



NX



0152P – 0812P
39 – 226 кВт

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения и пластинчатым теплообменником, предназначенный для наружной установки



(Фотография приведена для справки, внешний вид агрегата зависит от модели)

- Электронный терморегулирующий вентиль
- Чиллер отличается высокой экологичностью и уменьшенным количеством заправляемого хладагента
- Широкий диапазон рабочих параметров
- Способствует повышению рейтинга вашего здания в системе сертификации LEED



СОДЕРЖАНИЕ

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ CLIMAVENTA – НАИЛУЧШИЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ РЕЙТИНГ ВАШЕГО ЗДАНИЯ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ LEED.	3
2. ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА.	4
3. МОДЕЛИ И ИСПОЛНЕНИЯ.	4
4. ПОДБОР МОДЕЛИ АГРЕГАТА NX	5
5. ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МОДЕЛЕЙ	6
6. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	6
7. ФУНКЦИИ	7
8. ИСПОЛНЕНИЯ.	7
9. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ.	8
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
11. РАЗМЕРЫ.	17



Компания участвует в программе сертификации Eurovent. Данные агрегаты внесены в список сертифицированных изделий Eurovent. Сертификат Eurovent выдается чиллерам с воздушным и водяным охлаждением конденсатора производительностью не более 1500 кВт.

Ограниченная ответственность

Данный документ содержит предварительное техническое описание агрегата и является собственностью компании Climaventa. Копирование и тиражирование содержащейся в нем информации без письменного согласия компании-изготовителя запрещено. Сведения, содержащиеся в данном документе, были тщательно проверены. Тем не менее, компания Climaventa не несет ответственности за их использование. Внимательно изучите данный документ.



Система управления качеством компании сертифицирована на соответствие требованиям стандарта UNI EN ISO 9001, а система контроля экологической безопасности – на соответствие требованиям стандарта UNI EN ISO 14001

Все работы с агрегатом, а также выбор компонентов и материалов должны выполнять квалифицированные специалисты в соответствии с требованиями действующих федеральных нормативных документов и с учетом условий эксплуатации системы.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена или дополнена без предварительного уведомления.

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ CLIMAVENTA – НАИЛУЧШИЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ РЕЙТИНГ ВАШЕГО ЗДАНИЯ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ LEED

Компания Climaventa является членом Итальянского совета по зеленым зданиям и активно поддерживает распространение системы сертификации LEED по всему миру.

Высокоэффективные системы и агрегаты компании Climaventa полностью отвечают требованиям протокола LEED и позволяют успешно пройти сертификацию или повысить рейтинг вашего здания в системе сертификации LEED.

В частности они полностью отвечают условиям LEED в части энергоэффективности и экологической безопасности (EA) и качества воздуха в помещении (EQ), что позволит набрать дополнительные баллы в системе сертификации LEED.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (EA)

В части энергетической эффективности и экологической безопасности проект, относящийся к категории NC (Новые и реконструируемые здания), может быть оценен в системе LEED по 24-бальной шкале:

- Обязательным требованием (2) раздела EA является выполнение всех необходимых мероприятий по снижению потребления энергии
- Обязательным требованием (3) раздела EA является применение экологически безопасного хладагента
- Дополнительным требованием (1) раздела EA является автоматическая оптимизация энергопотребления системы – от 1 до 19 баллов
- Дополнительным требованием (4) раздела EA является надежная система защиты от утечки хладагента в окружающую среду – от 1 до 2 баллов
- Дополнительным требованием (5) раздела EA является высокая эффективность системы измерений и контроля рабочих характеристик системы – от 1 до 3 баллов

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ (EQ)

В части обеспечения качества воздуха система кондиционирования и вентиляции может быть оценена по 6-бальной шкале LEED:

- Обязательным требованием (1) раздела EQ является выполнение минимальных требований к качеству воздуха в помещении
- Дополнительным требованием (1) раздела EQ является контроль параметров наружного воздуха, подаваемого в помещение – 1 балл
- Дополнительным требованием (2) раздела EQ является эффективная вентиляция здания – 1 балл
- Дополнительным требованием (5) раздела EQ является контроль источников загрязнения (в т. ч. химического) воздуха в помещении – 1 балл
- Дополнительным требованием (6.2) раздела EQ является высокая эффективность системы управления, обеспечивающая тепловой комфорт в обслуживаемых помещениях – 1 балл
- Дополнительным требованием (7.1) раздела EQ является проектное решение, обеспечивающее тепловой комфорт – 1 балл
- Дополнительным требованием (7.1) раздела EQ является контроль рабочих характеристик системы для обеспечения теплового комфорта – 1 балл

В настоящий момент существует несколько зданий, сертифицированных LEED, в том числе благодаря применению систем кондиционирования Climaventa. Для получения более подробной информации ознакомьтесь с перечнем проектов, представленным на сайте: www.climaveneta.com.



2. ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

NX /K: НОВЫЕ ЧИЛЛЕРЫ В КОМПАКТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

NX – это новый чиллер компании Climaventa в новом исполнении K, сочетающий в себе две основные особенности агрегатов данной серии: эффективность и компактность.

Модель NX отличается очень высокой энергоэффективностью и при этом занимает меньше места. Поэтому данный агрегат является наилучшим решением для монтажа установки в ограниченном пространстве.

Компактные агрегаты серии NX поставляются в трех исполнениях, отличающихся уровнем шума. Благодаря этому они могут быть адаптированы к акустическим требованиям любого проекта.

Уровень шума у исполнений LN и SL на 10 дБ(А) ниже, чем у самого компактного исполнения. Поэтому агрегаты серии NX являются идеальным решением, отвечающим самым строгим требованиям не только по компактности и энергоэффективности, но и по уровню шума.

Это обеспечивает максимальную гибкость схемы монтажа, что является важнейшим преимуществом при монтаже системы в ограниченном пространстве, а также при замене или наращивании существующей системы.

NX/CA: НОВЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ КЛАССА А

В тех случаях, когда энергоэффективность является важнейшим требованием, оборудование Climaventa NX/CA является наилучшим решением, обеспечивающим самую высокую эффективность среди агрегатов данной категории. Это подтверждается значениями EER, рассчитанными на основе Европейского стандарта EN14511 и соответствующими классу А Eurovent.

Кроме того, агрегаты NX/CA выпускаются в трех исполнениях, отличающихся уровнем шума.

Кроме стандартного исполнения агрегаты поставляются ещё в двух исполнениях LN-CA и SL-CA, которые отличаются пониженным на 10 дБА уровнем шума и имеют тот же класс энергоэффективности. Основной особенностью, отличающей агрегаты Climaventa NX/CA от других представленных на рынке чиллеров, является большой выбор исполнений, отличающихся уровнем шума, но сохраняющих исключительно высокий класс энергетической эффективности, соответствующий классу А Eurovent.

3. МОДЕЛИ И ИСПОЛНЕНИЯ

3.1 Стандартные компактные исполнения

NX/K:	чиллер в стандартном компактном исполнении
NX/LN-K:	чиллер в стандартном компактном малошумном исполнении
NX/SL-K:	чиллер в стандартном компактном особо малошумном исполнении
NX/D /K:	чиллер в стандартном компактном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации
NX/D /LN-K:	чиллер в стандартном компактном малошумном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации
NX/D /SL-K:	чиллер в стандартном компактном особо малошумном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации

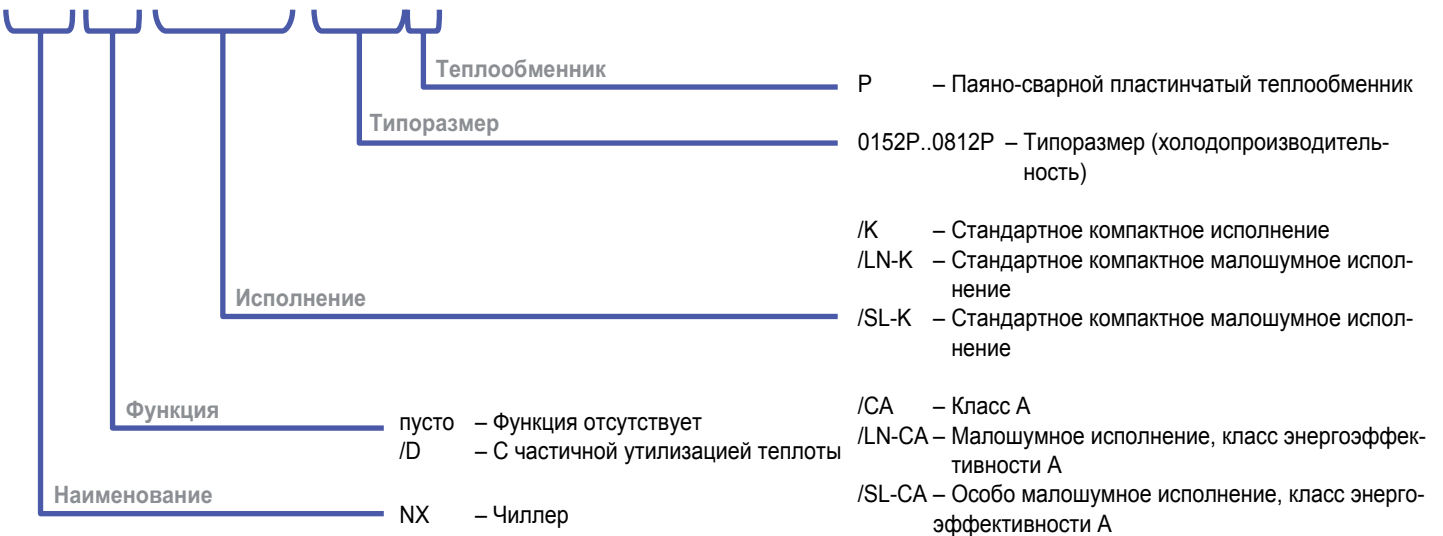
3.2 Высокоэффективные компактные исполнения

NX/CA:	чиллер в высокоэффективном компактном исполнении
NX /LN-CA:	чиллер в высокоэффективном компактном малошумном исполнении
NX /SL-CA:	чиллер в высокоэффективном компактном особо малошумном исполнении
NX /D /CA:	чиллер в высокоэффективном компактном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации
NX /D /LN-CA:	чиллер в высокоэффективном компактном малошумном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации
NX /D /SL-CA:	чиллер в высокоэффективном компактном малошумном исполнении, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации

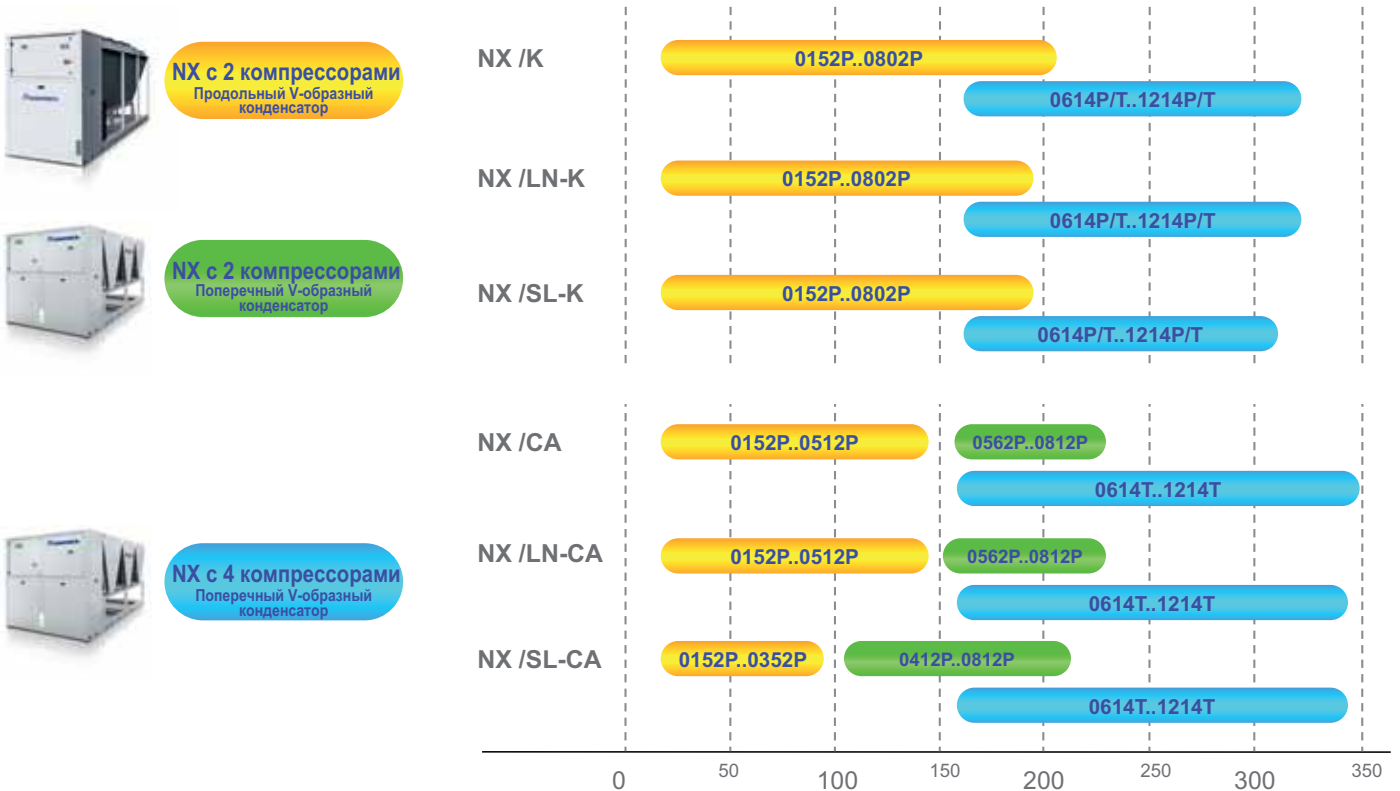
4. ПОДБОР МОДЕЛИ АГРЕГАТА NX

	NX /K Стандартное компактное исполнение	NX /KA Исполнение с энергоэффективностью класса A
Стандартное исполнение	NX /K	NX /CA
Малозумное исполнение (LN)	NX /LN-K По сравнению со стандартным исполнением: - те же размеры - снижение уровня шума на 6 дБА	NX /LN-CA По сравнению со стандартным исполнением: - аналогичная энергоэффективность (класс A) - снижение уровня шума на 6 дБА
Особо малозумное исполнение (SL)	NX /SL-K По сравнению с малозумным исполнением (LN-K) - те же размеры (там, где это возможно) - уровень шума на 4 – 6 дБА ниже, по сравнению с малозумным исполнением (LN-K)	NX /SL-CA По сравнению с малозумным исполнением (LN) - аналогичная энергоэффективность (класс A) - уровень шума на 4 – 5 дБА ниже, по сравнению с малозумным исполнением (LN-K)

NX /D /SL-CA 0812P



НОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



5. ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МОДЕЛЕЙ

В таблице ниже указано, какие модели новой серии NX соответствуют выпускаемым в настоящее время агрегатам серии NECS.

NECS 0152..0612	NX 0152P..0812P
NECS /B	NX /K компактное исполнение
NECS/ LN	NX /LN-K малошумное исполнение
NECS/ SL	NX /SL-K особо малошумное исполнение
NECS/ HT	NX /CA высокоэффективное исполнение
NECS/ HL	NX /LN-K малошумное исполнение

6. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие самым строгим европейским стандартам
Основной отличительной особенностью агрегатов новой серии NX является новый способ определения значения энергетической эффективности.

Теперь при вычислении этих значений учитывается не только холодопроизводительность и потребляемая мощность, но и гидравлическое сопротивление теплообменника или располагаемое давление насоса (если агрегат оснащен насосами), в соответствии с требованиями европейского стандарта EN14511. Таким образом, при оценке энергоэффективности рассматривается не отдельный агрегат, а его эффективность при работе в составе системы. При этом учитывается энергия, необходимая для прокачки хладагента или теплоносителя в системе.

Электронный терморегулирующий клапан (входит в стандартный комплект поставки)

Электронный терморегулирующий клапан имеет значительные преимущества, особенно при работе с переменной нагрузкой при различных температурах наружного воздуха. Выбор в пользу электронного регулирующего клапана был сделан вследствие строгих требований к конструкции холодильного контура с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик агрегата в широком диапазоне условий эксплуатации. Электронный регулирующий клапан входит в стандартный комплект поставки чиллеров в высокоэффективном исполнении CA, и поставляется в качестве опции для чиллеров в исполнении K.

Микроканальные алюминиевые теплообменники

Во всех чиллерах нового модельного ряда установлены алюминиевые микроканальные теплообменники-конденсаторы, которые обеспечивают исключительно высокую эффективность. Такие теплообменники позволяют заправлять в контур меньшее количество хладагента по сравнению с традиционными медными теплообменниками, что обеспечивает минимально возможное отношение объема хладагента к холодопроизводительности. Благодаря этому агрегаты данного модельного ряда являются уникальными в своем сегменте рынка. Кроме того, микроканальные теплообменники увеличивают срок службы агрегата, поскольку они более стойки к коррозии, возникающей в результате атмосферных воздействий.

Энергетическая эффективность КЛАССА «А»

Все агрегаты данной серии имеют класс энергетической эффективности А. Все исполнения агрегатов NX/CA (в том числе малошумные и особо малошумные) отличаются высокой энергетической эффективностью, благодаря большой площади теплообмена и точному регулированию скорости вентиляторов.

Встроенный гидромодуль

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура.

Агрегаты всех типоразмеров оснащаются одним или двумя высоко- или низконапорными насосами, а также баком накопителем.

Расширенный диапазон рабочих параметров

Расширенный диапазон рабочих параметров: нормальная работа с полной нагрузкой обеспечивается при температуре наружного воздуха до 46 °С, а с частичной нагрузкой – до 50 °С.

Три исполнения, отличающихся уровнем шума

Агрегаты новой серии NX поставляются в трех исполнениях, отличающихся уровнем шума. Это позволяет подобрать оптимальную модель, максимально соответствующую требованиям конкретного проекта.

7. ФУНКЦИИ

Базовая модель

(Модель без утилизации тепла)

Модели с частичной утилизацией теплоты (D)

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с частичной утилизацией теплоты. В отличие от агрегатов стандартного исполнения в данной конфигурации в линии нагнетания каждого холодильного контура установлен дополнительный теплообменник «вода-хладагент».

Этот теплообменник установлен последовательно с основным теплообменником-конденсатором. Размер теплообменника достаточен для приготовления средне- и высокотемпературной воды для системы горячего водоснабжения или других применений.

Располагаемая теплопроизводительность приблизительно равна потребляемой мощности компрессора.

8. ИСПОЛНЕНИЯ

K – Стандартное компактное исполнение

Стандартная эффективность, компактное исполнение.

LN-K – Стандартное компактное малошумное исполнение

Стандартная эффективность, компактное малошумное исполнение. В данном исполнении предусмотрена усиленная звукоизоляция насосов (при наличии) и отсека компрессоров, а также пониженная скорость вращения вентиляторов. Тем не менее, при существенном ухудшении условий окружающей среды скорость вращения вентиляторов автоматически повышается.

SN-K – Стандартное компактное особо малошумное исполнение

Стандартная эффективность, компактное особо малошумное исполнение. В данном исполнении предусмотрена усиленная звукоизоляция насосов (при наличии) и отсека компрессоров, а также пониженная скорость вращения вентиляторов и конденсатор завышенного типоразмера. Тем не менее, при существенном ухудшении условий окружающей среды скорость вращения вентиляторов автоматически повышается.

CA – Класс A

Высокоэффективное исполнение (класс энергоэффективности A согласно классификации Eurovent). Данное исполнение поставляется с увеличенной секцией конденсатора.

LN-CA – Малошумное исполнение, класс энергоэффективности A

Малошумное исполнение с энергоэффективностью класса A согласно классификации Eurovent. В данном исполнении предусмотрена усиленная звукоизоляция насосов (при наличии) и отсека компрессоров, а также пониженная скорость вращения вентиляторов. Тем не менее, при существенном ухудшении условий окружающей среды скорость вращения вентиляторов автоматически повышается.

SL-CA – Особо малошумное исполнение, класс энергоэффективности A

Особо малошумное исполнение с энергоэффективностью класса A согласно классификации Eurovent. В данном исполнении предусмотрена усиленная звукоизоляция насосов (при наличии) и отсека компрессоров, а также пониженная скорость вращения вентиляторов и конденсатор завышенного типоразмера. Тем не менее, при существенном ухудшении условий окружающей среды скорость вращения вентиляторов автоматически повышается.

9. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

Чиллеры для наружной установки, работающие на неразрушающем озонный слой хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, пластинчатым теплообменником, микроканальным алюминиевым конденсатором воздушного охлаждения, а также механическим или электронным терморегулирующим вентилем, в зависимости от модели. Агрегаты данного модельного ряда оснащены одним холодильным контуром с двумя компрессорами.

Конструкция

Агрегаты предназначены для наружной установки. Опорная рама и основание изготовлены из горячеоцинкованной листовой стали подходящей толщины. На все компоненты нанесено полиэфирное покрытие, обеспечивающее высокую стойкость конструкции к атмосферным воздействиям.

Компрессоры

Спаренные герметичные спиральные компрессоры оснащены подогревателем картера, двухполюсным электродвигателем и электронной защитой от перегрева с централизованным ручным сбросом.

Теплообменник охлаждаемой воды (испаритель)

Стальной (AISI 316) паяно-сварной пластинчатый теплообменник. Теплообменники теплоизолированы противоконденсатным покрытием из неопрена. Оснащенный термостатом электрический нагреватель позволяет избежать замораживания испарителя при отключенном агрегате. В водяном контуре теплообменника установлено дифференциальное реле давления для защиты от замораживания при работе агрегата. При использовании антифриза агрегат может работать при температуре жидкости на выходе теплообменника до -8 °C. Гидромодуль оснащен дифференциальным реле давления.

Теплообменник воздушного охлаждения (конденсатор)

Конденсатор выполнен из алюминиевых труб с алюминиевым оребрением. Оптимизированный шаг оребрения обеспечивает высокую эффективность теплообмена. Предусмотрена система равномерного распределения жидкости по теплообменнику на стадии расширения. Конденсатор имеет V-образную конфигурацию.

Секция вентиляторов конденсатора

Осевые вентиляторы оснащены алюминиевым рабочим колесом с пластиковым покрытием и электродвигателем с внешним ротором, степень защиты IP54.

Оснащены аэродинамически оптимизированными направляющими устройствами и защитной решеткой. 6-полюсный электродвигатель со встроенной защитой от перегрузки. Раздельный контроль вентиляции позволяет отключать секции вентиляторов неактивных контуров. Диаметр рабочего колеса вентиляторов: 450 мм, 800 мм, 910 мм в зависимости от типоразмера и исполнения. Регулирование давления конденсации путем управления скоростью вентилятора.

Непрерывное регулирование скорости вентилятора в агрегатах:

- исполнения К, типоразмеры 0152P... 0352P
- исполнения LN-K, типоразмеры 0152P...0302P
- исполнения SL-K и LN-CA, типоразмеры 0152P...0202P
- исполнения CA, типоразмеры 0152P...0262P

Регулирование скорости вентилятора с помощью автотрансформатора в агрегатах:

- исполнения К, типоразмеры 0402P...0812P

- исполнения LN-K, типоразмеры 0352P...0812P
- исполнения SL-K и LN-CA, типоразмеры 0252P...0812P
- исполнения SL-CA

Холодильный контур

Основные компоненты холодильного контура:

- один холодильный корпус с двумя компрессорами,
- хладагент R410A,
- отношение массы заправленного хладагента к холодопроизводительности* составляет менее 0,12 г/Вт (в исполнениях К, LN-K, SL-K, CA)
- отношение массы заправленного хладагента к холодопроизводительности* составляет менее 0,15 г/Вт (в исполнениях LN-CA, SL-CA)
- пластинчатый теплообменник,
- нагреватели защиты от замораживания на теплообменнике,
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло холодильного контура с индикатором влажности,
- механические терморегулирующие вентили (исполнения К, LN-K,SL-K),
- электронные терморегулирующие вентили (исполнения CA, LN-CA, SL-CA),
- датчики высокого и низкого давления,
- манометры высокого и низкого давления,
- предохранительный клапан высокого давления,
- предохранительный клапан низкого давления,
- реле высокого давления,
- подогреватель картера для каждого компрессора.

* Холодопроизводительность согласно условиям Eurovent: Температура на входе/выходе испарителя 12/7 °C, температура наружного воздуха 7 °C

Панель с электроаппаратурой

В шкафу установлена панель, соответствующая стандарту EN 60204-1/EC 204-1, на которой размещены:

- трансформатор питания цепей управления,
- маркированные кабели,
- входной выключатель, заблокированный с дверью,
- автоматические выключатели для защиты компрессоров и вентиляторов,
- зажимы для блока сигнала общей аварии,
- реле для удаленного пуска насоса(ов) обоих контуров (только для агрегатов, не оснащенных насосами гидромодуля),
- клеммный блок с пружинными зажимами для цепей управления,
- дверца шкафа с двойными стенками и уплотнением, для наружной установки,
- панель с электроаппаратурой для наружной установки,
- микропроцессорный контроллер,
- панель управления с многоязычным интерфейсом и ЖК дисплеем,
- степень защиты IP54.

Электропитание 400 В; 3 фазы + N + PE; 50 Гц для агрегатов:

- исполнения К, типоразмеры 0152P... 0352P
- исполнения LN-K, типоразмеры 0152P...0302P
- исполнения SL-K и LN-CA, типоразмеры 0152P...0202P
- исполнения CA, типоразмеры 0152P...0262P

Электропитание 400 В; 3 фазы + N + PE; 50 Гц для агрегатов:

- исполнения К, типоразмеры 0402P...0812P
- исполнения LN-K, типоразмеры 0352P...0812P
- исполнения SL-K и LN-CA, типоразмеры 0252P...0812P
- исполнения SL-CA

Сертификация и применяемые стандарты

Агрегат отвечает следующим директивам (с соответствующими поправками):

- По машинам и механизмам: 2006/42/ЕС.
- По электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС + 2004/108/ЕС.
- По низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС.
- По оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС. Раздел А1. – TÜV-Italy0948

Испытания

Испытания, проводимые в процессе изготовления, соответствуют стандарту ISO9001. Проверка производительности и уровня шума может быть выполнена высококвалифицированными специалистами в присутствии заказчика.

При проверке производительности выполняется измерение следующих параметров:

- электрические характеристики
- расход воды
- рабочие температуры
- потребляемая мощность
- производительность
- гидравлическое сопротивление теплообменника как при полной (номинальные и критические условия на стороне конденсатора), так и при частичной нагрузке

Во время проведения проверки производительности допускается имитация основных аварийных состояний.

Проверка акустических характеристик заключается в измерении фактического уровня шума в соответствии со стандартом ISO3744.

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию «черный ящик» и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата.

В системах, состоящих из нескольких агрегатов, можно использовать дополнительные устройства управления энергопотреблением. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств заказчика, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks.

Подключившись к дистанционному терминалу, можно одновременно контролировать работу 10 агрегатов.

Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегатов на 4 дня вперед, причем каждый день можно поделить на 10 периодов.

Система защиты от замораживания работает с применением адаптивной логики управления, которая включает в себя мониторинг многочисленных рабочих параметров. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность системы.



10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие технические характеристики NX/K

ТИПОРАЗМЕР NX/K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	39,2	44,3	51,9	58,9	65,1	77,6	88,4	102	115	127	144	166	189	207
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3	35,4	40,2	44,9	52,3	57,7	67,9	77,9
EER			2,91	2,84	2,87	2,87	2,77	2,9	2,82	2,88	2,85	2,84	2,76	2,87	2,79	2,65
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,8	101	114	127	144	165	189	206
EER		2	2,84	2,78	2,81	2,82	2,72	2,85	2,76	2,82	2,79	2,78	2,70	2,82	2,74	2,60
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Класс EUROVENT			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Уровень звуковой мощности	дБА	3	83	83	84	84	84	85	86	88	88	88	89	90	90	91
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	1755	1755	1755	2290	2290	2290	2290	2825	2825	2825	3360	3980	3980	3980
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	5	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.

2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.

3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.

5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/LN-K

ТИПОРАЗМЕР NX /LN-K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	39,3	44,3	51,7	58,8	65,5	74,7	90	99,4	113	125	140	163	179	194
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,6	15,7	18,5	20,4	23,2	28,3	31	35,9	39,3	44,2	52,9	58,1	70,3	81,9
EER			2,88	2,82	2,79	2,89	2,83	2,64	2,9	2,77	2,87	2,83	2,64	2,8	2,55	2,37
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	39,0	44,1	51,4	58,5	65,2	74,3	89,4	98,9	112	125	139	162	179	193
EER		2	2,81	2,75	2,73	2,83	2,77	2,60	2,83	2,71	2,81	2,78	2,60	2,75	2,51	2,33
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Класс EUROVENT			C	C	C	C	C	D	C	C	C	C	D	C	D	E
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	3	79	79	79	80	80	80	83	83	84	84	84	85	85	85
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	1755	1755	2290	2290	2290	2290	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3980	3980
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	5	1885	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2025	2025	2025	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.

2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.

3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.

5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/SL-K

ТИПОРАЗМЕР NX /SL-K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	39,4	44,6	52,3	58,9	65,9	77,7	88,5	100	113	124	140	153	175	189
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,9	16,1	18,2	20,3	22,9	27,4	30,5	35,1	39,4	44,8	52,5	61,7	72,1	84,3
EER			2,84	2,78	2,88	2,91	2,88	2,84	2,9	2,85	2,88	2,78	2,68	2,48	2,43	2,24
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	39,1	44,3	52,0	58,6	65,6	77,3	88,0	99,4	113	124	140	152	175	188
EER		2	2,77	2,72	2,82	2,85	2,82	2,78	2,83	2,79	2,82	2,73	2,63	2,44	2,40	2,21
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Класс EUROVENT			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	E	E	F
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	3	76	77	77	78	78	78	79	80	81	81	82	82	83	84
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	2290	2290	2290	2825	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3980	3980	3980
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	5	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025	2025	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.
- 3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D-K

ТИПОРАЗМЕР NX/D-K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0602P	0702P	0802P	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ															
Холодопроизводительность	кВт	1	39,2	44,3	51,9	58,9	65,1	77,6	88,4	102	115	127	144	166	189
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3	35,4	40,2	44,9	52,3	57,7	67,9
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
КОМПРЕССОРЫ															
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА															
Звуковая мощность	дБА	3	83	83	84	84	84	85	86	88	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ															
A	мм	5	1755	1755	1755	2290	2290	2290	2290	2825	2825	2825	3360	3980	3980
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	5	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511.
- 3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D/LN-K

ТИПОРАЗМЕР NX/D/LN-K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ																
Холодопроизводительность	кВт	1	39,3	44,3	51,7	58,8	65,5	74,7	90	99,4	113	125	140	163	179	194
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,6	15,7	18,5	20,4	23,2	28,3	31	35,9	39,3	44,2	52,9	58,1	70,3	81,9
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	2	79	79	79	80	80	80	83	83	84	84	84	85	85	85
Уровень звукового давления	дБА	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	4	1755	1755	2290	2290	2290	2290	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3980	3980
B	мм	4	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	4	1885	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2025	2025	2025	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воздуха на входе конденсатора 35 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °С.
- 2 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 3 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D/SL-K

ТИПОРАЗМЕР NX/D/SL-K		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ																
Холодопроизводительность	кВт	1	39,4	44,6	52,3	58,9	65,9	77,7	88,5	100	113	124	140	153	175	189
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	13,9	16,1	18,2	20,3	22,9	27,4	30,5	35,1	39,4	44,8	52,5	61,7	72,1	84,3
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	2	76	77	77	78	78	78	79	80	81	81	82	82	83	84
Уровень звукового давления	дБА	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	4	2290	2290	2290	2825	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3980	3980	3980
B	мм	4	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	мм	4	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025	2025	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Эксплуатационная масса	кг	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воздуха на входе конденсатора 35 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °С.
- 2 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 3 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/CA

ТИПОРАЗМЕР NX/CA		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,6	47,4	55	62,5	69,6	85,2	96,6	108	122	138	160	178	201	227
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,8	14,5	16,7	19,3	21,8	26,5	30,2	33,7	38,3	42,6	48,9	55,4	63,5	70,5
EER			3,25	3,27	3,29	3,24	3,19	3,21	3,2	3,21	3,18	3,23	3,28	3,22	3,17	3,22
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	41,3	47,1	54,7	62,1	69,2	84,7	95,9	107	121	137	159	177	200	226
EER		2	3,16	3,19	3,21	3,16	3,12	3,14	3,11	3,13	3,11	3,16	3,20	3,15	3,10	3,14
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Класс EUROVENT			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	3	84	84	85	85	86	88	88	90	90	90	91	91	92	93
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	1755	2290	2290	2290	2290	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	мм	5	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2025	2025	2010	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.
- 3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/LN-CA

ТИПОРАЗМЕР NX/LN-CA		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,5	47	54,9	63,5	70,7	82,7	94,4	108	121	134	154	173	198	221
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,6	14,4	17,2	19,5	21,9	26	29,3	33,3	37,9	42,2	47,1	54,4	60,8	67,5
EER			3,3	3,26	3,2	3,26	3,23	3,18	3,22	3,23	3,18	3,18	3,27	3,17	3,26	3,28
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	41,2	46,7	54,6	63,2	70,3	82,3	93,8	107	120	133	153	172	197	220
EER		2	3,21	3,18	3,12	3,18	3,15	3,11	3,13	3,15	3,11	3,10	3,19	3,11	3,20	3,20
ESEER			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Класс EUROVENT			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	3	80	80	80	81	81	82	84	84	84	85	86	86	87	88
Уровень звукового давления	дБА	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	2290	2290	2290	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3160	3160	4335	4335
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	мм	5	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025	2010	2010	2010	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.
- 3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/SL-CA

ТИПОРАЗМЕР NX/SL-CA		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0412P	0462P	0512P	0562P	0612P	0712P	0812P	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (БРУТТО)																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,9	47,5	55,3	62,2	69,2	81,9	94,4	106	119	133	152	172	195	218
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,8	14,5	17,1	19	21,4	25,5	29,6	32,4	36,9	41,8	47,3	52,9	61,6	68,2
EER			3,28	3,28	3,24	3,28	3,24	3,21	3,19	3,27	3,21	3,18	3,21	3,26	3,17	3,19
ESEER			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С EN14511)																
Холодопроизводительность	кВт	2	41,6	47,2	55,0	61,9	68,8	81,5	93,7	105	118	132	151	171	194	216
EER		2	3,19	3,19	3,16	3,21	3,16	3,15	3,11	3,19	3,14	3,11	3,13	3,19	3,10	3,12
ESEER			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Класс EUROVENT			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	3	77	78	78	79	79	79	80	81	82	82	83	84	85	86
Уровень звукового давления	дБА	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
РАЗМЕРЫ																
A	мм	5	2825	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	мм	5	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	мм	5	2010	2010	2010	2025	2025	2025	2010	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воздуха на входе конденсатора 35 °С.

2 Значения, рассчитанные в соответствии с европейским стандартом EN14511-3:2011.

3 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

4 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.

5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D/CA

ТИПОРАЗМЕР NX/D/CA		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,6	47,4	55	62,5	69,6	85,2	96,6	108	122	138	160	178	201	227
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,8	14,5	16,7	19,3	21,8	26,5	30,2	33,7	38,3	42,6	48,9	55,4	63,5	70,5
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	2	84	84	85	85	86	88	88	90	90	90	91	91	92	93
Уровень звукового давления	дБА	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
РАЗМЕРЫ																
A	мм	4	1755	2290	2290	2290	2290	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335
B	мм	4	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	мм	4	1885	1885	1885	1885	1885	2010	2010	2025	2025	2010	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воздуха на входе конденсатора 35 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °С.

2 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

3 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.

4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D/LN-CA

ТИПОРАЗМЕР NX/D/LN-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,5	47	54,9	63,5	70,7	82,7	94,4	108	121	134	154	173	198	221
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,6	14,4	17,2	19,5	21,9	26	29,3	33,3	37,9	42,2	47,1	54,4	60,8	67,5
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	2	80	80	80	81	81	82	84	84	84	85	86	86	87	88
Уровень звукового давления	дБА	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
РАЗМЕРЫ																
A	мм	4	2290	2290	2290	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3160	3160	4335	4335
B	мм	4	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	мм	4	1885	1885	1885	2010	2010	2010	2025	2010	2010	2010	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 2 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 3 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Общие технические характеристики NX/D/SL-CA

ТИПОРАЗМЕР NX/D/SL-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0412P	0462P	0512P	0562P	0612P	0712P	0812P
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ																
Холодопроизводительность	кВт	1	41,9	47,5	55,3	62,2	69,2	81,9	94,4	106	119	133	152	172	195	218
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1	12,8	14,5	17,1	19	21,4	25,5	29,6	32,4	36,9	41,8	47,3	52,9	61,6	68,2
Теплопроизводительность теплоутилизатора	кВт	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
КОМПРЕССОРЫ																
Кол-во компрессоров / холодильных контуров	шт.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковая мощность	дБА	2	77	78	78	79	79	79	80	81	82	82	83	84	85	86
Уровень звукового давления	дБА	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
РАЗМЕРЫ																
A	мм	4	2825	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	мм	4	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	мм	4	2010	2010	2010	2025	2025	2025	2010	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Эксплуатационная масса	кг	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 2 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 3 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТОМ EN14511

Все агрегаты, сертифицированные Eurovent, имеют заявленные рабочие характеристики с традиционным индексом и с новым индексом в соответствии с требованиями стандарта EN1511.

Данные правила описывают новый метод расчета производительности чиллеров и тепловых насосов. Нововведения заключаются в том, что согласно EN14511-2011, при расчете производительности теперь учитывается гидросопротивление теплообменников, а также давление, создаваемое вентиляторами и насосами (в системах оборудованных гидромодулем и воздуховодами). До настоящего времени эти эффекты не учитывались, так как отсутствовал эффективный метод их оценки.

С 1 февраля 2012 года действует постановление Eurovent о том, что холодо- и теплопроизводительность, эффективность (EER, COP и ESEER), а также классификация агрегатов должны определяться в соответствии с требованиями **стандарта EN14511**

Ниже описан метод расчета производительности в соответствии с EN1511:

$$P_{EN14511}^{cooling} = P_{cooling} - P_{abs.\Delta p}$$

$$P_{EN14511}^{heating} = P_{heating} + P_{abs.\Delta p}$$

$$P_{EN14511}^{abs} = P_{abs} + P_{abs.\Delta p}$$

$$EER_{EN14511} = \frac{P_{EN14511}^{cooling}}{P_{EN14511}^{abs}}$$

$$COP_{EN14511} = \frac{P_{EN14511}^{heating}}{P_{EN14511}^{abs}}$$

$$ESEER_{EN14511} = 0.03 * EER_{EN14511}^{100\%} + 0.33 * EER_{EN14511}^{75\%} + 0.41 * EER_{EN14511}^{50\%} + 0.23 * EER_{EN14511}^{25\%}$$

где:

$P_{cooling}, P_{heating}$ холодо- и теплопроизводительности, кВт

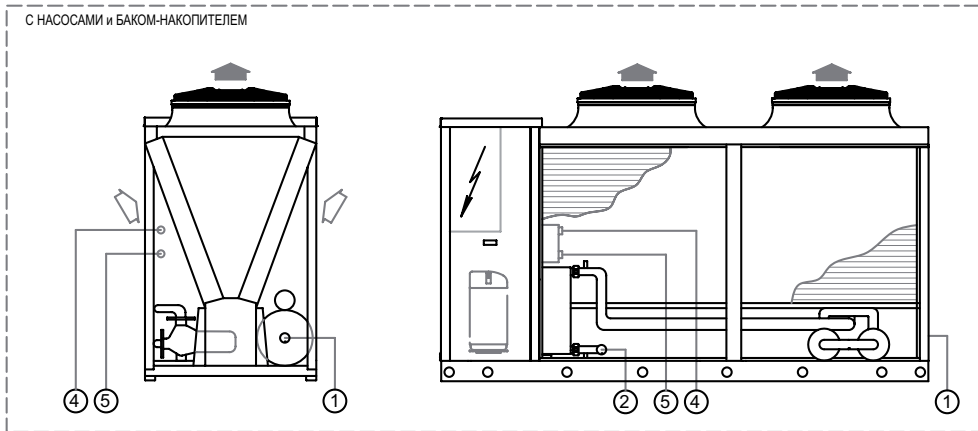
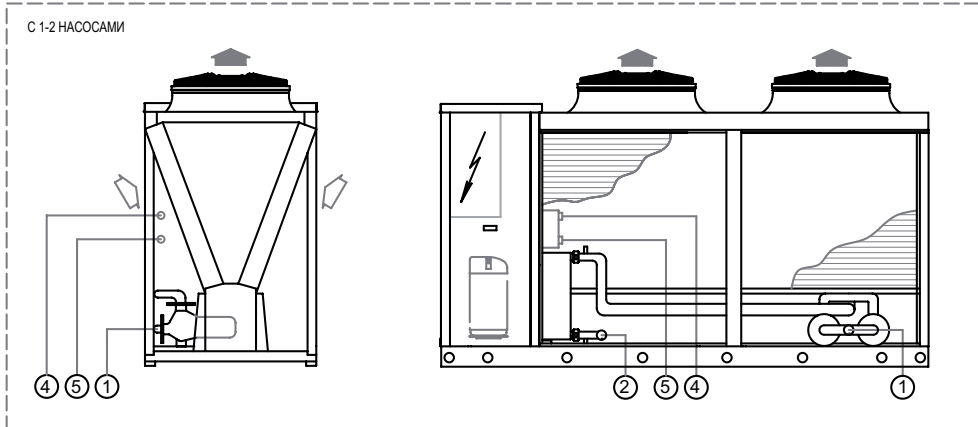
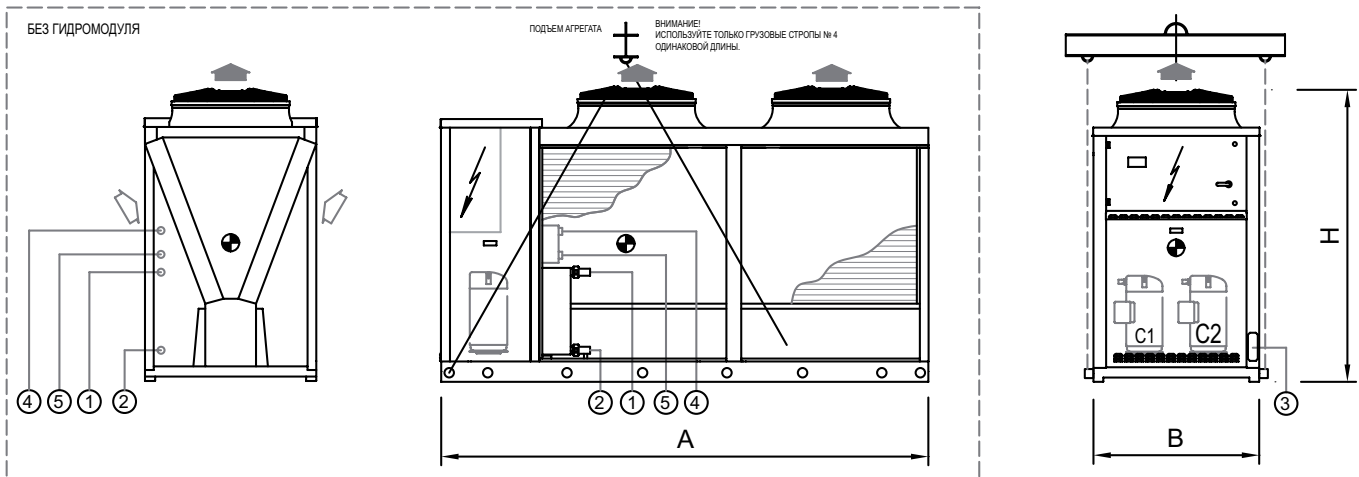
$P_{EN14511}^{cooling}, P_{EN14511}^{heating}, P_{EN14511}^{abs}, EER_{EN14511}, COP_{EN14511}, ESEER_{EN14511}$

производительность, рассчитанная по стандарту EN14511

P_{abs} потребляемая мощность с учетом компрессоров и вентиляторов (при наличии), кВт

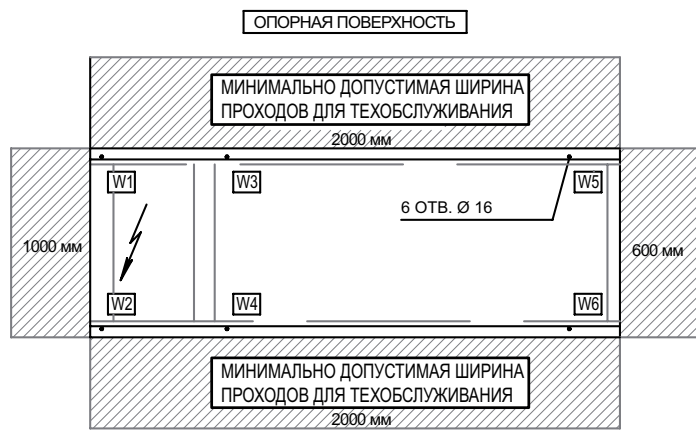
$P_{abs.\Delta p}$ потребляемая мощность идеального циркуляционного насоса, для учета гидравлического сопротивления теплообменника

11. РАЗМЕРЫ



- ВХОД ВОЗДУХА
- ВЫХОД ВОЗДУХА
- ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ
- ① - ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- ② - ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
- ③ - ВВОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Только для исполнения NX/D
- ④ - ВХОД ВОДЫ В ОХЛАДИТЕЛЬ ПЕРЕГРЕТОГО ПАРА
 - ⑤ - ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ПАРООХЛАДИТЕЛЯ





Climaveneta S.p.A.
Via Sarson, 57/C
36061 Bassano del Grappa (VI)
Italy
Tel +39 0424 509500
Fax +39 0424 509509
info@climaveneta.com www.climaveneta.com

Climaveneta France
3, Village d'Entreprises
ZA de la Couronne des Pres
Avenue de la Mauldre
78680 Epone
France
Tel +33 (0)1 30 95 19 19
Fax +33 (0)1 30 95 18 18
info@climaveneta.fr
www.climaveneta.fr

Climaveneta Deutschland
Rhenus Platz, 2 59439 Holzwickede Germany
Tel +49 2301 91222-0 Fax +49 2301 91222-99 info@climaveneta.de
www.climaveneta.de

Climaveneta Espana – Top Clima
Londres 67, 1° 4°
08036 Barcelona
Spain
Tel +34 963 195 600
Fax +34 963 615 167
topclima@topclima.com www.climaveneta.com

Climaveneta Chat Union Refrig. Equipment Co Ltd
88 Bai Yun Rd, Pudong Xinghuo New dev. zone 201419 Shanghai
China
Tel 008 621 575 055 66 Fax 008 621 575 057 97

Climaveneta Polska Sp. z o.o.
Ul. Sienkiewicza 13A 05-120 Legionowo Poland
Tel +48 22 766 34 55-57 Fax +48 22 784 39 09
info@climaveneta.pl www.climaveneta.pl

Climaveneta India
Climate Technologies (P) LTD #3487, 14th Main, HAL 2nd stage
Indiranagar, Bangalore 560008
India
Tel +91-80-42466900 – 949 Fax +91-80-25203540 sales@climaveneta.in

Climaveneta UK LTD
Highlands Road,
Shirley Solihull
West Midlands B90 4NL
Tel: +44 (0)871 663 0664 Fax: +44 (0)871 663 1664
Freephone: 0800 801 819
response@climaveneta.co.uk www.climaveneta.co.uk www.climaveneta.com

