












Commercial and industrial chillers

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

Стр.	Продукт	Производ кВт	Функции			Хлада.	Компрессоры			Вентиляторы			Теплообменн.	
														
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/К 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		•						•

NX 0152P - 0812P



Холодильная машина для наружной установки 39,2-227 kW

Агрегат для наружной установки для производства охлажденной воды 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 маломощная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермаломощная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермаломощная версия, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное TPV поставляется стандартно

Использование электронного расширительного вентиля создает значительные преимущества, особенно в случаях переменного спроса и различных наружных температурных условий. Он был 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 ° C и в частичная даже свыше 50 ° C 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 через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет 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 Eurovent 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:

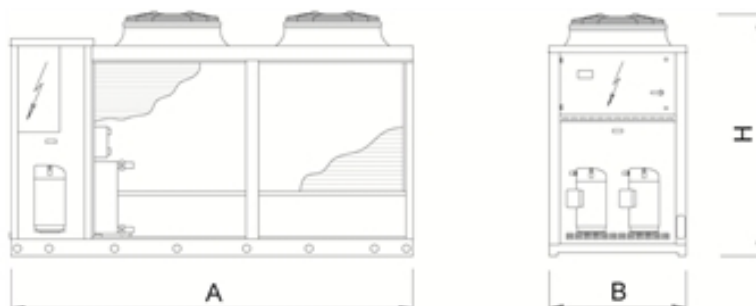
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 малозумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалозумная 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 одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

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 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.



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) m ³ /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:

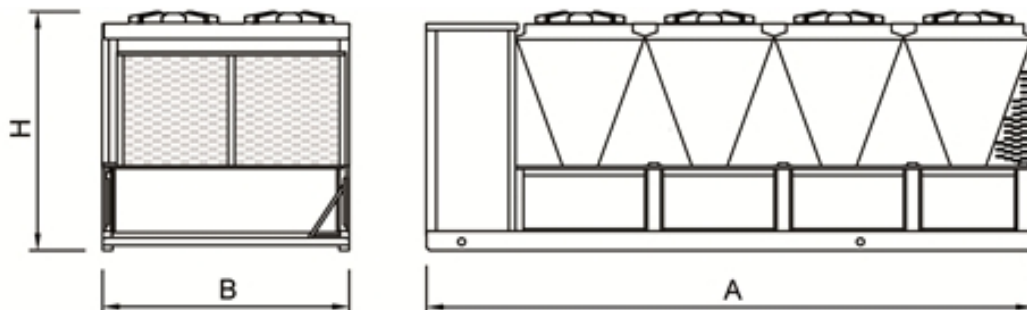
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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.

Команды

W3000 Base- W3000SE Compact

Возможен выбор контроллеров: W3000 Base: клавиатура и ЖК дисплей - W3000SE Compact: клавиатура с дружелюбным доступом и полноразмерный ЖК дисплей, доступ к настройкам 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.



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



NECS / В		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 / НТ		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:

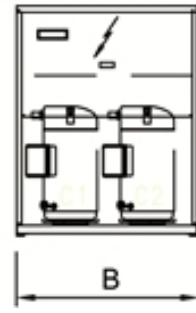
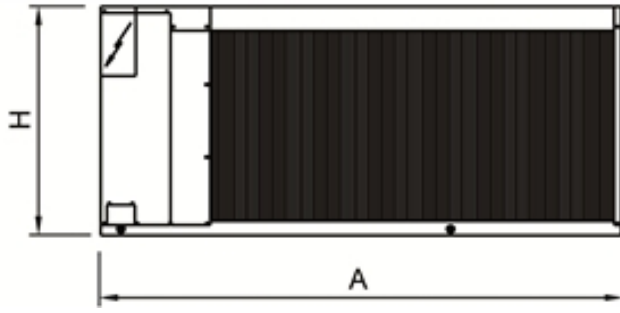
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 четырьмя компрессорами в тандемном исполнении в двух независимых контурах

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малозумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалозумная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермалозумная 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 был 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.

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 выше 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 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.





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 / SA		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:

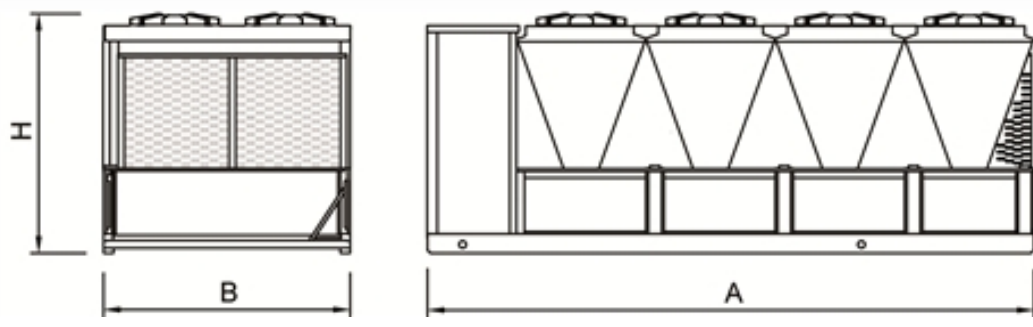
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 A
SL-CA	Сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A

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.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ 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, засоленным 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 A

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

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

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 - запатентованный Quick Mind с самообучающейся логикой, отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержанием 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 самообучающейся, которая учитывает множество разных параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки что положительно сказывается на энергоэффективности





NECS / В		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 / В		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) m ³ /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) m ³ /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:

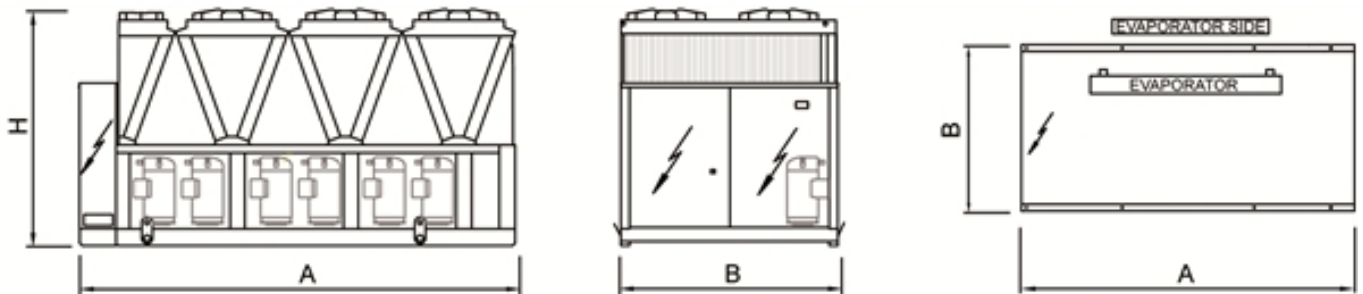
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 TPV. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской, наружные 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.

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 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.



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

Адаптация 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 +55°C.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Оptionальный 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 TPV
- 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



FOCS / V		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:

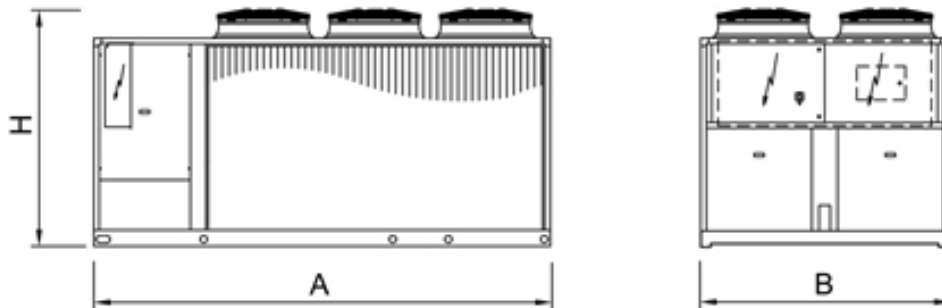
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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, наружные 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.

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 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.



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

Адаптация 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 +55°C.

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



FOCS / V		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:

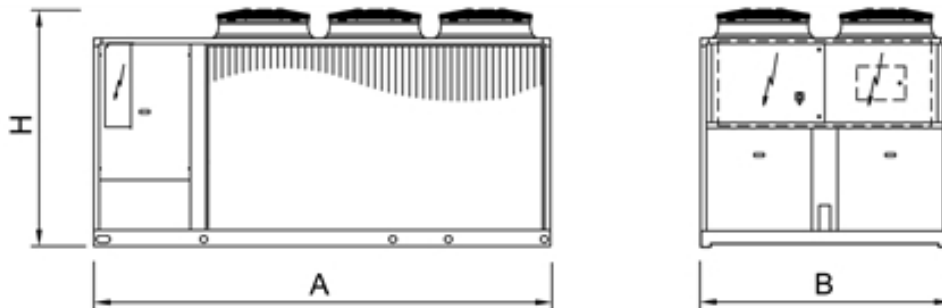
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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.

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 уровней 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 через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет 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.



Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалозумная 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 В в соответствии с Eurovent.

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адаптация 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°C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55°C.

Принадлежность

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



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. Холод. 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. Холод. 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. Холод. 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. Холод. 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:

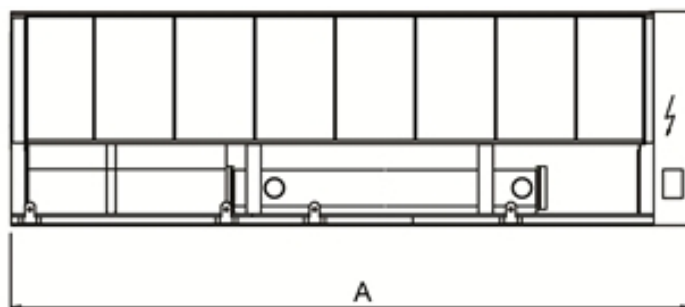
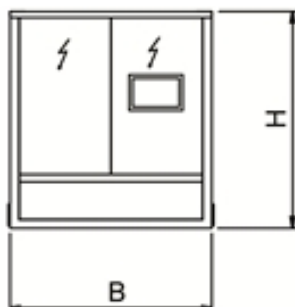
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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 Евроент 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/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 оксидным порошковым покрытием. Универсальный и надежный агрегат легко приспособляется к различным условиям тепловой нагрузки благодаря точной терморегуляции. Высокий уровень производительности достигается благодаря точному размеру всех внутренних компонентов.

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 через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет 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.



Версия

CA	Класс эффективности A
SL-CA	Супермаложумная 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 A. Высокая эффективность для низкого потребления энергии в течение рабочего времени

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"

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

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
- Шумоподаватель (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)



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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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:

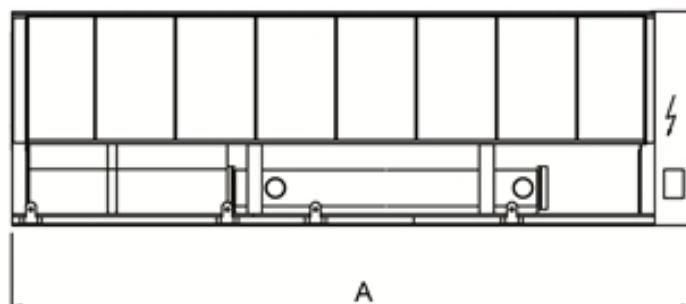
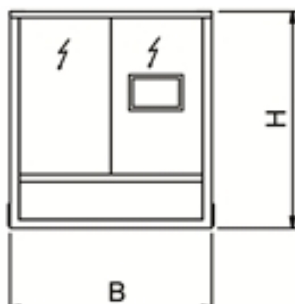
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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, наружные 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.

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 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.



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

Адаптация 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 +55°C.

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.
- Гидро модуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом



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:

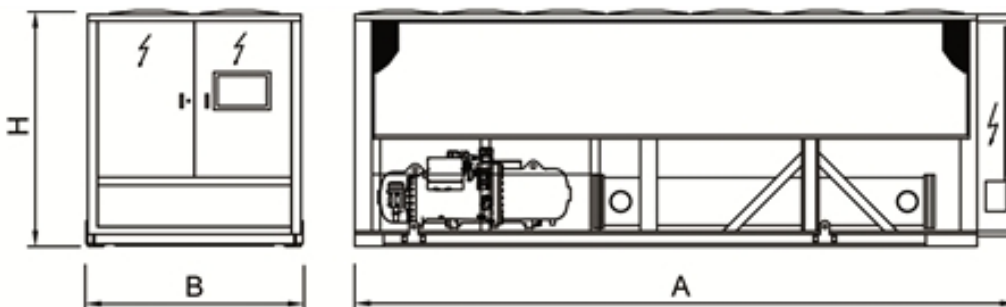
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 конструкции агрегата и использованию инновационных двигателей с частотным приводом для всех ключевых компонентов агрегата (компрессоры, вентиляторы и насосы).

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 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.



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 ЧАСТИЧНОЙ 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 СИСТЕМОЙ

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 позволяют 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



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) m ³ /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) m ³ /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

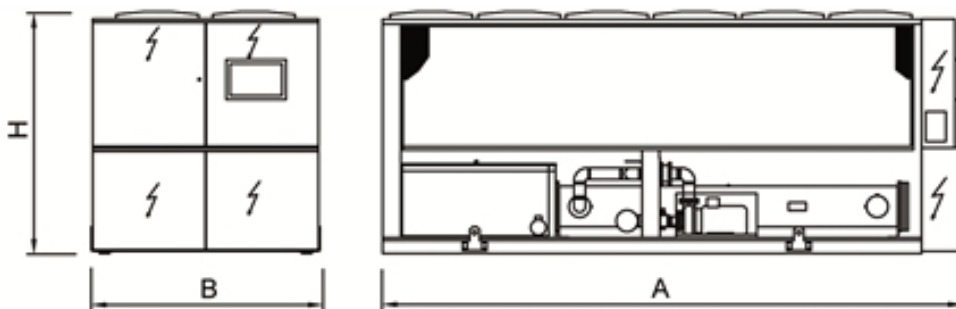
Примечания:

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



i-FX (1+i) 2602 - 5403



Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 567-1274 kW

Наружный блок для производства охлажденной 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 ребрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем проектирования Climaveneta и электронным расширительным клапаном.

Основание, структура и панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали, окрашенной полиэфирными порошками.

Надежная машина, приспособляемая 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.

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 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.



Версия

CA Класс эффективности A

Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕИ СИСТЕМЫ

Агрегат разработан с системным подходом: все компоненты, с очень высокой эффективностью, регулируются используя продвинутую логику. **ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОЙ 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 A. Высокая эффективность для низкого потребления энергии в течение рабочего времени

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.

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
- Шумоподаватель (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



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) m ³ /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:

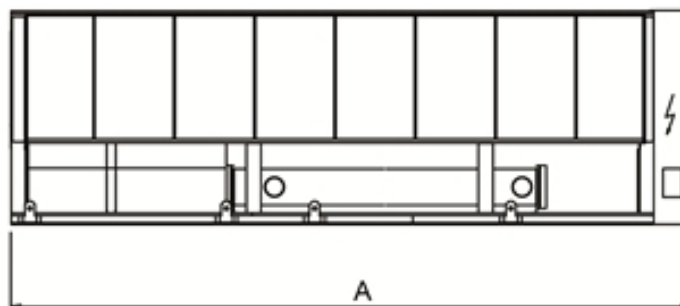
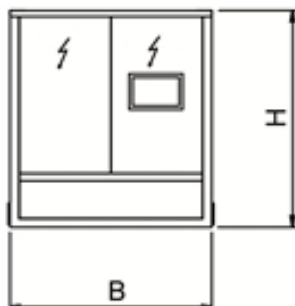
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



Холодильные установки для торгового и промышленного применения

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 алюминиевым 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 нагрузки которая раньше и не снилась.

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 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.



Версия

SL-CA	Сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс эффективности A
SL-CA-E	Сверхнизкошумная версия, премиальная эффективность, улучшенный класс A

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: большой 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 превышающей требования класса A.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

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

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора

Принадлежность

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



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:

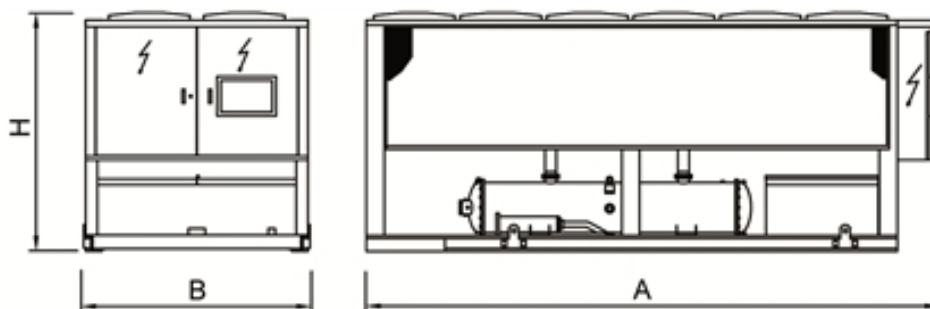
1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

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



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 компрессорами, 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 хладагента на выходе, тем большей эффективности можно добиться за счет использования 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 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.



Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ВЫДАЮЩАЯСЯ ГИБКОСТЬ

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

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря использованию 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 хладагента 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



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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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:

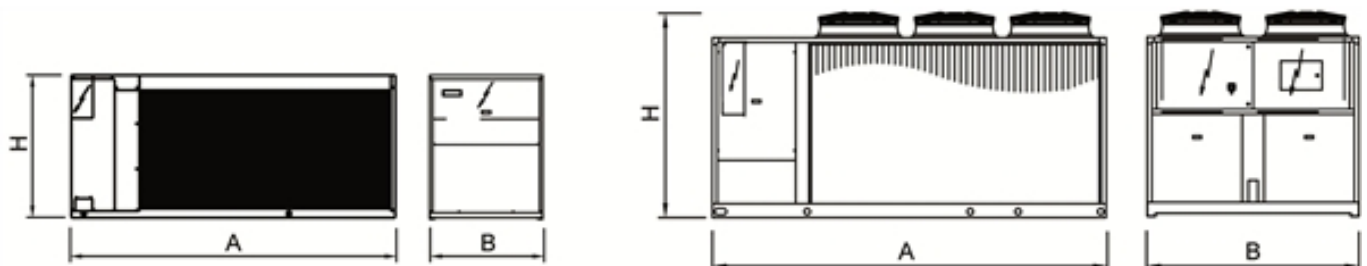
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

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



FX-FC 1502 - 6002



Холодильная машина воздушного охлаждения с естественным охлаждением 332-1450 kW

Наружный блок для производства охлажденной воды, оснащенный винтовыми полугерметичными компрессорами, предназначенными для хладагента R134a, с винтовыми вентиляторами, со змеевиком конденсации с медными трубами и алюминиевыми ребрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным клапаном. Работа охладителя характеризуется эффективностью, обеспечиваемой решением бустера заявленного патента. Эти жидкостные холодильные установки, оснащенные 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.

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 уровней 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 через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет 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.



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
- Гидро модуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)



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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 /Г+			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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 /Г+			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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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

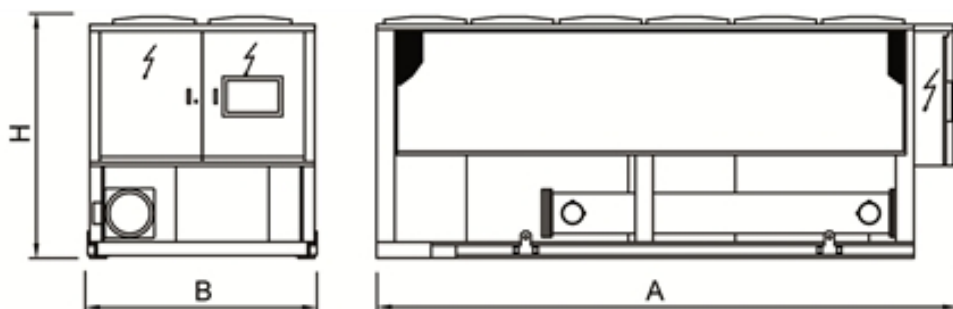
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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) m³/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 ОХЛАЖДЕНИЕ 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) m³/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



NECS-C 0152-1204



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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный 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 antivибрационное основание
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха

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 лакированной 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.

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 запись 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-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) m ³ /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	m ³ /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) m ³ /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	m ³ /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

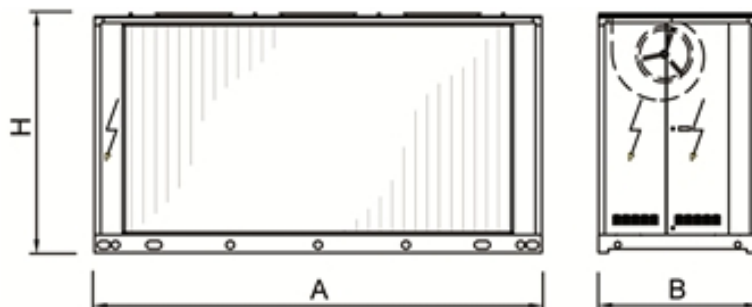
Примечания:

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



NECS-W 0152-1204



Холодильная машина водяного охлаждения 43,4-371 kW

Холодильная машина с водяным охлаждением 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

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.



Версия

В базовая версия

Конфигурации

- основная функция
Н 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)



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 Eurovent 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-W / В / Н			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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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 / В / Н			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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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

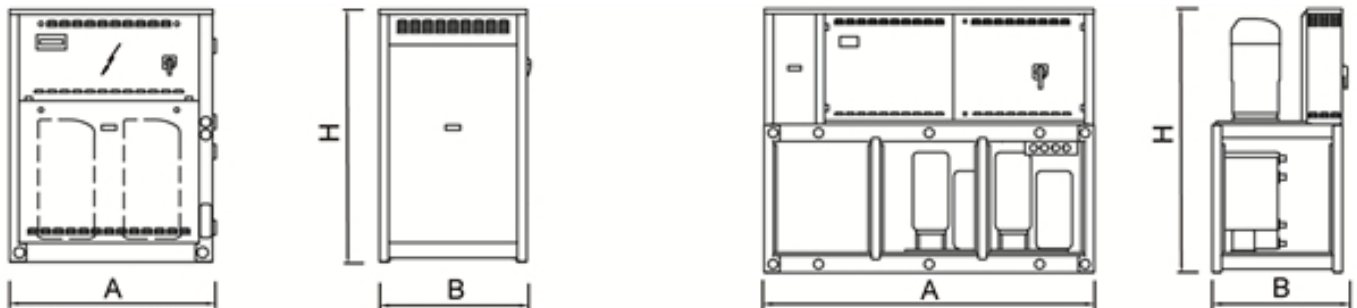
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

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



FOCS-W 0401 - 1902



Холодильная машина водяного охлаждения 87,0-447 kW

Холодильная машина внутренней установки с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с R134a, TPB, 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.

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 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.



Версия

B базовая версия

Конфигурации

- основная функция
D частичная рекуперация тепла
H режим работы "теплого 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 ТЕПЛОГО НАСОСА

Функция теплового насоса с реверсирование по воде

Принадлежность

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



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 Eurovent 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

FOCS-W / В / Н			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 / В / Н			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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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

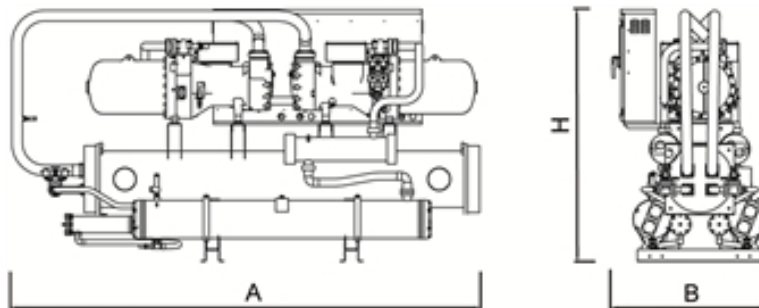
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

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



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 компрессоры и эффективные теплообменники улучшают коэфф EER до 5,1 (версия CA) и даже до 5,6 (CA-E) по стандартам Eurovent.

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 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.



Версия

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

Конфигурации

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

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Версия "CA-E" отличается эффективностью превышающей 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



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 10 м, 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 Eurovent 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
Класс. 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 Eurovent 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
Хол. 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
Хол. 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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50									
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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /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

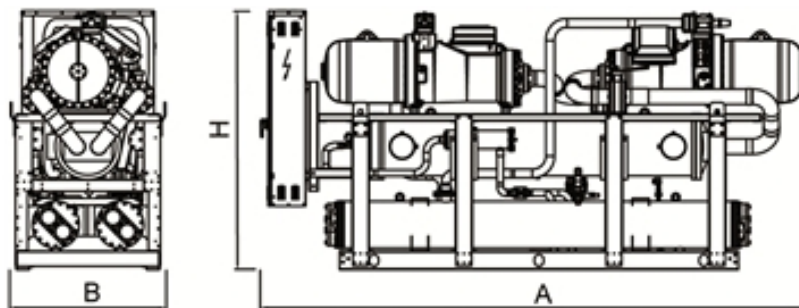
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

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



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.

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 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.



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

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ 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



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 Eurovent 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 Eurovent 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

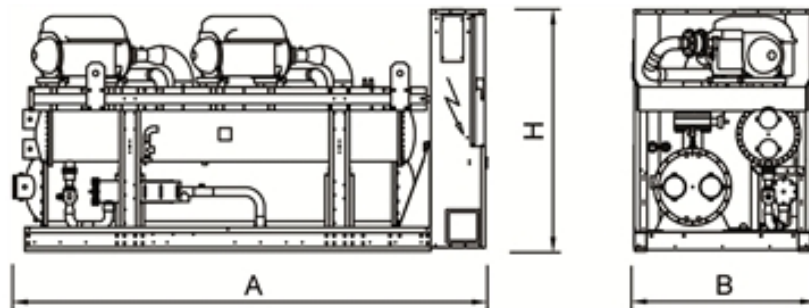
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

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



NECS-ME 0152 - 1604



Версия

В 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

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.

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-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)	m ³ /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 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50										
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)	m ³ /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

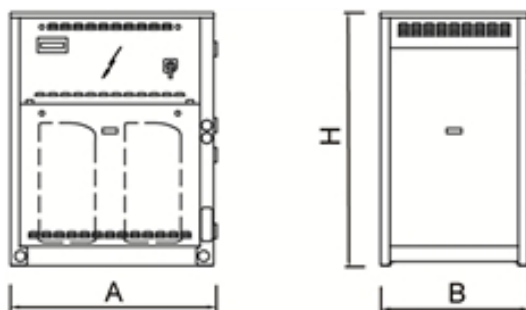
Примечания:

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



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.

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 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.



Версия

В базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ

Компактные размеры, малый вес, простота монтажа

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адаптация 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



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) m ³ /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) m ³ /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

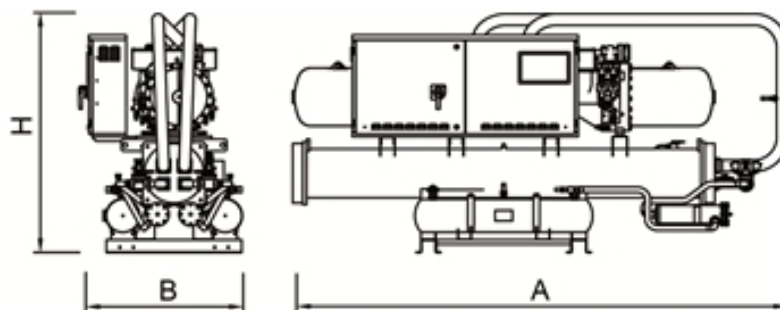
Примечания:

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



FOCS-ME 1001 - 9604



Версия

В базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ

Компактные размеры, малый вес, простота монтажа

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ

Адаптация 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

- 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 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.





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) m ³ /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) m ³ /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) m ³ /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

