kW	56,7	69,2	76,3	90,6	102	131	146	171	176	196
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	8,50	11,3	12,8	14,3	15,4	20,1	22,7	24,7	28,8	31,3
пластинчатый теплообменник												
Поток воды		m³/h	7,60	9,10	10,10	12,10	13,70	17,70	19,80	23,60	24,00	26,50
FANS ПОСТАВКИ												
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	264	314	210	365	240	275	330	350	440	240
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	4,00	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00	11,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР												
Portata aria ripresa		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	194	223	188	235	159	150	200	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	78	78	78	84	84	84	89	89	89
РАЗМЕР												
A		mm	4500	4500	4500	4500	5470	5470	5470	5470	5470	5470
B		mm	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1490	1490	1490	1490	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	1300	1360	1370	1400	1860	1910	1940	2180	2230	2370

WET-RTF-R / B			0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	219	250	297	348	382	420	446	468
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	109	119	136	185	206	222	255	264	276
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,5	34,5	40,2	48,6	55,8	61,9	70,8	76,1	73,1
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	227	254	287	342	390	435	491	524	556
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	35,1	41,1	43,8	59,0	72,9	86,2	92,7	104	119
пластинчатый теплообменник											
Поток воды		m³/h	31,30	34,70	40,20	44,50	50,00	55,00	64,60	68,20	71,20
FANS ПОСТАВКИ											
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	370	460	333	290	365	200	370	370	370
Потребляемая мощность		kW	8,00	11,0	15,0	16,0	22,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВСАСЫВАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР											
Portata aria ripresa		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	125	189	258	295	380	200	450	450	450
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	11,0	16,0	22,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	94	94	94	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕР											
A		mm	5470	5470	5470	9500	9500	9500	9500	9500	9500
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	2690	2740	2830	4450	4650	4700	4780	5000	5050

Примечания:
1 Охлаждение: Наружный35°C 50% R.H. / Внутренний 27°C 47% RH / Смешанный 50%/Температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C
2 Нагрев: Наружный 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Смешанный 50%/Температура водяного контура ВЫХОД 10°C
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включены / рассчитываются)
4 Мощность звука на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных принадлежностей



<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

ClimaPRO
MANAGER 3000
SEQUENCER
DEMETRA
FWS3
FWS3000
WS3000
IDRORELAX

Management and control systems

Системы для управления и контроля

Management and control systems

Системы для управления и контроля

ClimaPRO

Версия	
CPMV	Версия с функциями измерения и проверки эффективности
CPCO	Версия с функциями проверки и активной оптимизации

Характеристики

- Сбор данных с установки в реальном времени
- Измерение энергетических коэффициентов блоков и всей установки
- Создание энергетических отчётов
- Создание графиков с хронологией динамики основных переменных
- Контроль и диспетчерское управление блоков и основных компонентов диапазона
- Активная оптимизация на основании измерений, выполненных в режиме реального времени

Система управления и оптимизации централизованных установок ClimaPRO System Manager

ClimaPRO System Manager представляет собой максимальную эволюцию систем управления и контроля жидкостными централизованными установками.
ClimaPRO обеспечивает управление и оптимизацию всего машинного отделения, контролируя каждый отдельный компонент, непосредственно участвующий в производстве и распределении тепловой и охлаждающей энергии, вовлекая термохолодильные блоки, насосные агрегаты и любые системы утилизации, такие, как, например, градирни.
В частности, ClimaPRO измеряет в диапазоне в режиме реального времени величины рабочих переменных каждого отдельного устройства и ответвления установки с помощью выделенных линий последовательной и аналоговой связи. Данные сравниваются с проектными данными по каждому отдельному устройству в различных условия эксплуатации, позволяя приступить к осуществлению стратегий, основанных на динамических алгоритмах, учитывающих реальные оперативные условия.
Кроме того, на основе этих значений, передовой модуль диагностики позволяет оценить уровень эффективности термохолодильных агрегатов, переводя параметры в полезную информацию для упрощения и оптимизации выполнения операций программированного и внепланового технического обслуживания.
Модуль программного обеспечения создания графиков позволяет отображать в течение времени динамику основных оперативных переменных и проводить детальный анализ архива работы установки. Отчётный модуль позволяет также отправлять отчёты выбранным пользователям, включая данные и рабочие состояния различных компонентов установки, а также энергетические показатели термохолодильных агрегатов и системы в целом.
Доступ к системе ClimaPRO System Manager гарантирована мощным интегрированным веб-сервером, делающим её видимой с любого сетевого компьютера, имеющего как удалённый, так и локальный веб-браузер.

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

MANAGER 3000

Версия	
2P	для 2-х трубных установок
4P	для 4-трубной системы
2P + VPF	для 2-трубных систем с VPF или VPF.D (переменный первичный поток)
4P + VPF	для 4-трубных систем с VPF или VPF.D (переменный первичный поток)

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4 "сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора типа регулирования и щупа общего вывода для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Некоторые агрегаты можно предоставить первоочерёдность;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Настройка часов эксплуатации одного агрегата;
- Устройство и отображение сигнализации установки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;

Устройство управления группой

MANAGER 3000

MANAGER 3000 является централизованной системой управления и контроля группой жидкостных агрегатов, таких как чиллеры Climaveneta, тепловые насосы и концентраторов.
Она может контролировать до 8 устройств, с одинаковыми или разными мощностями, для 2 - или 4х-трубных систем. Регулирование, может осуществляться в соответсвии с температурой с датчика на входе в установку, или с датчика возврата, по мере необходимости.
Она поставляется в заводской упаковке в со всеми компонентами.MANAGER 3000 имеет 8,4 "сенсорный экран с пользовательским интерфейсом, обеспечивая таким образом доступ ко всей информации и отправку команд посредством нескольких простых прикосновений. Связь между MANAGER 3000 и машинами осуществляется с помощью последовательного соединения RS485. Она имеет свои собственные регулировочные датчики, которые должны быть размещены в соответствующих подготовленных карманах в системе гидравлических труб.
Различные дополнительные опции, которые будут выбраны в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, могут поставляться в той же заводской упаковке, что и MANAGER 3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL , модем для подключения к фиксированной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Регулирование несколькими агрегатами, 1 вдяной контур	X
Регулировка нескольких блоков, два гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетами, лимитами нагрузки	X
Контроль посредством веб-страниц	opt
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	opt
Управление жидкостными устройствами	X
Максимальное количество устройств	8
Пользовательский интерфейс с дисплеем и командами	X
Пользовательский интерфейс с сенсорным экраном и многоязычной поддержкой	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Удаленное уведомление о сигналах тревоги	opt
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt
Совместимость с системами с переменным первичным потоком	opt

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

SEQUENCER

Версия	
2P	для 2-х трубных установок

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Возможность выбора типа распределения запросов СЕКВЕНСОРА к агрегатам в соответствии с потребностями системы;
- Распределение на несколько модулей, или загрузка одного агрегата, перед обращением к следующему;
- Некоторые агрегаты можно предоставить первоочерёдность;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Настройка часов эксплуатации одного агрегата;
- Устройство и отображение сигнализации установки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;
- Ежедневный/еженедельный планировщик

Устройство регулировки блока

КОНТРОЛЛЕРА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ (SEQUENCER)

Устройство задания последовательности (секвенсор) представляет собой централизованную систему управления и контроля для группы жидкостных чиллеров и тепловых насосов.
Оно может контролировать до 5 единиц, 2-х трубных, с подобными или различными возможностями. Регулирование может быть установлено в зависимости от температуры, считанной датчиком возврата системы.
Оно поставляется в заводской упаковке укомплектованный всеми компонентами. Секвенсор ведет диалог с устройствами через RS485 последовательное соединение. Оно имеет свои собственные регулировочные датчики, которые необходимо разместить в специальные подготовленные карманы в трубах гидравлической системы.

Опции	
Регулирование несколькими агрегатами, 1 вдяной контур	X
Регулировка нескольких блоков, два гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетами, лимитами нагрузки	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Управление жидкостными устройствами	X
Максимальное количество устройств	5
Пользовательский интерфейс с дисплеем и командами	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X

DEMETRA

Версия	
-	базовая версия

Измерительное устройство электроэнергии

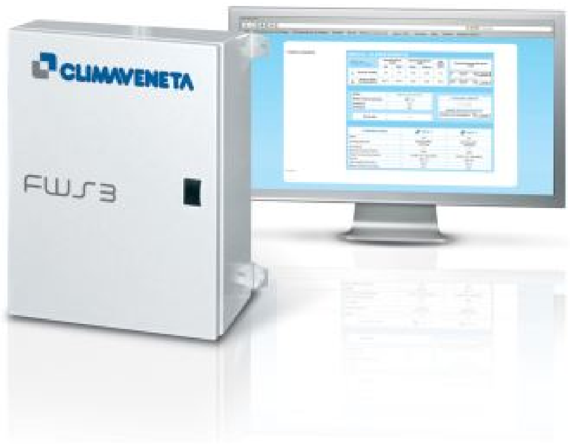
DEMETRA

Новое устройство DEMETRA представляет собой решение для самых разнообразных и современных требований, касающихся управления энергопотреблением жидкостными системами управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием (HVAC). DEMETRA (устройство для учета передачи энергии) на самом деле, позволяет учитывать как потребление электроэнергии так и холодопроизводительность/ теплопроизводительность.
Она адаптирована для контроля всех разнообразных агрегатов Climaveneta с контроллером W3000SE, специально предназначена для 2 или 4-трубных установок, и всегда связана с управлением группой Climaveneta или устройствами контроля (Manager3000 или FWS3000). DEMETRA может управлять до 8 блоками, соединенными вместе.
DEMETRA непрерывно получает данные потребления электроэнергии, температуру первичного контура (ов), внешнего источника (воздуха или воды), температуру и расход воды на теплообменник(и) со стороны потребителя. Эти значения интегрированы с операционным состоянием каждого устройства, как указывается Manager3000 или FWS3000, для расчета тепловой энергии, реальной эффективности устройства и данных об энергии, производимой бесплатно (если имеется).
Устройство управления в сочетании с DEMETRA должно быть подключено к Интернету или по локальной сети. Таким образом, конечный пользователь может после авторизации в любой момент получить доступ к домашней странице DEMETRA. Для каждого блока можно визуализировать графики пунктирными линиями для следующих переменных: температура, поглощение энергии, холодо- и теплопроизводительность, полная производительность агрегата и информация о тепловой энергии производимой бесплатно (если имеется). Также возможно даже получать суммарные графики холодо- и теплопроизводительности агрегата и средней производительности в выбранный период. Все основные данные можно загрузить в формате Excel, с детализацией всей информации с интервалами в 30 минут.

Опции	
Управление жидкостными устройствами	X
Максимальное количество устройств	8
Снятие показаний приборов на одном контуре воды	X
Снятие показаний приборов на двух контурах воды (4-х трубная система)	X
Совместимость с MANAGER 3000	X
Совместимость с FWS 3000	X

Системы для управления и контроля

FWS3



Версия	
-	базовая версия

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Простота в использовании - легко просматривать веб-страницы в Интернете благодаря популярности Интернета;
- Надежность благодаря использованию надежных и проверенных сетей и протоколов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
Доступ из любой точки мира;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;
- Графическое представление мониторинга динамики измерений различных данных;
- Возможность отправлять сообщение о неисправностях в уполномоченный сервисный центр;

Устройство контроля

FWS3

FWS 3 представляет собой устройство, использующееся для контроля одного чиллера, теплового насоса, интегрированных или крышных установок Climaveneta.
Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами, без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК.
Интерфейс, содержащийся в FWS 3, отображающий информацию об агрегате и позволяющий посылать команды, можно просматривать с помощью веб-браузера, который стандартно устанавливается на ПК или же его можно бесплатно скачать из Интернета.
Основные приложения доступны для различных типов агрегатов. Контроль веб-страниц каждого типа агрегата имеет аналогичную структуру в целях облегчения работы пользователя.
Оно поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3 ведет диалог с локального ПК через сетевой кабель Ethernet, в то время как RS485 последовательное соединение используется для связи с агрегатами.
Различное вспомогательное оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и может поставляться в той же заводской коробке, что и FWS 3: модем / маршрутизатор для подключения к стационарной линии ADSL, модем для подключения к стационарной PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Контроль через веб-страницы	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление жидкостными устройствами	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление об аварийной ситуации	X
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

Системы для управления и контроля

FWS3000

Версия	
A	Визуализация тип A
C	Визуализация тип C

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Простота в использовании - легко просмотривать веб-страницы в Интернете благодаря популярности Интернета;
- Надежность благодаря использованию надежных и проверенных сетей и протоколов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
Доступ из любой точки мира;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;
- Графическое представление мониторинга динамики измерений различных данных;
- Доступ к программному обеспечению распределения затрат для применения в торговом центре;
- Индивидуальная настройка веб-страниц и основных приложений в соответствии с требованиями заказчика;
- Возможность отправлять сообщение о неисправностях в уполномоченный сервисный центр;

Устройство диспетчерского управления FWS3000

Устройство FWS 3000 используется для осуществления контроля над системами, состоящих из нескольких чиллеров, тепловых насосов, интегрированных и крышных установок Climaveneta.

Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК. Веб-интерфейс, содержащийся в FWS 3000, и позволяющий пользователям визуализировать сведения о системе и посылать команды, можно просматривать с помощью любого веб-браузера.
Основные приложения доступны для различных типов систем. Веб-страницы для каждого типа контроля системы структурированы таким образом, чтобы сделать их настолько интуитивно понятными, насколько это возможно.

Система поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3000 ведет диалог с локального ПК через сетевой кабель Ethernet, в то время как RS485 последовательное соединение используется для связи с подразделениями.

Различное вспомогательное оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и может поставляться в той же заводской упаковке, что и FWS 3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к фиксированной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Контроль через веб-страницы	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление жидкостными устройствами	X
Управление системами: водяного контура или гибридными (жидкостный агрегат + агрегат воздушного отопления)	X
Пакет прикладных программ специально предназначенных для применения в местах высокой посещаемости или в кинотеатрах	X
Пакет прикладных программ специально предназначенных для учета электроэнергии и расчёта, с системами водяного контура	opt
Максимальное количество устройств	15
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление об аварийной ситуации	X
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

Системы для управления и контроля

WS3000

Устройство удаленного доступа

WS3000

WS3000 это устройство, необходимое для обеспечения удаленного доступа к чиллерам, тепловым насосам и интегрированным установкам Climaveneta.
Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами, без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для удаленного доступа с ПК. Веб-интерфейс, содержащийся в WS3000, отображающий информацию об агрегате и позволяющий посылать команды, можно просматривать с помощью веб-браузера, который стандартно устанавливается на ПК или же его можно бесплатно скачать из Интернета.
Устройство поставляется в заводской упаковке со всеми комплектующими.
Оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и поставляется оно в той же заводской упаковке, что и WS3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к UMTS / GPRS.

Системы для управления и контроля

IDRORELAX

Версия

IDRORELAX	|
Панель	Установка панели
Стена	Установка стены

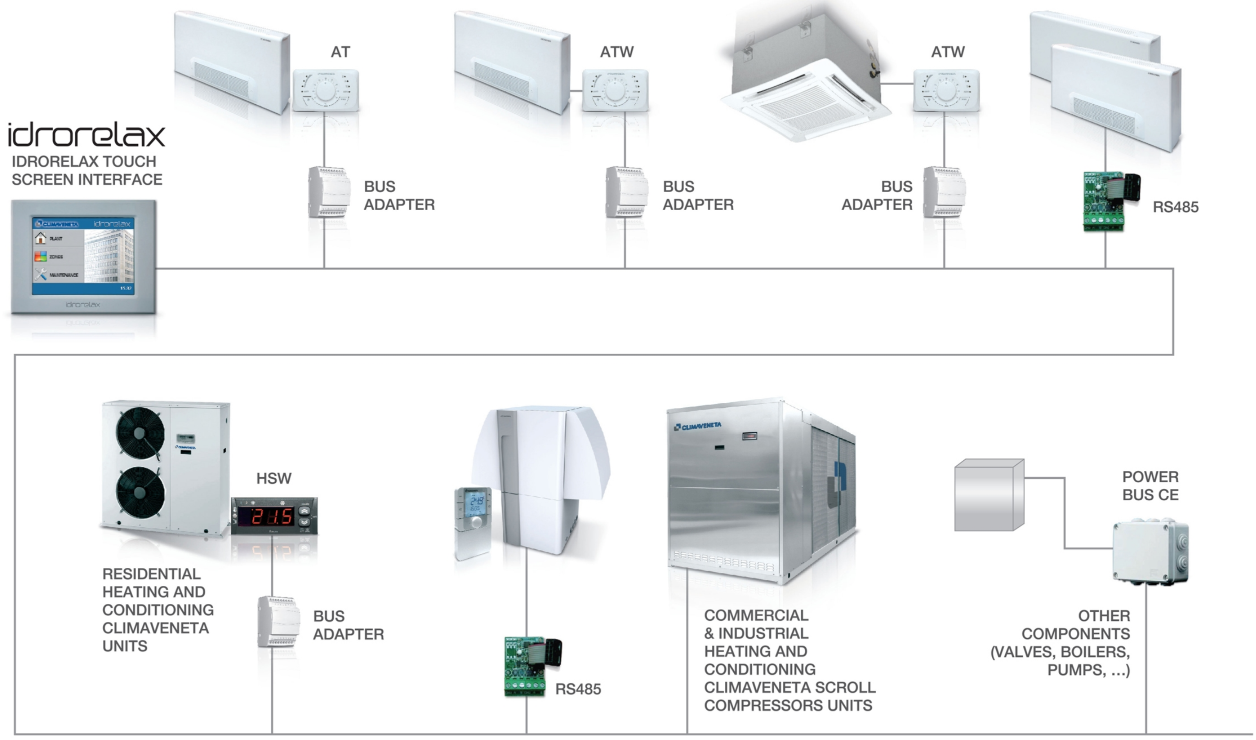
Характеристики

- Интерфейс сенсорного дисплея, с TFT цветным дисплеем, 5,7”;
- Централизованное управление всей жидкостной установкой: терминалами и агрегатами
- Интегрированная визуализация режима эксплуатации и температур, как для агрегатов так и для внутренней окружающей среды;
- Централизованный подбор оптимальных условий для внутреннего комфорта: установочные параметры терминалов основанны на ежедневном или еженедельном графике, площади и нагрузке от толпы;

Устройство диспетчеризации и контроля

IDRORELAX

IDRORELAX является централизованным устройством для диспетчеризации и контроля установок, которое интегрирует вместе гидротерминалы Climaveneta и агрегаты.
Возможно соединить до 224 элементов, с централизированным управлениям из одной точки. Через Idrorelax, фактически, можно включать/выключать и устанавливать режим работы агрегатов.
Интерфейс сенсорного экрана был задуман для обеспечения простой, интуитивной и быстрой навигации по разным страницам меню.
Для самой высокой универсальности в использовании, панель управления Idrorelax возможно закрепить на стене, или использовать как обыкновенную панель.



The diagram is purely representative. Refer to the available IDRORELAX technical documentation for more information about compatibility between the system and components.

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Air handling units (AHU)

Агрегаты для обработки воздуха (CTA)

Air handling units (AHU)

WIZARD

Air Handling Units
0-115.000 m³/h

The Wizard series of Air-Handling Units incorporate the entire design experience of Climaveneta in order to fully satisfy all market requirements in the various sectors of application. Tailored though massproduced industrial products, these high quality and reliable units guarantee total safety.
The WIZARD air handling units are suitable for both traditional application fields as hotels, museums, theatres, airports, banks, shops and specific sectors as hospitals, food industry, electronics or pharmaceutical industries and all the industrial applications with temperature or controlled-contamination processes. The air handling units of the WIZARD series are Eurovent certified according to the EN1886 norm.

Versions

WZ	Base units
WZR	Units with wheel recuperator
WZSA	Units with single intake fans

Characteristics

STRUCTURE
The range is made of 24 sizes for air flows up to 115.000 m³/h. The panels are 25, 42, 45 or 62 mm thick, according to the different kinds of application requiring different thermal and acoustic isolation.

The sandwich panels are available in galvanized steel sheet, pre-painted or plastic-coated galvanized steel sheet, aluminum or AISI 304 stainless steel sheet with isolation by injected polyurethane or mineral rock wool.

The frame is made of aluminum profiles available also in thermal cut version, for an higher thermal isolation, and in internally rounded version for hospital application.

Heat exchangers, filters, humidifiers, energy recovery systems, fans and any other component required in the units are selected to grant the best performances according to the customer requests.

PLUG&PLAY UNITS
As an option, a complete control system is provided to handle all the units functions.

The electrical board is built-in and totally wired as all the control components such as 3-way valves, probes, damper motors and humidifiers.

REDUCED TIMING AND COSTS
The plug&play units are ready to use without any further operation on site.

Compared to the traditional AHUs, the easier and quicker installation of the plug&play units results in a strong costs reduction solution.

Commands

AHU 3000
The AHU3000 controller is featured as option for the air handling units. It offers functions and regulations able to satisfy the numerous combinations possible with these units.
Furthermore this option enhances and simplifies the unit's commissioning, allowing also the interfacing towards other resources and devices. The keypad features aesthetic design, easy-to-use interface, smart LCD display. The regulation integrates numerous characteristics, depending on the unit's configuration and selected options: command of the dampers and of the free-cooling; regulation of the resources for heating, cooling as well as humidity and air quality; regulation and control of supply and return fans.
The diagnostics includes a complete alarm management, with the the "black-box" and alarm logging functions for enhanced analysis of the unit operation. Supervision can be easily developed via proprietary devices or the most common protocols as ModBus, Bacnet. Compatibility with the remote keyboard (connected up to 200 m.).
Availability of an internal real time clock for operation scheduling (4-day profiles with 10 hour belts).

WIZARD series air flows:

WIZARD Size		300	380	440	570	710	920	1070	1220
Air Flow (Speed 1,5 m/s)	m^3/h	650	810	970	1.130	1.400	1.700	2.200	2.650
Air Flow (Speed 2 m/s)	m^3/h	860	1.070	1.300	1.500	1.870	2.300	2.950	3.550
Air Flow (Speed 2,5 m/s)	m^3/h	1.080	1.340	1.620	1.880	2.330	2.850	3.650	4.450
Air Flow (Speed 3 m/s)	m^3/h	1.300	1.600	1.950	2.250	2.800	3.400	4.400	5.300

WIZARD Size		1530	1720	2080	2300	2920	3600	4300	6060
Air Flow (Speed 1,5 m/s)	m^3/h	3.200	4.200	4.900	5.600	6.300	7.800	9.300	12.500
Air Flow (Speed 2 m/s)	m^3/h	4.350	5.600	6.500	7.450	8.400	10.300	12.400	16.700
Air Flow (Speed 2,5 m/s)	m^3/h	5.450	7.000	8.200	9.300	10.500	12.900	15.600	20.900
Air Flow (Speed 3 m/s)	m^3/h	6.550	8.400	9.800	11.200	12.600	15.500	18.600	25.100

WIZARD Size		7500	8480	11400	13900	16580	19860	22920	26400
Air Flow (Speed 1,5 m/s)	m^3/h	15.600	18.100	21.400	26.400	32.200	38.000	46.500	57.000
Air Flow (Speed 2 m/s)	m^3/h	20.700	24.200	28.500	35.200	42.800	51.000	62.000	76.000
Air Flow (Speed 2,5 m/s)	m^3/h	25.900	30.300	35.600	44.900	53.500	64.000	77.500	95.000
Air Flow (Speed 3 m/s)	m^3/h	31.100	36.300	42.800	52.700	64.300	76.500	93.500	115.400

Air flows of the 24 sizes at different face velocities on the heat exchange coils

EUROVENT certification

The units of the WIZARD series are Eurovent certified according to the EN1886 norm guaranteeing the quality of the products and accuracy in the declared performances.

	WIZARD series class	EN1886 values
Casing mechanical strenght	**D1**	Max relative bending: 4mm / m
Casing air leakage with pressure test -400 Pa	**L1**	Max leakage: 0,15 l/s m^2
Casing air leakage with pressure test +700 Pa	**L1**	Max leakage: 0,22 l/s m^2
Filter by-pass	**F9**	Total leakage K: 0,5%
Thermal transmittance U	**T2**	$0,5 < U \le 1$ W/K m^2
Thermal bridging factor	**TB2**	$0,6 < kb \le 0,75$

Ancillary products

Вспомогательные изделия

Ancillary products

<<< ОГЛАВЛЕНИЕ

Вспомогательные изделия

HCAT 0152 - 0604

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Конденсатор со спиральными компрессорами в 4 версиях, предназначенных для удовлетворения всех требований систем обслуживания и сфер применения.

ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Стандартные агрегаты HCAT двухкомпрессорного типа оснащенные постоянным контролем скорости вращения вентилятора для обеспечения большей универсальности и адаптируемости

ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Все стандартные агрегаты оснащены датчиками высокого и низкого давления, предохранительным вентилем высокого давления, термомагнитными размыкателями цепи под нагрузкой (только двухкомпрессорный агрегат)

Конденсационная установка 37,7-170 kW

Наружная сплит-система для соединения с змеевиками непосредственного охлаждения или удаленными теплообменниками, с герметичными роторными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, впускными и выпускными клапанами с разъемом для обслуживания и жидкостным вентилем. Внешние панели из сплава peraluman и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали. Хладагент R407C, агрегаты с двумя или четырьмя компрессорами, двумя контурами хладагента.

HCAT / B			0152	0182	0202	0252	0302	0412	0512	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,7	47,0	54,7	66,5	79,8	112	139	141	160
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,5	17,9	20,3	25,3	29,6	38,0	46,3	55,6	64,7
Холод. Коэфф.	(1)		2,60	2,63	2,69	2,63	2,70	2,96	2,99	2,54	2,48
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	46	47	47	49	49	53	53	62	62
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	78	79	79	81	81	85	85	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3110	3110
B	(4)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	2220	2220
H	(4)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	510	570	600	675	775	910	980	1520	1600

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

HCAT / HT			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	146	170
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,3	60,3
Холод. Коэфф.	(1)		2,74	2,81
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	62
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1620	1700

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

HCAT / LN			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	134	152
Полная мощность на входе	(1)	kW	54,6	64,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,46	2,36
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	54	54
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1520	1600

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

HCAT / SL			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	132	152
Полная мощность на входе	(1)	kW	54,1	63,3
Холод. Коэфф.	(1)		2,45	2,40
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	47	47
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1620	1700

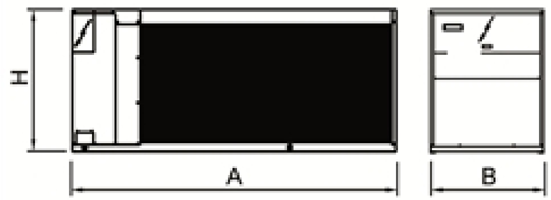
Примечания:

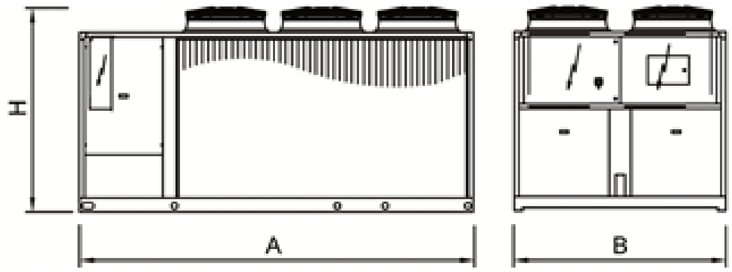
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C

2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.

3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Вспомогательные изделия
MCAT 0501 - 1422

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Конденсатор со спиральными компрессорами в 4 версиях, предназначенных для удовлетворения всех требований систем обслуживания и сфер применения.

ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Агрегаты MCAT оснащены полугерметичными поршневыми компрессорами с возможностью шаговы регулированием дополнительной мощности

ВМОНТИРОВАННЫИ РЕСИВЕР ЖИДКОСТИ

Стандартные агрегаты все оснащены ресивером жидкости, для обеспечения лучшее функционирование секции конденсации

Конденсационная установка 110-351 kW

Наружная сплит-система устройство для соединения с змеевиками непосредственного охлаждения или удаленными теплообменниками. Полугерметичные поршневые компрессоры, осевые вентиляторы, ресивер жидкости, впускные и выпускные клапаны компрессора с разъемом для обслуживания и жидкостный вентиль. Внешние панели из сплава peraluman и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали. Хладагент R407C, агрегаты с 1 или 2 компрессорами, одним или двумя контурами.

MCAT / B			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	119	115	141	134	160	188	203	236	282	297	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,7	42,8	55,9	51,2	68,2	81,0	80,3	93,9	112	119	128
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,69	2,52	2,62	2,35	2,32	2,53	2,51	2,52	2,50	2,54
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	60	60	60	60	62	62	62	62	62	64	64
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	92	92	92	92	94	94	94	94	94	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1260	1350	1310	1420	1500	1610	1690	1870	2060	2160	2280

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

MCAT / HT			0501	0502	0601	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	127	122	149	143	174	211	223	256	305	321	351
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,6	43,2	55,5	51,5	63,9	76,5	77,3	89,5	109	114	126
Холод. Коэфф.	(1)		2,73	2,82	2,68	2,78	2,72	2,76	2,88	2,86	2,80	2,80	2,78
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	62	62	62	62	62	62	64	64	64	65
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	96	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1330	1430	1390	1500	1640	1880	1890	2100	2340	2400	2780

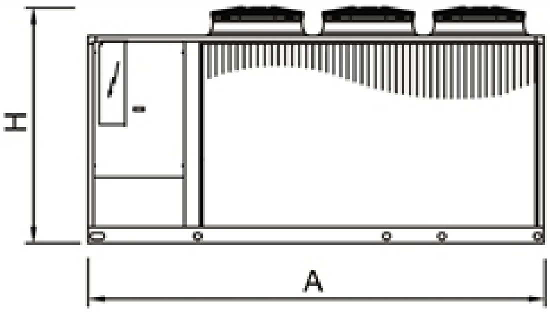
Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

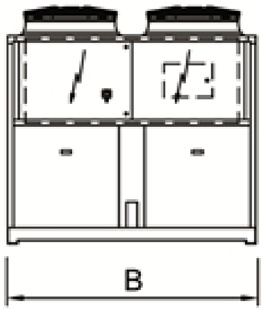
MCAT / LN			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	111	135	129	154	179	195	226	271	285	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	48,0	43,9	57,7	52,6	70,2	83,7	82,5	97,4	115	121	132
Холод. Коэфф.	(1)		2,40	2,53	2,34	2,45	2,19	2,14	2,36	2,32	2,36	2,36	2,36
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	54	54	54	54	56	56	56	56	56	58	58
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88	88	88	88	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1260	1350	1310	1420	1500	1610	1690	1870	2060	2160	2280

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

MCAT / SL			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	114	110	140	129	154	187	203	230	280	295	323
Полная мощность на входе	(1)	kW	49,0	44,9	56,7	53,3	67,9	80,9	79,9	95,4	113	119	130
Холод. Коэфф.	(1)		2,33	2,45	2,47	2,42	2,27	2,31	2,54	2,41	2,48	2,48	2,49
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	79	79	79	79	79	80	80	81	81	83	84
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	63	63	63	63	63	64	64	65	65	67	68
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1370	1460	1450	1560	1780	1880	1890	2100	2340	2420	2690

Примечания:
1 Температура насыщения на входе (отпотевание) 5 °C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 35 °C
2 Среднее звуковое давление, на расстоянии 10 (м), агрегат на открытом пространстве на отражающей поверхности; значение не имеющее обязательной силы получено от уровня звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей





Вспомогательные изделия

NCE 118A - 528B

Версия	
B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами 45,0-566 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях.

NCE / B			118A	218A	318A	328A	118B	218B	318B	328B
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	55,0	110	160	301	68,0	135	197	389
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	11,7	23,0	38,0	77,6	15,8	30,1	42,9	87,6
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	21200	42400	63600	123600	19600	39000	58800	114000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	81	84	86	89	81	84	86	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	1880	3230	4580	5930	1880	3230	4580	4580
H	(3)	mm	1370	1370	1370	2390	1370	1370	1370	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	145	279	413	680	157	302	447	742

NCE / B			418B	428B	118C	218C	318C	328C	418C	428C
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	270	511	75,0	150	228	430	300	566
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	60,2	110	18,3	33,9	48,1	97,8	67,9	123
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	78400	152000	18400	36800	55200	106200	73600	141600
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	86	90	81	84	86	89	86	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	5930	5930	1880	3230	4580	4580	5930	5930
H	(3)	mm	1370	2390	1370	1370	1370	2390	1370	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	592	982	168	324	481	804	637	1065

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NCE / LN			118A	218A	318A	328A	118B	218B	318B	328B
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	49,0	97,0	141	264	58,0	116	169	331
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,2	23,9	39,5	81,2	16,7	31,6	44,8	50,5
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	17000	34000	51000	97800	15500	31000	46500	88800
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	75	78	80	83	75	78	80	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	1880	3230	4580	4580	1880	3230	4580	4580
H	(3)	mm	1370	1370	1370	2390	1370	1370	1370	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	145	279	413	680	157	302	447	742

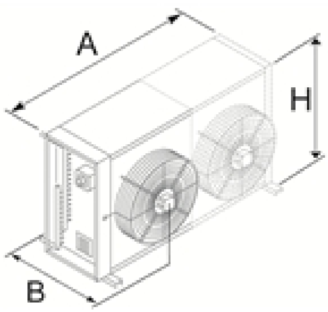
NCE / LN			418B	428B	118C	218C	318C	328C	418C	428C
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	169	435	63,0	125	191	354	191	466
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	49,7	115	19,5	35,9	50,9	105	57,6	130
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	46500	118400	14400	28800	43200	81000	43200	108000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	80	84	75	78	80	83	80	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	5930	5930	1880	3230	4580	4580	5930	5930
H	(3)	mm	1370	2390	1370	1370	1370	2390	1370	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	592	982	168	324	481	804	637	1065

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NCE / SL			118A	218A	318A	328A	118B	218B	318B	328B
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	45,0	95,0	133	259	49,0	67,0	158	273
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	12,6	28,9	40,4	71,0	14,3	15,8	46,0	80,5
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	11600	20200	33000	62400	10400	17400	48800	57600
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	68	71	73	76	68	70	74	76
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	2630	3230	4580	4580	2630	3770	5930	4580
H	(3)	mm	1230	1370	1370	2390	1230	1230	1370	2390
B	(3)	mm	600	800	800	800	600	600	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	150	324	447	742	166	221	547	804

NCE / SL			418B	428B	118C	218C	318C	328C	418C	428C
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
номинальные характеристики										
Номинальная мощность	(1)	kW	190	340	79,0	115	182	295	215	430
Количество контуров		N°								
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,6	106	25,5	31,6	51,7	94,2	64,7	115
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Поток воздуха		m³/h	40400	83200	24400	36600	44000	92800	69600	104000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(2)	dB(A)	74	77	71	73	74	77	76	78
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	5930	4580	3230	4580	5930	4580	4580	7280
H	(3)	mm	1370	2390	1370	1370	1370	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	637	982	279	413	592	900	680	1222

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



Вспомогательные изделия

FCE 218A - 828C

Версия	
B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами 75,8-894 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть с вертикальной с горизонтальным выпуском воздуха или с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленым вверх. Очень низкий уровень шума, регулируемая скорость вентилятора превосходно подходят для применения как в технических так и гражданских областях.

HFC R-134a AXIAL

FCE / B			218A	218B	318B	418C	518B	518C	228A	228B	228C
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
номинальные характеристики											
Номинальная мощность	(1)	kW	78,8	98,1	123	219	259	293	150	182	203
Количество контуров		N°									
Полная мощность на входе	(1)	kW	22,9	28,0	30,9	59,4	70,8	78,4	42,7	48,6	56,2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/h	42400	39200	58800	73600	98000	92000	82400	76000	70800
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	84	84	86	87	88	88	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	3230	3230	4580	5930	7280	7280	3230	3230	3230
H	(3)	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	279	302	447	637	737	794	462	502	543

FCE / B			328B	328C	428B	428C	528B	528C	628B	628C	828B
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
номинальные характеристики											
Номинальная мощность	(1)	kW	237	329	386	440	894	506	534	572	755
Количество контуров		N°									
Полная мощность на входе	(1)	kW	61,5	87,0	103	121	231	130	137	140	204
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/h	114000	106200	152000	141600	190000	177000	228000	212400	236800
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	89	89	90	90	91	91	91	92	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	4580	4580	5930	5930	7280	7280	8630	8630	11330
H	(3)	mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	742	804	982	1065	1222	1325	1461	1585	1942

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FCE / LN			218A	218B	318B	418C	518B	518C	228A	228B	228C	328A
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
номинальные характеристики												
Номинальная мощность	(1)	kW	77,1	95,3	120	214	252	283	147	177	197	220
Количество контуров		N°										
Полная мощность на входе	(1)	kW	23,6	29,2	32,0	62,9	74,3	82,5	44,2	50,6	59,0	69,3
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Поток воздуха		m³/h	34000	31000	46500	57600	77500	72000	65200	59200	54000	97800
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	78	78	80	81	82	82	81	81	81	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	3230	3230	4580	5930	7280	7280	3230	3230	3230	4580
H	(3)	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	2390	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	279	302	447	637	737	794	462	502	543	680

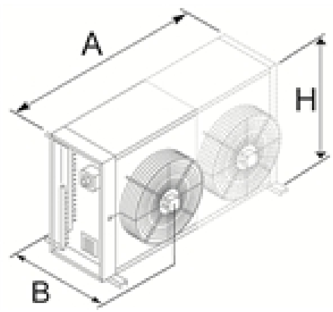
FCE / LN			328B	328C	428B	428C	528B	528C	628B	628C	828B
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
номинальные характеристики											
Номинальная мощность	(1)	kW	265	318	374	423	436	489	521	556	732
Количество контуров		N°									
Полная мощность на входе	(1)	kW	78,5	92,3	107	129	121	137	143	147	213
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/h	88800	81000	118400	108000	148000	135000	177600	162000	236800
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	83	83	84	84	85	85	86	86	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	4580	4580	5930	5930	7280	7280	8630	8630	11330
H	(3)	mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	742	804	982	1065	1222	1325	1461	1585	1942

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FCE / SL			318A	318B	416A	418A	418B	418C	518B	228C	328B	328C	428A
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
номинальные характеристики													
Номинальная мощность	(1)	kW	94,8	114	75,8	131	148	173	196	156	215	225	252
Количество контуров		N°											
Полная мощность на входе	(1)	kW	29,4	34,7	24,2	39,4	43,6	52,2	59,2	48,0	62,5	66,9	74,3
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Поток воздуха		m³/h	36600	33000	23200	48800	44000	40400	55000	38400	82200	76200	92800
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	73	73	71	74	74	74	75	74	76	76	77
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	4580	4580	4910	5930	5930	5930	7280	3230	4580	4580	5930
H	(3)	mm	1370	1370	1230	1370	1370	1370	1370	2390	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	600	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	413	447	292	547	592	637	737	543	742	804	900

FCE / SL			428B	428C	528B	528C	628B	628C	728B	728C	828B	828C
Напряжение питания		V/ph/Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
номинальные характеристики												
Номинальная мощность	(1)	kW	287	321	274	396	433	481	511	544	575	647
Количество контуров		N°										
Полная мощность на входе	(1)	kW	80,7	91,0	107	119	124	140	147	152	162	183
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Поток воздуха		m³/h	83200	76800	104000	96000	124800	115200	145600	134400	166400	153600
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(2)	dB(A)	77	77	78	78	79	79	79	79	80	80
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	5930	5930	7280	7280	8630	8630	9980	9980	11330	11330
H	(3)	mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
B	(3)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес в рабочем состоянии	(3)	kg	982	1065	1222	1325	1461	1585	1702	1845	1942	2106

Примечания:
1 Теплообменник воздух (в) 35 ° C; T = 15 K
2 Звуковое давление, измеренное на расстоянии 10 м на открытом пространстве
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Climaveneta S.p.A.
Via Sarson 57/c
36061 Bassano del Grappa (VI)
Italy
Tel +39 0424 509 500
Fax +39 0424 509 509
info@climaveneta.com
www.climaveneta.com

Climaveneta France
3, Village d'Entreprises
ZA de la Couronne des Prés
Avenue de la Mauldre
78680 Epône
France
Tel +33 (0)1 30 95 19 19
Fax +33 (0)1 30 95 18 18
info@climaveneta.fr
www.climaveneta.fr

Climaveneta Deutschland GmbH
Lyrenstraße 13
44866 Bochum
Germany
Tel +49 2327-95428-0
Fax +49 2327-95428-99
info@climaveneta.de
www.climaveneta.de

Climaveneta
España - Top Clima
Londres 67, 1° 4°
08036 Barcelona
Spain
Tel +34 934 195 600
Fax +34 934 195 602
topclima@topclima.com
www.climaveneta.com

Climaveneta Chat Union
Refrig. Equipment Co Ltd
88 Bai Yun Rd, Pudong Xinghuo
New dev. zone 201419 Shanghai
China
Tel 008 621 575 055 66
Fax 008 621 575 057 97

Climaveneta Polska Sp. z o.o.
Ul. Sienkiewicza 13A,
05-120 Legionowo,
Poland
Tel +48 22 766 34 55-57
Fax +48 22 784 39 09
info@climaveneta.pl
www.climaveneta.pl

Climaveneta
Climate Technologies (P) Ltd
#3487, 14th Main, HAL 2nd stage,
Indiranagar, Bangalore 560008
India
Tel:+91-80-42466900 - 949,
Fax: +91-80-25203540
sales@climaveneta.in

Climaveneta UK LTD.
Highlands Road,
Shirley Solihull
West Midlands B90 4NL
Tel: +44 (0)871 663 0664
Fax: +44 (0)871 663 1664
Freephone: 0800 801 819
response@climaveneta.co.uk
www.climaveneta.co.uk

climaveneta.com