

Каталог оборудования



Чиллеры

Содержание

Hydronic – чиллеры													
Стр.	Наименование	Производительность	Функции			Хладагент	Компрессоры			Вентилятор		Теплообменники	
													
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки													
8	NECS	33,8 - 341 кВт	•			R410A		•		•		•	
14	NECS	 53,0 - 159 кВт	•			R410A		•		•			•
18	NECS	 354 - 885 кВт	•			R410A		•		•			•
22	NECS-ST	104 - 341 кВт	•			R410A		•		•			•
26	FOCS	145 - 516 кВт	•			R134a			•	•		•	
30	FOCS	277 - 516 кВт	•			R134a			•	•			•
32	FOCS	294 - 1744 кВт	•			R134a			•	•			•
36	FOCS-XL	272 - 1180 кВт	•			R134a			•	•			•
38	FOCS-CA	310 - 1381 кВт	•			R134a			•	•			•
42	i-FOCS	511 - 842 кВт	•			R134a			•				•
44	TECS2 Vision 2.0	 220 - 1325 кВт	•			R134a	•			•			•
46	NECS-FC	41,5 - 377 кВт	•		•	R410A		•		•		•	
52	FOCS-FC	329 - 1229 кВт	•		•	R134a			•	•			•
56	NECS-C	37,1 - 325 кВт	•			R410A		•			•	•	
Чиллеры с конденсатором водяного охлаждения													
60	NECS-W	43,4 - 371 кВт	•	•		R410A		•				•	
62	FOCS-W	87,0 - 447 кВт	•	•		R134a			•				•
64	FOCS-W	233 - 2432 кВт	•	•		R134a			•				•
68	FOCS2-W	 321 - 1299 кВт	•	•		R134a			•				•
70	TECS-HF Vision 2.0	 241 - 1949 кВт	•	•		R134a	•						•
Чиллеры с выносным конденсатором													
72	NECS-ME	 39,5 - 432 кВт	•			R410A		•				•	
74	FOCS-ME	79,2 - 410 кВт	•			R134a			•				•
76	FOCS-ME	219 - 2240 кВт	•			R134a			•				•

Hydronic – реверсивные чиллеры													
Стр.	Наименование		Производительность	Функции			Хладагент	Компрессоры		Вентилятор		Теплообменники	
													
Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора													
80	NECS-N		35,8 - 322 кВт	•	•		R410A			•		•	
86	NECS-N		50,3 - 169 кВт	•	•		R410A			•			•
88	NECS-N		339 - 898 кВт	•	•		R410A			•			•
92	NECS-ST-N		103 - 322 кВт	•	•		R410A			•			•
96	RECS		195 - 385 кВт	•	•		R134a			•		•	
100	RECS		195 - 385 кВт	•	•		R134a			•			•
104	FOCS-N		439 - 1160 кВт	•	•		R134a			•			•

Содержание

Крышные кондиционеры

			Функции				Хладагент	Компрессоры	Утилизация теплоты		Вентилятор внутреннего блока		Вентилятор наружного блока
Стр.	Наименование	Производительность											
Крышные кондиционеры для помещений средних размеров													
108	WORK	37,4 - 198 кВт	•	•	•	•	R410A	•			•		•
110	WORK-T	34,7 - 200 кВт	•		•	•	R410A	•			•		•

Системы управления

Стр.	Наименование	
Контроллеры для группового управления		
112	MANAGER 3000	
113	SEQUENCER	
Измерительные приборы		
114	DEMETRA	NEW!
Центральные контроллеры		
115	FWS3	
116	FWS3000	
IDRORELAX		
118	IDRORELAX	

История успеха

Широкий модельный ряд агрегатов производительностью от 1 до 2400 кВт, 40 лет успешной работы на рынке оборудования по кондиционированию воздуха, торговая марка, являющаяся синонимом качества и надежности, ориентация на развитие производства, внедрение инновационных технологий и удовлетворение требований заказчика – кто еще, кроме компании Climaveneta, может предложить вам такой набор преимуществ!



Climaveneta at a glance

Наша цель

«Поиск эффективных и надежных решений для систем кондиционирования воздуха, превосходящих ожидания наших клиентов». Специалисты Climaveneta отдают себе отчет, что системы вентиляции и кондиционирования воздуха играют ключевую роль при формировании архитектурного облика современных зданий.

От технического уровня этих систем зависит энергетическая эффективность и экологическая безопасность оборудования, а также комфорт и здоровье людей, проводящих значительное время своей жизни в офисных зданиях, жилых домах, торговых и досуговых центрах, гостиницах и больницах.

Основные преимущества

Принимая стратегическое или организационное решение, вы можете опираться на следующие принципиальные особенности наших систем:

- Энергетическая эффективность: мы постоянно ведем поиск интеллектуальных и экологически безопасных решений по использованию энергетических ресурсов. Наш девиз: максимальная эффективность 365 дней в году.
- Комфорт: оптимальные решения, учитывающие особенности каждого конкретного проекта, обеспечивают здоровый микроклимат и высокий уровень комфорта в обслуживаемом помещении при максимальной эффективности и минимальном воздействии на окружающую среду.
- Индивидуальный подход: оборудование изготавливается в соответствии с техническими требованиями заказчика с использованием самых современных технологических процессов. Благодаря этому наши системы отвечают индивидуальным требованиям любых проектов и идеально подходят для любых применений и типов зданий.
- Экологическая безопасность: наша компания уделяет огромное внимание вопросам экологической безопасности и энергетической эффективности выпускаемого оборудования. В декабре 2009 года Climaveneta успешно прошла сертификацию на соответствие требованиям стандарта ISO 14001.

Первая в Европе, пятая в мире

Наша компания неукоснительно следовала перечисленным выше принципам в течение 40 лет, что позволило ей выйти на первое место в Европе и на пятое место в мире среди производителей оборудования по вентиляции и кондиционированию воздуха. Наши достижения подтверждаются следующими цифрами:

- 230 млн. евро - товарооборот за 2008 г.
- 28 млн. евро - прибыль до вычета процентов, налогов и амортизационных отчислений за 2008 г.
- 52000 м² – размер производственных площадей
- 5 базовых производственных предприятий
- Полный модельный ряд агрегатов производительностью от 1 до 2400 кВт.

Все это – Climaveneta. Неизменный успех и непревзойденная конкурентоспособность, подтвержденная цифрами и фактами, в течение 40 лет поддерживает наше стремление к инновациям и постоянному совершенствованию решений в области систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



Специализация и комплексная организация производства

Climaveneta стремится достичь максимальной согласованности между спросом и предложением. В ходе деятельности компании сформировался подход, при котором устойчивое и широкое предложение согласуется с эффективной организацией научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ: производство размещено на 5 базовых предприятиях, каждое из которых специализируется на продукции определенного типа.

Экономичное производство

Наше производство организовано в соответствии с принципами экономичности. Компания представляет собой один из лучших в Европе примеров реализации этих принципов. Такой подход обеспечивает следующие преимущества:

- Повышенная энергетическая эффективность;
- Повышенное качество изготовления;
- Оптимальная интеграция всех технологических процессов.

От отдельных изделий к системам

Используя отдельные изделия, мы создаем высокоэффективные системы, готовые к эксплуатации (по принципу «подключи и работай»), оснащенные всеми необходимыми компонентами. Это обеспечивает следующие преимущества:

- Высокий уровень комфорта и прекрасная адаптивность к специальным условиям эксплуатации;
- Высокая эффективность;
- Снижение стоимости монтажа;
- Простота и удобство в эксплуатации;
- Эффективная помощь специалистов Climaveneta в проектировании вашей системы.

Широкий модельный ряд

Широкий модельный ряд оборудования для любых применений. Благодаря 35-летнему опыту в области систем кондиционирования и применению самых передовых технологий компания Climaveneta готова предоставить оборудование, максимально отвечающее требованиям заказчика.



Сертифицированные изделия перечислены в соответствующем списке Eurovent.

Сертификат Eurovent выдается агрегатам с воздушным охлаждением конденсатора производительностью до 600 кВт (по требованию заказчика этот диапазон может быть расширен до 1500 кВт) и агрегатам с водяным охлаждением конденсатора производительностью до 1500 кВт.



Climaveneta S.p.A.:

Система экологического контроля соответствует требованиям стандарта UNI EN ISO14001:2004

Система контроля качества соответствует требованиям стандарта UNI EN ISO9001:2008

Условные обозначения

Функции

-  Охлаждение
-  Нагрев
-  Одновременные циклы охлаждения, нагрева и приготовления воды для горячего водоснабжения
-  Одновременные циклы охлаждения и нагрева
-  Приготовление воды для горячего водоснабжения
-  Естественное охлаждение
-  Увлажнение
-  Дополнительный нагрев
-  Термодинамический эффект
-  Для 2-трубной системы
-  Для 4-трубной системы

Компрессор

-  Центробежный компрессор
-  Спиральный компрессор
-  Поршневой компрессор
-  Роторный компрессор
-  Винтовой компрессор

Хладагент

-  Хладагент

Тип агрегата

-  Сплит-система для настенного монтажа
-  Кассетный
-  Канальный
-  Вертикальный / горизонтальный

Вентилятор

-  Осевой вентилятор
-  Радиальный вентилятор
-  Бескорпусный вентилятор
-  Диаметральный вентилятор

Утилизация теплоты

-  Пластинчатый теплоутилизатор
-  Вращающийся теплоутилизатор с энтальпийным теплообменником

Другие особенности

-  Встроенный микропроцессорный контроллер (может поставляться в качестве дополнит. оборудования)
-  Класс энергетической эффективности A
-  Класс герметичности B в соответствии с требованиями стандарта EN1886
-  Сертификация Eurovent
-  VSpeed
-  VAir
-  VPP
-  Запатентовано
-  Запатентовано 4 раза

Теплообменник водяного контура

-  Пластинчатый теплообменник
-  Кожухотрубный теплообменник

Набор функций и характеристики агрегата зависят от его типоразмера и конфигурации, а также от наличия дополнительного оборудования.

Рабочие характеристики, рисунки, схемы и другие сведения, содержащиеся в данном документе, приведены исключительно для ознакомления с ассортиментом продукции нашей компании. Они выполнены в соответствии со стандартным требованиям рынка Европейского союза. Любая информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Для получения более подробной информации обратитесь в отдел продаж и маркетинга компании Climaveneta или посетите наш сайт www.climaveneta.it.

NECS 0152÷1204



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

33,8 - 341 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Выпускаются модели с одним холодильным контуром, в котором установлены два компрессора, а также с двумя холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks.

Исполнения

B	базовое исполнение
HL	малошумное, высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции хладагент R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке агрегаты, оснащенные спиральными компрессорами, трех конфигураций в пяти исполнениях по уровню шума. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать конкретным требованиям заказчика.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ ВОДЫ
Фильтры для воды устанавливаются на всех агрегатах, включая те, которые не оснащены гидромодулем. Это упрощает монтаж и гарантирует безотказную эффективную работу агрегата в течение длительного периода времени.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами, с баком-накопителем или без него.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Электронный регулирующий вентиль
- Комплект резиновых виброизолирующих опор. Комплект пружинных виброизолирующих опор (только для агрегатов с 4-мя компрессорами)





NECS / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,1	45,1	50,5	57	76	86,8	96,9	112	127	145
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,4	15,6	19,1	21,5	27,8	31,9	36,3	39,6	43,8	50,5
EER		2,65	2,89	2,64	2,65	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,87
ESEER		4,05	4,29	4,22	4,15	4,15	4,27	4,17	4,30	4,25	4,40
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	39,5	46,8	52,4	59,2	78,9	90,1	101	117	131	150
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	12,9	14,1	17,4	19,8	25,4	29,3	33,6	36,4	39,8	46
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	11,9	13	16,1	18,3	23,5	27,1	31,1	33,6	36,8	42,6
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт										
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт										
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт										
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров / холодильных контуров	шт.	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 (4)	дБА	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	52	52	52	53	54	54	54	55	55
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	1695	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	380	410	420	430	630	660	740	800	950	970

Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	159	113	136	154	177	200	223	255	293	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	58,7	45,6	53,8	59,7	67,8	74,9	84,2	94,1	106	121
EER		2,71	2,48	2,53	2,58	2,61	2,67	2,65	2,71	2,76	2,68
ESEER		4,20	4,10	3,60	3,79	3,91	4,08	4,15	3,96	4,10	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	165	118	141	160	183	207	232	265	304	337
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,2	40	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	50,1	37	40,5	45,9	53	59,4	67,8	72,8	83,6	97
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт		118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт		38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт		155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров / холодильных контуров	шт.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	59	60	60	60	60	61	62	63	63
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	980	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS / HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	118	136	151	172	201	222	249	290	326
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	49,8	58,1	66,7	72,8	83,8	91,9	102	117
EER		2,70	2,73	2,60	2,58	2,76	2,65	2,71	2,83	2,77
ESEER		3,93	4,04	4,02	4,15	4,02	4,04	4,14	4,37	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	123	141	157	178	209	231	258	301	338
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,4	48,4	56,2	64,4	70,7	81,1	88,8	99,1	104
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	34,8	40,4	47,5	55,1	58,7	68,3	75,5	85,1	96,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	54	54	54	54	56	56	56	58	59
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS / HT

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,7	46,7	55	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	13,5	15,2	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,7	42,2
EER		2,94	3,07	3,18	3,03	3,11	3	3,09	3	3,08
ESEER		4,28	4,18	4,41	4,09	4,27	4,18	4,28	4,31	4,39
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	41,2	48,5	57	63,9	83,6	94,9	108	120	135
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	12,1	13,3	15,3	17,7	23,1	27,1	30,1	34,8	38,3
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	11,2	12,3	14,1	16,3	21,3	25	27,8	32,2	35,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт									
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт									
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт									
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	85	85	86	86	87	87	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	53	53	54	54	55	55	55	55
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	460	490	550	710	800	880	930	960

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	123	142	159	182	210	233	262	303	341
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,4	50,5	57,8	65	74,5	84,1	90,7	101	117
EER		2,71	2,81	2,75	2,80	2,82	2,77	2,89	2,99	2,91
ESEER		3,63	3,76	3,90	4,02	3,82	3,86	4,08	4,25	4,08
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	127	147	165	189	218	242	272	315	354
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44	49,2	55,9	63	72,2	81,5	88,1	98,4	114
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	32,9	37,7	43,9	50,5	55,1	63,8	69,8	85,8	97,1
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	96	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	64	65
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS / LN

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	36,1	42,8	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	15	16,4	19	21,3	28,7	33,8	37,1	41,4	45,9	53,3
EER		2,41	2,61	2,67	2,70	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	2,61
ESEER		4,03	4,20	4,25	4,22	4,11	3,99	4,02	4,15	4,06	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	37,5	44,4	52,6	59,8	77	87,6	100	113	127	144
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	13,9	15,3	17,3	19,6	26,4	30,5	33,8	38	41,9	48,8
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	12,9	14,1	16	18,1	24,4	28,3	31,3	35,2	38,7	45,2
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт										
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт										
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт										
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	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 (4)	дБА	79	79	80	80	81	83	83	83	84	84
Уровень звукового давления (5)	дБА	47	47	48	48	49	51	51	51	52	52
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	380	410	470	510	680	730	800	840	950	970

Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	151	104	129	147	167	187	208	242	275	306
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	62,4	47,9	53,5	60	69,6	77,6	87,8	95,3	109	125
EER		2,42	2,17	2,41	2,45	2,40	2,41	2,37	2,54	2,52	2,44
ESEER		3,96	3,93	3,84	3,91	4,01	3,99	4,07	4,01	4,15	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	157	108	134	153	173	194	216	251	286	317
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	57,8	46,6	51,8	58,2	67,1	75,3	85,2	92	106	121
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	53,5	40,9	43,5	49,3	57,6	65,2	74,4	78,4	91,3	105
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт		118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт		38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт		155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	53	54	54	54	54	55	56	57	57
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	1620	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	980	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS / SL

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	33,8	42,3	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	118
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	16,3	17,1	20,4	22,6	30,9	33,6	37,2	43,1	48,4
EER		2,07	2,47	2,34	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
ESEER		3,77	3,93	4,01	3,89	3,86	3,87	3,91	3,91	3,90
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	35	43,9	49,6	57,5	72,6	88,6	101	110	122
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	15,1	15,5	18,7	20,6	28,6	30	33,6	39,3	44
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	14	14,3	17,3	19	26,4	27,8	31,1	36,3	40,7
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт									
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт									
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт									
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	76	77	77	78	78	81	81	81	82
Уровень звукового давления (5)	дБА	44	45	45	46	46	49	49	49	50
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	460	490	550	710	800	880	930	960

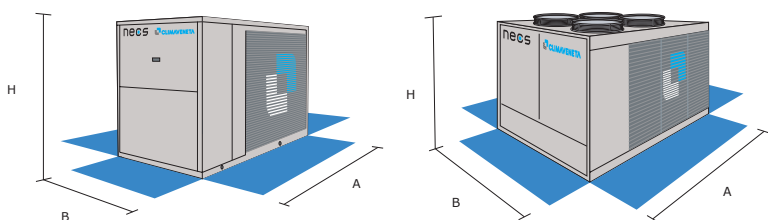
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	130	147	161	193	211	235	278	313
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,2	51,8	58,8	70,6	75,4	87,2	96,7	106	121
EER		2,50	2,51	2,50	2,28	2,56	2,42	2,43	2,61	2,58
ESEER		4,02	4,14	4,14	4,13	4,08	4,08	4,10	4,39	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	117	135	152	167	200	219	243	288	325
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,7	50,2	56,9	68,4	72,8	84,3	93,2	103	117
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	37,2	43,2	49,5	60,1	62,6	73,2	81,5	90,2	102
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	325
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	298	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	50	50	50	50	51	51	51	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1770	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152-0512	0504-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны конденсатора	мм	1000	2000



NECS 0202T÷0612T



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

53,0- 159 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы двумя независимыми холодильными контурами, в каждом из которых установлено по одному компрессору.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Особенности конструкции
ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность.

Таким образом, агрегаты серии NECS являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя (основной и резервный) насосами для обеспечения как низкого, так и высокого напора.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат оснащен двумя холодильными контурами, что обеспечивает максимальную эффективность при работе с полной нагрузкой и гарантирует непрерывную работу агрегата при неисправности одного из двух контуров.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Пульт управления W3000 Compact: ЖК-дисплей, клавиатура, многоязычный интерфейс (см. рисунок ниже)
- Устройства для плавного пуска
- Комплект резиновых виброизолирующих опор



NEW!



NECS / B

Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	53	58,1	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	18,3	21,5	27,8	31,9	36,3	39,7	43,7	50,2	58,6
EER		2,90	2,70	2,73	2,72	2,67	2,67	2,90	2,89	2,71
ESEER		3,72	3,47	3,52	3,49	3,41	3,59	3,65	3,66	3,44
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	85	85	85	86	86	86	87	87	87
Уровень звукового давления (3)	дБА	53	53	53	54	54	54	55	55	55
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	1695	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B (4)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (4)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (4)	кг	625	625	665	765	920	990	1135	1180	1155

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / HT

Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	55	61,6	80,6	91,4	104	116	130	145	159
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,6	42,2	50,2	58,6
EER		3,18	3,03	3,11	3	3,09	3	3,08	2,89	2,71
ESEER		4,07	3,91	3,93	3,76	3,87	3,76	3,86	3,66	3,44
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	85	86	86	87	87	87	87	87	87
Уровень звукового давления (3)	дБА	53	54	54	55	55	55	55	55	55
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245	3245	3245
B (4)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (4)	мм	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (4)	кг	650	700	750	915	1050	1075	1115	1180	1155

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / LN

Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	0	0
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	18,9	21,2	28,6	33,7	37,1	41,4	45,9	53,1	62,4
EER		2,68	2,72	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	0	0
ESEER		3,50	3,51	3,37	3,22	3,33	3,36	3,38	3,34	3,11
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	80	80	81	83	83	83	84	84	84
Уровень звукового давления (3)	дБА	48	48	49	51	51	51	52	52	52
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B (4)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (4)	мм	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (4)	кг	625	650	715	840	965	1025	1135	1180	1155

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / SL

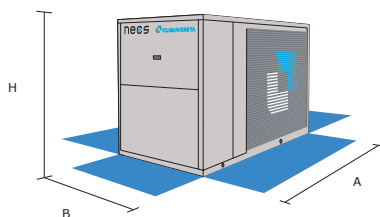
Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	118
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	20,3	22,6	30,9	33,6	37,3	43,2	48,1
EER		2,35	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
ESEER								
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02	02 / 02
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	77	78	78	81	81	81	82
Уровень звукового давления (3)	дБА	45	46	46	49	49	49	50
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (4)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (4)	мм	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (4)	кг	650	700	750	915	1050	1075	1115

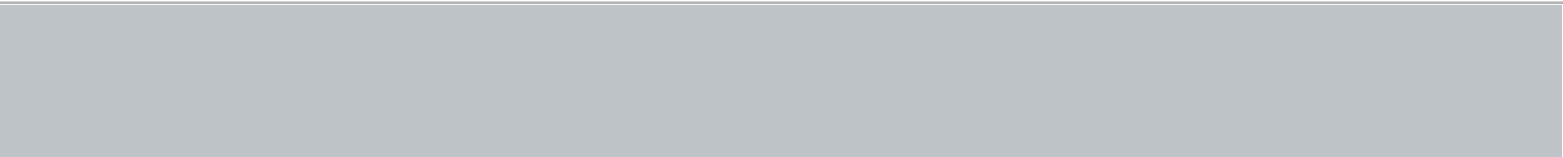
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0202T-0512T
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны конденсатора	мм	1000





NECS 1314÷3218



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

354 - 885 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, работающие на неразрушающем озоновый слой хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и электронным регулирующим клапаном. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы несколькими независимыми холодильными контурами, в которых в общей сложности может быть установлено четыре, шесть или восемь компрессоров.

Контроллер

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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
SL	особо малошумное исполнение
CA	Класс энергетической эффективности A

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

АЛЮМИНИЕВЫЕ МИКРОКАНАЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Новые агрегаты серии NECS оснащены алюминиевыми микроканальными конденсаторами, обеспечивающими непревзойденную эффективность теплообмена. Данное решение позволяет уменьшить массу заправляемого хладагента (по сравнению с традиционными медно/алюминиевыми теплообменниками), а также повысить коррозионную стойкость теплообменника при работе в воздушной среде с повышенным содержанием соли и агрессивных веществ.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность. Таким образом, агрегаты серии NECS являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ВЕНТИЛЕМ

Использование электронного регулирующего вентиля дает существенные преимущества, особенно для систем с переменной нагрузкой, работающих при переменных внешних условиях. Электронный регулирующийся вентиль был установлен на данный агрегат вследствие высоких требований к конструкции холодильного контура с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик агрегата в различных условиях эксплуатации.

КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Все агрегаты данной серии имеют класс энергетической эффективности A. Благодаря развитой поверхности теплообмена и точного регулирования скорости вентиляторов агрегаты NECS/CA обеспечивают непревзойденный уровень эффективности.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами, с баком накопителем или без него.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 м)
- Устройства для плавного пуска



NEW!



NECS / B

Типоразмер		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	354	379	413	458	526	501	569
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	124	130	148	160	184	172	195
EER		2,85	2,91	2,80	2,86	2,86	2,92	2,91
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	96	96	96	96	97	97	97
Уровень звукового давления (3)	дБА	64	64	64	64	65	65	65
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

Типоразмер		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	604	635	665	708	759	794	827
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	214	219	234	249	261	279	296
EER		2,82	2,90	2,85	2,85	2,92	2,84	2,80
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	98	98	98	99	99	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	66	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / SL

Типоразмер		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	334	358	397	432	498	465	532
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	129	137	153	168	192	183	206
EER		2,58	2,61	2,60	2,57	2,60	2,55	2,58
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	88	88	88	88	90	89	90
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	56	56	56	58	57	57
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

Типоразмер		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	579	596	616	666	718	758	795
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	220	230	245	258	275	288	306
EER		2,63	2,59	2,52	2,58	2,61	2,63	2,60
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	91	91	91	92	92	92
Уровень звукового давления (3)	дБА	58	58	58	58	59	59	59
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / CA

Типоразмер		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	370	391	438	481	549	518	591
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	120	125	142	154	177	166	189
EER		3,10	3,13	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	97	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	65	65	65	66	66	65
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

Типоразмер		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	633	657	702	740	785	831	885
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	204	212	225	239	250	267	283
EER		3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
ESEER		*	*	*	*	*	*	*
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	6 / 3	6 / 2	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	99	99	99	99	100	100	100
Уровень звукового давления (3)	дБА	66	66	66	66	67	67	67
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

NECS / SL-CA

Типоразмер		1314	1414	1614	1715	2015	1816	2116	2316	2416	2418
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	371	394	440	481	550	522	592	592	663	695
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	119	126	142	154	177	167	189	189	213	223
EER		3,11	3,12	3,11	3,12	3,11	3,12	3,13	3,12	3,11	3,12
ESEER		4,57	4,56	4,44	4,54	4,52	4,58	4,60	4,59	4,53	4,58
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 3	6 / 2	8 / 4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	86	86	86	87	87	87	87	88	88	88
Уровень звукового давления (3)	дБА	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55
РАЗМЕРЫ											
A (4)	мм	6255	6255	6255	7430	7430	7430	8605	8605	8605	9780
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (4)	кг	3490	3700	3730	4400	4510	4650	4990	5360	5360	6100

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1314-3218
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000
Со стороны, противоположной конденсатору	мм	1500

NECS-ST 0504÷1204



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

104 - 341 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы двумя независимыми холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Все агрегаты модели R оснащены контроллером W3000 SE Large.

Исполнения

B	базовое исполнение
HL	малошумное, высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции
хладагент R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке агрегаты, оснащенные спиральными компрессорами, трех конфигураций в пяти исполнениях по уровню шума. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать конкретным требованиям заказчика.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность. Таким образом, агрегаты серии NECS являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя (основной и резервный) насосами для обеспечения как низкого, так и высокого напора.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Электронный регулирующий вентиль
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Комплект пружинных виброизолирующих опор





NECS-ST / B

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	136	154	177	200	223	255	293	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,6	53,8	59,7	67,8	74,9	84,2	94,1	106	121
EER		2,48	2,53	2,58	2,61	2,67	2,65	2,71	2,76	2,68
ESEER		4,10	3,60	3,79	3,91	4,08	4,15	3,96	4,10	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	118	141	160	183	207	232	265	304	337
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	40	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	37	40,5	45,9	53	59,4	67,8	72,8	83,6	97
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	59	60	60	60	60	61	62	63	63
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST / HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	118	136	151	172	201	222	249	290	326
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	49,8	58,1	66,7	72,8	83,8	91,9	102	117
EER		2,70	2,73	2,60	2,58	2,76	2,65	2,71	2,83	2,77
ESEER		3,93	4,04	4,02	4,15	4,02	4,04	4,14	4,37	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	123	141	157	178	209	231	258	301	338
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,4	48,4	56,2	64,4	70,7	81,1	88,8	99,1	104
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	34,8	40,4	47,5	55,1	58,7	68,3	75,5	85,1	96,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	54	54	54	54	56	56	56	58	59
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST / HT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	123	142	159	182	210	233	262	303	341
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,4	50,5	57,8	65	74,5	84,1	90,7	101	117
EER		2,71	2,81	2,75	2,80	2,82	2,77	2,89	2,99	2,91
ESEER		3,63	3,76	3,90	4,02	3,82	3,86	4,08	4,25	4,08
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	127	147	165	189	218	242	272	315	354
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44	49,2	55,9	63	72,2	81,5	88,1	98,4	114
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	32,9	37,7	43,9	50,5	55,1	63,8	69,8	85,8	97,1
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	96	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	64	65
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST / LN

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	104	129	147	167	187	208	242	275	306
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	47,9	53,5	60	69,6	77,6	87,8	95,3	109	125
EER		2,17	2,41	2,45	2,40	2,41	2,37	2,54	2,52	2,44
ESEER		3,93	3,84	3,91	4,01	3,99	4,07	4,01	4,15	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	108	134	153	173	194	216	251	286	317
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	46,6	51,8	58,2	67,1	75,3	85,2	92	106	121
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	40,9	43,5	49,3	57,6	65,2	74,4	78,4	91,3	105
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	53	54	54	54	54	55	56	57	57
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1230	1450	1620	1780	1890	2070	2220	2380	2530

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST / SL

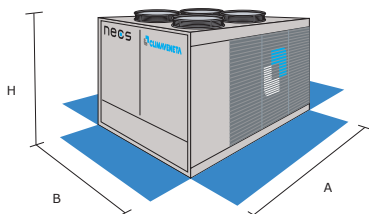
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	130	147	161	193	211	235	278	313
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,2	51,8	58,8	70,6	75,4	87,2	96,7	106	121
EER		2,50	2,51	2,50	2,28	2,56	2,42	2,43	2,61	2,58
ESEER		4,02	4,14	4,14	4,13	4,08	4,08	4,10	4,39	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	117	135	152	167	200	219	243	288	325
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,7	50,2	56,9	68,4	72,8	84,3	93,2	103	117
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	37,2	43,2	49,5	60,1	62,6	73,2	81,5	90,2	102
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	325
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	298	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	50	50	50	50	51	51	51	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1770	1860	2120	2180	2320	2630	2770

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0504-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000



FOCS 0751÷2632



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

145 - 516 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас и основание изготовлены из толстолистовой горячеоцинкованной стали с полиэфирным покрытием, а наружные панели – из пералюмана. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малозумное исполнение
SL	особо малозумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать с полной нагрузкой при температуре наружного воздуха до 46 °С включительно; с полной утилизацией теплоты агрегаты способны нагревать воду до 55 °С.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидро модули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя трехскоростными насосами, с баком-накопителем или без него; насосы могут быть оснащены 2- или 4-полюсным электродвигателем. Такой большой выбор позволяет подобрать агрегат, который будет обладать оптимальными характеристиками практически для любых промышленных и бытовых применений.

Дополнительные принадлежности

- Устройство плавного пуска
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Гидро модуль с возможностью установки бака-накопителя





FOCS / B

Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	145	163	182	201	234	266	277	329	366	398	466	516
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,6	61,1	68,4	75	85,1	93,3	103	121	138	154	178	193
EER		2,81	2,67	2,66	2,68	2,75	2,85	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER		3,50	3,42	3,52	3,63	3,49	3,54	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	150	169	189	209	243	276						
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	49,9	59	66,5	72,7	82,7	90,5						
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	40,8	49,2	56,2	61,8	68,4	75,7						
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	171	190	211	241	275						
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	190	220	246	269	307	351						
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	94	94	94	94	96	96	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (5)	дБА	62	62	62	62	64	64	65	65	65	65	67	67
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2970	3160	3300	3320	4400	4620

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS / LN

Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	141	157	175	195	229	256	266	310	345	376	440	483
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,3	61,1	70	77,4	86,7	94,8	105	124	143	164	185	201
EER		2,75	2,57	2,50	2,52	2,64	2,70	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER		3,69	3,51	3,57	3,69	3,65	3,59	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	146	162	181	202	237	265						
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	49,3	59	67,6	74,8	83,7	91,4						
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	42,5	51,4	59,4	66,1	72,7	79,9						
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	139	157	172	205	231	247						
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	51,5	60,6	71	73,7	87,3	98						
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	45,1	53,5	63,2	64,3	76,9	86,9						
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	88	88	88	88	90	90	91	91	91	91	93	93
Уровень звукового давления (5)	дБА	56	56	56	56	58	58	59	59	59	59	61	61
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2970	3160	3300	3320	4400	4620

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS / SL

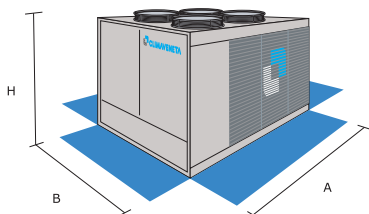
Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	134	151	166	197	223	238	252	296	334	377	443	484
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,2	62,7	73,8	76,1	90,3	101	111	128	149	164	183	199
EER		2,52	2,41	2,25	2,59	2,47	2,35	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER		3,54	3,41	3,40	3,69	3,58	3,32	3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	148	172	190	211	241	275						
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	190	220	246	269	307	351						
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	172	190	211	241	275						
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,8	51	59,3	61,6	70,1	80,4						
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	190	220	246	269	307	351						
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	84	84	84	86	86	86	87	87	87	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	52	52	52	54	54	54	55	55	55	56	56
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	4110	4610	4610	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1770	1840	1980	2670	2720	3060	3270	3460	3640	4990	5250

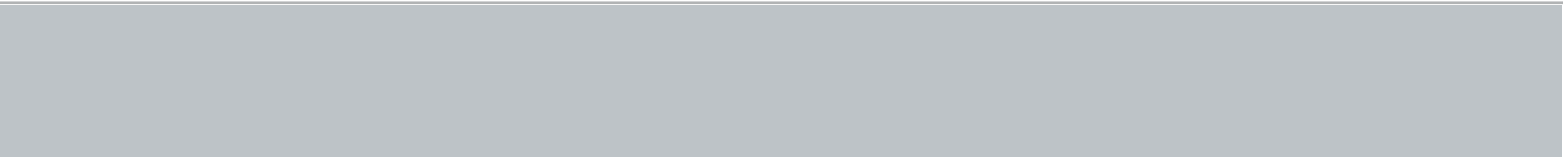
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0751-1952	2432-2632
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500	2000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500	1800
Со стороны конденсатора	мм	2000	3000





FOCS 1542÷2642



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

277 - 516 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Каркас и основание изготовлены из толстолистовой горячеоцинкованной стали с полиэфирным покрытием, а наружные панели – из пералюмана. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать с полной нагрузкой при температуре наружного воздуха до 46 °C включительно; с полной утилизацией теплоты агрегаты способны нагревать воду до 55 °C.

Дополнительные принадлежности

- Устройство плавного пуска
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet





FOCS / B

Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	277	329	366	398	466	516
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	103	121	138	154	178	193
EER		2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER		3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	65	65	65	67	67
РАЗМЕРЫ							
A (4)	мм	4610	4610	4610	4610	4610	4610
B (4)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (4)	кг	3490	3680	3810	4100	5140	5340

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °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.
- 5 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.

FOCS / LN

Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	266	310	345	376	440	483
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	124	143	164	185	201
EER		2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER		3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	91	91	91	93	93
Уровень звукового давления (3)	дБА	59	59	59	59	61	61
РАЗМЕРЫ							
A (4)	мм	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (4)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	мм	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	3490	3680	3810	4100	5140	5340

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °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.
- 5 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.

FOCS / SL

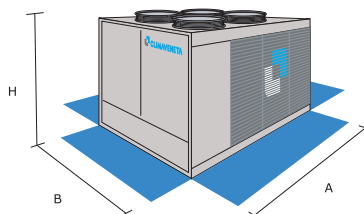
Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	252	296	334	377	443	484
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	111	128	149	164	183	199
EER		2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER		3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	86	87	87	87	89	89
Уровень звукового давления (3)	дБА	54	55	55	55	56	56
РАЗМЕРЫ							
A (4)	мм	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (4)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (4)	мм	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	3580	3790	3960	4410	5730	5970

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °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.
- 5 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1542-2642
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



FOCS 1502÷8404



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

294 - 1744 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать с полной нагрузкой при температуре наружного воздуха до 46 °С включительно; с полной утилизацией теплоты агрегаты способны нагревать воду до 55 °С.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидро модули выпускаются с двумя высоконапорными или низконапорными насосами с фиксированной или регулируемой скоростью, оснащенными 2- или 4-полюсным электродвигателем. Это позволяет подобрать агрегат, который будет обладать оптимальными характеристиками практически для любых промышленных и бытовых применений.

Дополнительные принадлежности

- Устройство плавного пуска
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Гидро модуль
- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера





FOCS / B

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	294	328	364	414	439	480	529	562	598	625	681	730	785
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	101	120	133	146	156	160	184	195	207	217	221	259	289
EER		2,91	2,73	2,72	2,82	2,80	3	2,86	2,88	2,88	2,88	3,08	2,82	2,72
ESEER		3,86	3,75	3,74	3,85	3,84	3,88	3,76	3,88	3,98	3,89	4,07	3,94	3,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	305	340	378	429	456	498	549	583	621	648	707	757	814
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	98	116	129	143	151	155	179	189	201	210	215	252	280
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	82	99	109	121	129	130	152	161	172	178	182	217	243
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89	102	118	127	135	136	162	171	180	182	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	445	492	545	577	609	699	741	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	98	98	99	99	99	99	99	99	99	101	101	101	101
Уровень звукового давления (5)	дБА	66	66	67	67	67	67	67	67	67	69	69	69	69
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3760	3790	3880	4360	5050	5560	5560	5660	5770	5940	6270	7360	8040

Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	831	900	972	1039	1156	1198	1317	1237	1433	1485	1608	1744
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	302	321	334	346	384	430	485	449	519	536	593	643
EER		2,75	2,80	2,91	3	3,01	2,79	2,72	2,76	2,76	2,77	2,71	2,71
ESEER		3,78	3,79	3,78	3,90	4,14	3,98	4,09	3,84	3,68	3,82	3,79	3,66
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	862	934	1008	1078	1200	1243	1367	1284	1487	1541	1669	1809
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	292	311	323	335	372	417	470	436	504	519	574	622
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	251	269	272	283	317	359	408	376	419	433	484	529
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	948	993	1056	1179	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	283	295	334	379	393	387	439	453	493	556
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1115	1211	1260	1333	1494	1612	1746	1668	1903	1970	2123	2383
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	102	102	103	103	104	105	105	105	105	105	105	105
Уровень звукового давления (5)	дБА	69	69	70	70	71	72	72	72	72	72	72	72
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	10300	10300	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	8470	8610	9430	9690	10110	11840	12020	11950	12390	12530	12670	16360

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS / LN

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	287	318	354	405	430	470	512	546	582	611	664	706	769
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	101	120	134	14	159	163	186	197	210	219	228	268	291
EER		2,84	2,65	2,64	28,9	2,70	2,88	2,75	2,77	2,77	2,79	2,91	2,63	2,64
ESEER		4,02	3,81	3,87	4	3,96	4,03	3,81	3,95	4,04	4,02	4,17	3,96	4,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	298	330	367	420	446	488	531	566	604	634	689	733	798
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	97,2	111	122	137	154	157	172	190	203	212	220	259	281
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	85,2	116	129	144	136	138	180	168	180	187	194	230	250
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	384	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	93	93	93	93	93	93	93	95	95	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	60	60	61	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3800	3830	3920	4410	5090	5630	5630	5730	5840	6010	6340	7330	7900

Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	808	872	950	1014	1130	1156	1290	1206	1367	1421	1568	1679
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	305	325	334	352	393	441	500	454	532	549	608	650
EER		2,65	2,68	2,84	2,88	2,88	2,62	2,58	2,66	2,57	2,59	2,58	2,58
ESEER		3,83	3,81	3,91	4	4,27	3,98	4,17	3,90	3,74	3,90	3,93	3,69
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	838	904	986	1052	1173	1200	1339	1251	1419	1475	1627	1742
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	295	314	323	340	380	426	483	439	515	530	588	628
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	262	280	283	299	336	378	431	390	449	464	517	554
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	949	993	1056	1180	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	284	295	334	379	393	387	440	453	493	556
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1114	1211	1260	1334	1494	1612	1746	1668	1903	1970	2123	2383
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	96	96	97	97	98	99	99	99	99	99	99	99
Уровень звукового давления (5)	дБА	63	63	64	64	65	66	66	66	66	66	66	66
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	10300	10300	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	8550	8700	9530	9800	10210	11730	11920	11850	12560	12690	12830	16110

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS / SL

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	275	300	337	389	413	454	486	520	554	586	638	669	726
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	127	140	159	171	174	197	208	223	234	247	290	312
EER		2,62	2,36	2,41	2,45	2,42	2,61	2,47	2,50	2,48	2,50	2,58	2,31	2,33
ESEER		3,85	3,58	3,70	3,83	3,78	3,87	3,60	3,75	3,82	3,84	3,96	3,70	3,73
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	285	311	349	404	429	471	504	539	575	608	662	694	753
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	102	122	136	153	165	168	190	201	216	226	239	280	301
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	90,1	109	120	137	148	149	169	180	193	202	213	251	271
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	87	88	88	88	89	89	89	89	90	90	90	90
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	55	56	56	56	57	57	57	57	58	58	58	58
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3850	3880	3970	4460	5170	5700	5700	5800	5920	6080	6410	7410	8000

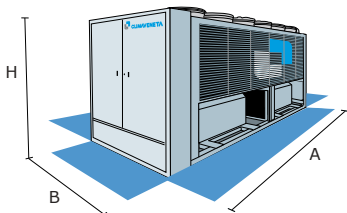
Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	768	822	909	975	1088	1092	1230	1142	1307	1358	1512	1590
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	323	346	354	376	426	471	554	483	557	577	653	682
EER		2,38	2,38	2,57	2,59	2,55	2,32	2,22	2,36	2,35	2,35	2,32	2,33
ESEER		3,61	3,56	3,73	3,81	4,08	3,72	3,92	3,66	3,61	3,76	3,80	3,51
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	797	852	943	1011	1129	1133	1276	1185	1357	1410	1569	1650
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	312	334	342	363	411	455	535	467	538	558	631	659
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	280	300	303	323	368	408	480	419	478	496	564	590
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА													
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	949	993	1056	1180	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	284	295	334	379	393	387	440	453	493	556
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1115	1211	1260	1334	1494	1612	1746	1668	1903	266	286	320
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	91	92	92	93	94	94	94	94	94	94	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	58	58	59	59	60	61	61	61	61	61	61	62
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	11200	10300	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	8640	8790	9620	9890	10300	11870	12310	11990	12690	12830	12970	16290

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1502-8404
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



FOCS-XL 1502÷6002



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

272 - 1180 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

XL особо малошумное исполнение

Особенности конструкции
ОСОБО НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

В результате систематических исследований, направленных на снижение уровня шума, были созданы агрегаты в особо малошумном исполнении (XL), отличающиеся оптимальным соотношением уровня шума и эффективности.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Широкий диапазон рабочих параметров: агрегаты могут работать с полной нагрузкой при температуре наружного воздуха до 46 °C, а с частичной нагрузкой – до 50 °C.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидро модули выпускаются с двумя высоконапорными или насосами с фиксированной или регулируемой скоростью, оснащенными 4-полюсным электродвигателем. Это позволяет подобрать агрегат, обладающий оптимальными характеристиками практически для любых промышленных и бытовых применений.

Дополнительные принадлежности

- Электронный регулирующий вентиль
- Устройство плавного пуска
- Дистанционный пульт управления
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk, Trend или Bacnet
- Гидро модуль
- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера





FOCS-XL / XL

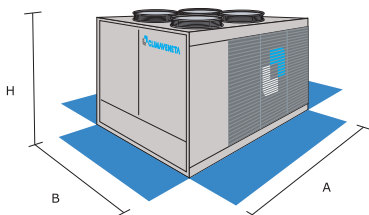
Типоразмер		1502	1702	1902	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4802	5402	6002
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	272	310	348	391	456	488	550	645	737	861	952	1079	1180
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	123	137	143	169	192	227	254	313	332	363	411	471
EER		2,59	2,52	2,53	2,74	2,69	2,54	2,43	2,54	2,36	2,59	2,63	2,63	2,51
ESEER		4,15	3,94	4,11	4,19	4,21	3,92	3,89	3,98	4,07	3,94	4,24	3,76	3,56
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	82	82	83	84	85	85	85	85	85	86	87	90	91
Уровень звукового давления (3)	дБА	50	50	51	52	53	53	53	52	52	53	54	57	58
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	7000	7000	9900	11700	11700	11700
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Эксплуатационная масса (4)	кг	4420	4450	4540	6020	6170	6230	6350	8000	8640	9710	10460	10720	10730

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1502-6002
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



FOCS-CA 1502÷5424



Высокоэффективные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

310 - 1381 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор моделей и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат имеет класс энергетической эффективности A в соответствии с условиями Eurovent. Это гарантирует высокую эффективность при низком потреблении энергии.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать с полной нагрузкой при температуре наружного воздуха до 46 °C включительно; с полной утилизацией теплоты агрегаты способны нагревать воду до 55 °C.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидромодули выпускаются с двумя высоконапорными или низконапорными насосами с фиксированной или регулируемой скоростью, оснащенными 2- или 4-полюсным электродвигателем. Это позволяет подобрать агрегат, который будет обладать оптимальными характеристиками практически для любых промышленных и бытовых применений.

Дополнительные принадлежности

- Устройство плавного пуска
- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 м)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Гидромодуль





FOCS-CA / B

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	310	358	406	441	468	493	558	593	641	666	691
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	95,4	110	128	140	147	156	176	187	202	208	215
EER		3,25	3,23	3,15	3,15	3,18	3,16	3,17	3,17	3,17	3,20	3,21
ESEER		4,15	4,07	3,95	4	4,02	4,02	4,02	4,04	4,17	4,18	4,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (2)	кВт	321	372	421	458	485	511	579	616	665	691	716
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	92,3	107	125	135	143	151	170	181	195	201	208
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	77,4	88,3	103	112	119	127	144	152	164	170	176
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА												
Холодопроизводительность (3)	кВт	303	349	396	436	463	489	554	589	647	676	703
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	86,6	99	115	124	132	136	158	166	176	178	181
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	442	504	552	586	617	702	745	813	844	873
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	97	97	98	98	98	98	98	99	99	99	99
Уровень звукового давления (5)	дБА	65	65	66	66	66	66	66	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	4170	4250	4590	4670	5340	5750	6060	6140	6340	6400	6430

Типоразмер		3152	3602	3902	4202	4212	4802	4822	5403	5414	5424
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	780	849	924	963	1037	1088	1187	1261	1332	1381
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	245	272	288	302	314	338	365	405	416	428
EER		3,18	3,12	3,20	3,18	3,30	3,21	3,25	3,11	3,20	3,22
ESEER		4,21	4,15	4,04	3,97	4,01	4,20	4,19	4,21	4,18	4,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	809	881	959	999	1076	1130	1232	1309	1382	1433
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	237	263	280	294	304	329	353	389	402	415
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	200	225	232	245	249	272	295	327	340	352
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт	786	849	911	948	1008	1086	1179	1256	1353	1407
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	213	246	257	271	284	305	334	368	357	361
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	987	1080	1152	1203	1275	1373	1494	1602	1688	1746
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	100	100	102	102	102	102	102	103	103	103
Уровень звукового давления (5)	дБА	67	67	69	69	69	69	69	70	70	70
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	7860	8660	9690	9920	10440	10280	10710	12180	12790	12860

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS-CA / LN

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	304	351	397	433	460	484	545	579	625	651	676
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	94,1	109	126	138	146	157	175	186	202	210	218
EER		3,23	3,22	3,13	3,12	3,13	3,08	3,11	3,10	3,09	3,10	3,10
ESEER		4,35	4,28	4,19	4,24	4,24	4,19	4,15	4,20	4,32	4,32	4,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (2)	кВт	315	364	412	449	477	502	566	601	648	675	702
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	91,1	105	123	135	142	152	170	180	196	203	211
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	79,6	90,8	106	117	124	133	149	157	171	178	186
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА												
Холодопроизводительность (3)	кВт	303	349	396	436	463	489	554	589	647	677	703
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	86,6	99	115	124	132	139	158	166	176	178	181
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	442	504	553	586	620	702	745	813	844	873
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	91	92	92	92	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления (5)	дБА	59	59	60	60	60	60	60	61	61	61	61
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	4200	4290	4670	4740	5410	5820	6130	6210	6420	6470	6500

Типоразмер		3152	3602	3902	4202	4212	4802	4822	5403	5414	5424
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	764	825	904	941	1019	1061	1167	1240	1302	1353
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	245	275	286	300	308	337	366	401	420	436
EER		3,11	3	3,16	3,13	3,30	3,14	3,18	3,09	3,10	3,10
ESEER		4,36	4,33	4,24	4,12	4,24	4,41	4,42	4,41	4,32	4,31
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	793	856	938	976	1055	1102	1211	1287	1350	1404
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	238	266	276	291	311	327	355	388	406	422
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	209	235	240	253	269	284	309	340	357	371
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт	786	849	911	949	1007	1086	1180	1256	1353	1407
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	214	246	257	271	306	305	334	368	357	361
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	987	1080	1152	1203	1294	1373	1494	1602	1688	1746
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	94	94	96	96	96	96	96	97	97	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	61	61	63	63	63	63	63	64	64	64
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	7000	7000	9790	9790	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	7940	8740	9790	10020	10580	10420	10850	12330	12930	13000

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS-CA / SL

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	294	340	383	420	447	470	523	557	599	626	653
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	97,7	111	131	145	155	167	184	194	213	222	234
EER		3,01	3,04	2,92	2,88	2,88	2,80	2,84	2,86	2,81	2,81	2,78
ESEER		4,23	4,17	4,10	4,14	4,14	4,05	3,97	4,05	4,14	4,14	4,13
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (2)	кВт	305	352	397	436	464	488	542	578	621	649	678
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	94,3	108	127	141	150	162	177	188	206	216	227
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	83,4	95	111	124	132	143	158	167	183	192	202
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА												
Холодопроизводительность (3)	кВт	303	349	396	436	463	489	554	589	647	677	703
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	86,6	99	115	124	132	139	158	166	176	178	181
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	442	504	553	586	620	702	745	813	844	873
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	87	88	88	88	89	89	89	89	90	90
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	55	56	56	56	57	57	57	57	58	58
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	4250	4350	4720	4790	5480	5900	6200	6280	6490	6540	6570

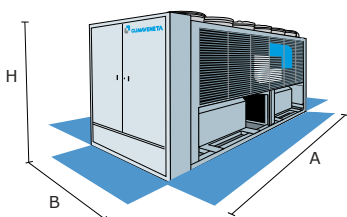
Типоразмер		3152	3602	3902	4202	4212	4802	4822	5403	5414	5424
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	735	791	873	905	990	1022	1133	1192	1252	1306
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	260	290	296	312	320	353	390	422	447	469
EER		2,82	2,72	2,94	2,90	3,09	2,89	2,90	2,82	2,80	2,78
ESEER		4,17	4,12	4,11	3,98	4,15	4,28	4,30	4,23	4,14	4,13
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	763	820	905	939	1023	1060	1176	1236	1299	1355
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	252	281	287	302	326	342	377	408	432	454
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	224	251	253	267	286	301	334	362	384	404
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА											
Холодопроизводительность (3)	кВт	786	849	911	949	1007	1086	1180	1256	1353	1407
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	214	246	257	271	306	305	334	368	357	361
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	987	1080	1152	1203	1294	1373	1494	1602	1688	1746
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	90	90	91	91	92	93	93	94	94	94
Уровень звукового давления (5)	дБА	57	57	58	58	59	60	60	61	61	61
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	8020	8830	9880	10110	10670	10510	10940	12460	13070	13140

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 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.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1502-5424
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000





Высокоэффективные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

511 – 842 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы с хладагентом R134a, оснащенные винтовыми компрессорами с электродвигателями с инверторным преобразователем, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и электронным регулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры и применению электродвигателей с инверторными преобразователями агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность, особенно при частичной нагрузке, достигается благодаря тщательно продуманной конструкции и применению электродвигателей с инверторными преобразователями во всех основных компонентах агрегата (компрессорах, вентиляторах и насосах).

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер осуществляет непрерывное регулирование производительности, управляя скоростью компрессора. Регулирование осуществляется по температуре воды на выходе по ПИД закону. Контроллер также способен управлять состоянием компрессора в соответствии с одним из алгоритмов (пропорциональное регулирование по температуре воды на входе или регулирование по температуре воды на выходе с использованием настраиваемой нейтральной зоны). В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

E	высокоэффективное исполнение
SL-E	особо малошумное, высокоэффективное исполнение

Особенности конструкции

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ

Агрегат был разработан как единая система: все компоненты обладают высокой производительностью и в совокупности образуют синергетическую систему, для управления которой применяется фирменный алгоритм; данная система прекрасно взаимодействует с другими агрегатами Climaveneta.

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКОЙ

Очень высокая эффективность при работе с частичной нагрузкой достигается благодаря применению инверторов в электродвигателях винтовых компрессоров. За счет этого эксплуатационные затраты сводятся к минимуму.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря тщательно продуманной конструкции, использованию вентиляторов с бесщеточными электродвигателями и компрессоров с регулируемыми приводами, агрегат отличается малошумностью, что позволяет использовать его в помещениях с повышенными требованиями к уровню шума.

ГАРМОНИЯ МЕЖДУ АГРЕГАТОМ И УСТАНОВКОЙ

Низкий пусковой ток и высокий (более 0,9) $\cos \varphi$ упрощают электромонтаж, поскольку отсутствуют броски тока при пуске и не требуются дополнительных устройств коррекции коэффициента мощности. Кроме того, при использовании инверторных преобразователей нагрузка на агрегат снижается на 15 %, в результате чего уменьшаются колебания температуры воды на выходе.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk, Trend или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера





i-FOCS / E

Типоразмер		0052	0062	0072	0082
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	511	670	737	842
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	203	263	294	335
EER		*	*	*	*
ESEER		4,69	4,70	4,74	4,71
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	98	98	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	66	65	66
РАЗМЕРЫ					
A (4)	мм	4900	5800	7000	7000
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	5980	7190	8090	8580

i-FOCS / SL-E

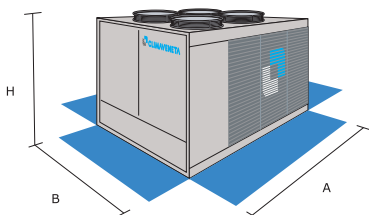
Типоразмер		0052	0062	0072	0082
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	492	644	712	808
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	204	267	298	343
EER		*	*	*	*
ESEER		4,70	4,71	4,76	4,72
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	92	92	93
Уровень звукового давления (3)	дБА	59	60	59	60
РАЗМЕРЫ					
A (4)	мм	4900	5800	7000	7000
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	6090	7290	8200	8690

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35C°.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0052-0082
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



TECS2 Vision 2.0 0211÷1154



Высокоэффективные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

220 - 1325 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы с хладагентом R134a, оснащенные бесшумными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, затопленным кожухотрубным испарителем и электронным регулирующим клапаном. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры и применению электродвигателей с инверторными преобразователями агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Агрегат оснащен инновационным компрессором: магнитные подшипники и цифровое управление скоростью вращения ротора обеспечивают практически максимально возможную эффективность при работе с частичной нагрузкой.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают непосредственный доступ к настройкам агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Для установок, включающих в себя несколько агрегатов, поставляются дополнительные устройства для группового управления, а также счетчики потребляемой электроэнергии. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Осуществляется непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе по ПИД закону. Контроллер также может осуществлять дискретное (вкл/откл.) управление компрессорами по пропорциональному закону по температуре воды на входе. Возможна установка дополнительного комплекта VPF для регулирования расхода воды.

Исполнения

SL-CA	Особо малозумное исполнение, класс энергетической эффективности А
XL-CA	Сверхмалозумное исполнение, класс энергетической эффективности А
SL-CA-E	Особо малозумное исполнение, энергетическая эффективность, превышающая требования класса А

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Чрезвычайно высокая эффективность при работе с полной и частичной нагрузкой достигается благодаря применению таких технологических решений, как расширенное регулирование производительности и увеличение площади теплообмена, обеспечивающих минимальные эксплуатационные затраты в реальных условиях эксплуатации.

ИСПОЛНЕНИЕ 'CA-E'

Энергетическая эффективность агрегатов в исполнении 'CA-E' превышает требования класса А в соответствии с условиями Eurovent. Применяемые технологии обеспечивают максимальное снижение эксплуатационных затрат и, соответственно, сокращение срока окупаемости оборудования.

ОСОБО НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

В результате систематических исследований, направленных на снижение уровня шума были созданы агрегаты в особо малозумном исполнении (XL), отличающиеся оптимальным соотношением уровня шума и эффективности.

НИЗКИЕ ПУСКОВЫЕ ТОКИ

Инновационный центробежный компрессор отличается пониженным пусковым током.

Дополнительные принадлежности

- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера
- Гидро модуль
- Вентиляторы с бесщеточным электродвигателем постоянного тока
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или BACnet





TECS2 Vision 2.0 / SL-CA

Типоразмер		0211	0351	0521	0452	0512	0552	0652	0712	0853	0913	1013	1054	1154
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	233	346	258	442	509	574	650	742	848	904	977	1065	1183
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	70,2	110	81,1	138	161	174	208	225	269	286	310	336	374
EER		3,31	3,13	3,18	3,20	3,16	3,30	3,13	3,30	3,15	3,15	3,15	3,17	3,17
ESEER		4,77	4,72	4,87	5,07	5,17	5,09	5,04	5,16	5,12	5,13	5,09	5,06	5,14
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	88	90	88	90	90	91	92	92	93	93	93	94	94
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	58	56	58	58	59	60	60	61	61	61	62	62
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	3100	4000	3100	4900	4900	5800	7000	7000	8500	9700	10600	11200	11500
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

TECS2 Vision 2.0 / XL-CA

Типоразмер		0211	0351	0521	0452	0512	0552	0652	0712	0853	0913	1013	1054	1154
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	220	341	254	435	526	579	640	739	874	900	972	1049	1174
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	68,5	109	79,8	136	166	173	206	226	279	290	312	331	377
EER		3,21	3,12	3,19	3,19	3,17	3,35	3,11	3,27	3,13	3,11	3,12	3,17	3,11
ESEER		4,75	4,84	4,99	5,19	5,23	5,17	5,19	5,24	5,24	5,30	5,24	5,19	5,23
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	82	83	82	83	84	85	85	86	86	86	87	87	88
Уровень звукового давления (3)	дБА	50	51	50	51	52	53	53	54	54	54	55	55	56
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	3100	4000	3100	4900	5800	7000	7000	7900	9400	9700	10600	11200	12400
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

TECS2 Vision 2.0 / SL-CA-E

Типоразмер		0211	0351	0521	0452	0512	0552	0652	0712	0853	0913	1013	1054	1154
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	229	384	285	455	527	590	703	796	902	969	1086	1177	1324
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	67,1	113	81,4	134	154	169	204	233	269	278	317	336	383
EER		3,41	3,40	3,50	3,41	3,41	3,50	3,45	3,41	3,35	3,48	3,42	3,50	3,46
ESEER		5,29	5,43	5,52	5,79	5,71	5,64	5,77	5,77	5,62	5,79	5,71	5,87	5,75
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	88	90	88	90	90	91	92	92	93	93	93	94	95
Уровень звукового давления (3)	дБА	56	58	56	58	58	59	60	60	61	61	61	62	63
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	3100	4000	3100	4900	4900	5800	7000	7900	8500	9700	10600	11200	12400
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0211-1154
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000

NECS-FC 0152÷1204



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с режимом естественного охлаждения

41,5 - 377 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки с режимом естественного охлаждения, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из пералюмана, основание из окрашенной оцинкованной стали. Агрегаты NECS с режимом естественного охлаждения рекомендованы для всесезонного применения, особенно, если потребность в охлаждении имеется в холодное время года. Чем больше разность температур охлаждаемой воды и наружного воздуха, тем выше эффективность режима естественного охлаждения.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

B	базовое исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
NG	функция естественного охлаждения без использования водо-гликолевого раствора

Особенности конструкции

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты NECS FC выпускаются в двух исполнениях: B (стандартное) и SL (малошумное). Это позволяет использовать данные агрегаты в круглогодичных технологических процессах и системах комфортного кондиционирования с особыми требованиями к эффективности и уровню шума.

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря применению теплообменников, рассчитанных на естественное охлаждение, а также спиральных компрессоров, оптимизированных для работы с хладагентом R410A, агрегаты NECS FC потребляют в среднем на 30% меньше электроэнергии по сравнению со стандартными европейскими показателями.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГИБКОСТЬ

Эксплуатационная гибкость обеспечивается благодаря независимому использованию компрессоров. Трехходовой регулирующий клапан с плавной характеристикой (дополнительная принадлежность), установленный в водяном контуре, обеспечивает более точное регулирование температуры воды на выходе даже при низких температурах наружного воздуха.

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Быстрое реагирование системы управления на изменения температуры наружного воздуха обеспечивает заданную температуру охлаждаемой воды и максимально эффективную эксплуатацию всех компонентов агрегата (компрессоров, вентиляторов и т. п.). Это позволяет использовать систему естественного охлаждения даже при температурах наружного воздуха, близких к нулю.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидро модули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя трехскоростными насосами; насосы могут быть оснащены 2- или 4-полюсным электродвигателем. Это позволяет подобрать агрегат, который будет обладать оптимальными характеристиками практически для любых промышленных и бытовых применений.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 м)
- Конденсаторы с оребрением, покрытым серебротермостойким защитным слоем
- Автоматические выключатели
- Регулирующий клапан с плавной характеристикой для регулирования температуры воды в режиме естественного охлаждения





NECS-FC / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
NECS-FC										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	43,6	51	61,9	68	88,5	104	115	131	149
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8
EER		3,09	3,29	3,17	3,02	3,13	3,37	3,21	3,19	3,40
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	43,3	51	61,9	68	88,5	104	115	131	149
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	1,40	1,10	0,80	0	-0,80	0,40	-0,70	-0,40	0,20
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	87	87	90	90	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления (4)	дБА	55	55	58	58	59	59	60	60	61
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602
B (5)	мм	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	мм	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Эксплуатационная масса (5)	кг	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650
NECS-FC-NG										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	44,8	52,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8
EER		3,18	3,38	3,26	3,10	3,21	3,46	3,30	3,28	3,49
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	44,8	54,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-1,60	-1,90	-2,20	-3	-3,80	-2,60	-3,70	-3,40	-2,80
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	87	87	90	90	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления (4)	дБА	55	55	58	58	59	59	60	60	61
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602
B (5)	мм	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	мм	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Эксплуатационная масса (5)	кг	710	760	920	940	1130	1410	1450	1530	1780

Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
NECS-FC										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,5	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118
EER		3,23	3,12	3,14	3,31	3,17	3,35	3,27	3,31	3,19
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,30	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-1,10	-1,10	1,60	-0,10	0,30	1,40	0,60	0,50	0,40
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	93	94	93	93	94	94	94	95	96
Уровень звукового давления (4)	дБА	61	62	61	61	62	62	62	63	64
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	мм	1104	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2205	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	1680	1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400
NECS-FC-NG										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	171	192	182	212	241	275	301	345	387
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,5	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118
EER		3,32	3,21	3,23	3,40	3,26	3,44	3,36	3,40	3,28
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	171	192	182	212	241	279	301	345	387
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,30	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-4,10	-4,10	-1,40	-3,10	-2,70	-1,30	-2,40	-2,50	-2,60
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	93	94	93	93	94	94	94	95	96
Уровень звукового давления (4)	дБА	61	62	61	61	62	62	62	63	64
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	мм	1104	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2205	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	1810	1890	2510	2650	2840	3250	3320	3700	3850

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 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.

NECS-FC / SL

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
NECS-FC										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,3	16,1	19,1	21,8	28	32,3	35,7	41,3	45,8
EER		2,90	3,09	2,98	2,93	2,94	3,03	3,13	2,96	3
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	0,60	1,50	1,50	1,70	1,70	2,60	2,60	2,60	3,50
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-1,20	-1,50	-1,10	-1,30	-1,30	-1,20	-0,70	-1,50	-1,60
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	77	78	78	79	80	81	81	82	83
Уровень звукового давления (4)	дБА	45	46	46	47	48	49	49	50	51
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602
B (5)	мм	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	мм	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2205
Эксплуатационная масса (5)	кг	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690
NECS-FC-NG										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	101	115	126	141
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,3	16,1	19,1	21,8	28	32,3	35,7	41,3	45,8
EER		2,98	3,18	3,06	3,01	3,09	3,11	3,22	3,04	3,08
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	101	115	126	141
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	0,60	1,50	1,50	1,70	1,70	2,60	2,60	2,60	3,40
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-4,20	-4,50	-4,10	-4,30	-4,30	-4,20	-3,70	-4,50	-4,60
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	77	78	78	79	80	81	81	82	83
Уровень звукового давления (4)	дБА	46	47	47	48	49	50	50	51	52
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602
B (5)	мм	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H (5)	мм	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2205
Эксплуатационная масса (5)	кг	730	910	970	990	1300	1450	1690	1730	1810

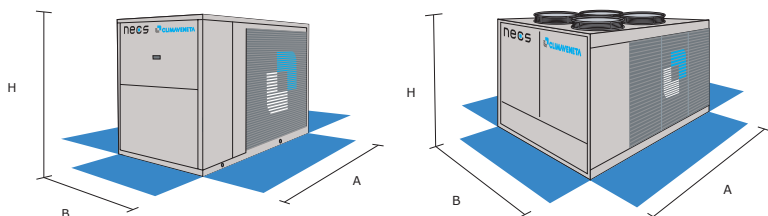
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
NECS-FC										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,3	59,2	57,2	66,2	75,2	83,5	90,3	104	120
EER		2,92	3,03	2,91	2,91	2,87	2,91	3,03	3,01	2,93
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	3,50	4,40	3,50	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	6,90
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-1,70	-2,80	-1,60	-1,70	-3,30	-1,60	-2,80	-3	-2,90
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	84	85	82	83	83	84	84	85	86
Уровень звукового давления (4)	дБА	52	53	50	51	51	52	52	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	мм	1277	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2350	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	1920	2000	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520
NECS-FC-NG										
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	160	184	171	198	221	249	281	322	361
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,3	59,2	57,1	66,2	75,2	83,5	90,3	104	120
EER		3	3,11	2,99	2,99	2,94	2,99	3,12	3,09	3,01
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%										
Холодопроизводительность (2)	кВт	160	184	178	198	221	249	281	322	361
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	3,50	4,40	3,50	5,20	4,80	5,10	5,20	5,10	6,90
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-4,70	-5,80	-4,60	-4,70	-6,30	-4,60	-5,80	-6	-5,90
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	84	85	82	83	83	84	84	85	86
Уровень звукового давления (4)	дБА	53	54	50	51	51	52	52	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B (5)	мм	1277	1277	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
H (5)	мм	2350	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2060	2150	2590	2730	2910	3250	3420	3820	3970

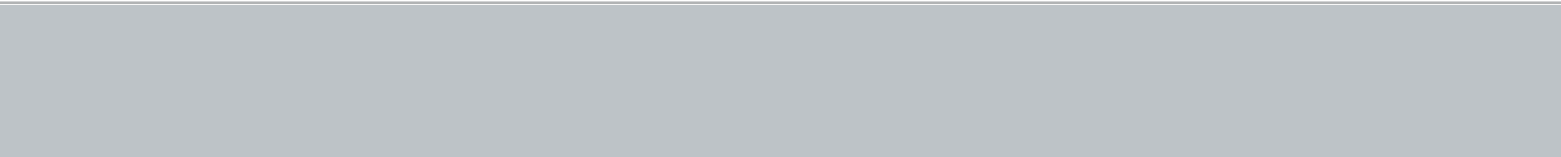
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10°C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152-0612	0604-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны конденсатора	мм	1000	2000





FOCS-FC 1502÷4822



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с режимом естественного охлаждения

329 - 1229 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Агрегаты данной серии, оснащенные конденсаторами естественного охлаждения, предназначены для бытового и промышленного применения, когда потребность в охлаждении не снижается даже в холодное время года или когда температура наружного воздуха ниже температуры воды на входе в испаритель. При работе в режиме естественного охлаждения хладагент охлаждается наружным воздухом, благодаря чему нагрузка на компрессоры снижается или полностью исключается. Таким образом, требуемая холодопроизводительность достигается почти при нулевых затратах энергии (при работе в режиме 100 % естественного охлаждения EER = 25). Более того, агрегат в конфигурации NG рекомендуется для случаев, когда использование этиленгликоля нежелательно или запрещено.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

B	базовое исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
NG	функция естественного охлаждения без использования водо-гликолевого раствора

Особенности конструкции

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Расширенный диапазон производительности

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономия электроэнергии обеспечивается режимом естественного охлаждения, в котором охлаждение происходит за счет низкой температуры окружающего воздуха; для управления агрегатом в режиме естественного охлаждения может быть установлен регулирующий клапан с плавной характеристикой (дополнительная принадлежность).

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Гидро модули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами; насосы могут быть оснащены 2- или 4-полюсным электродвигателем. Это позволяет подобрать агрегат, который будет обладать оптимальными характеристиками практически для любых применений.

Дополнительные принадлежности

- Вентиляторы с бесщеточным электродвигателем постоянного тока
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Гидро модуль





FOCS-FC / B

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
FOCS-FC														
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	96,4	114	136	147	168	191	221	221	298	333	336	355	395
EER		3,41	3,24	3,07	3,09	2,99	3,03	2,88	3,22	2,88	2,98	3,20	3,17	3,11
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%														
Холодопроизводительность (2)	кВт	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	9,60	9,60	21	21	21	25,2	25,2	29,4	33,6	42	50,4	50,4	50,4
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	1,70	0,70	1,80	1,10	0,10	0,60	-0,50	0,60	0	0,10	1,30	0,90	0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	99	99	99	99	99	101	101	102	102	103	105	105	105
Уровень звукового давления (4)	дБА	67	67	67	67	67	69	69	69	69	70	72	72	72
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Эксплуатационная масса (5)	кг	4810	4810	5310	5630	6590	7170	7190	7940	9670	11500	12530	12600	12660
FOCS-FC/NG														
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	338	379	428	466	516	595	653	730	881	1021	1105	1157	1262
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	104	122	136	148	169	192	222	222	299	335	338	356	397
EER		3,25	3,11	3,15	3,15	3,05	3,10	2,94	3,29	2,95	3,05	3,27	3,25	3,18
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%														
Холодопроизводительность (2)	кВт	338	379	428	466	516	595	653	730	881	1021	1105	1157	1262
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	16,8	16,8	21	21	21	25,2	25,2	29,4	33,6	42	50,4	50,4	50,4
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-1,30	-2,30	-1,20	-1,90	-2,90	-2,40	-3,40	-2,40	-3	-2,80	-1,70	-2,10	-3
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	99	99	99	99	99	101	101	102	102	103	105	105	105
Уровень звукового давления (4)	дБА	67	67	67	67	67	69	69	69	69	70	72	72	72
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Эксплуатационная масса (5)	кг	5130	5130	5710	6030	6970	7630	7700	8440	10410	12130	13330	13580	13640

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10°C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 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.
- Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

FOCS-FC / SL

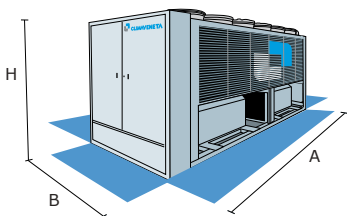
Типоразмер		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
FOCS-FC														
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	315	348	398	435	503	548	597	683	808	936	1030	1080	1171
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	102	122	135	150	161	194	229	229	309	339	338	362	413
EER		3,09	3,25	3,35	3,30	3,12	3,22	3,01	3,38	3,01	3,16	3,05	3,38	3,24
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%														
Холодопроизводительность (2)	кВт	315	348	398	435	503	548	597	683	808	936	1030	1080	1171
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	9,60	9,60	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	24	28,8	28,8	28,8
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	0,40	-0,50	0,50	-0,30	0,20	-0,70	-1,60	-0,80	-1,20	-1,10	-0,10	-0,50	-1,40
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	95	95	95	97	97	97
Уровень звукового давления (4)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	62	62	62	64	64	64
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	4000	4000	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Эксплуатационная масса (5)	кг	4900	4900	5390	5710	7240	7260	7280	8050	9790	11660	12710	12780	12840
FOCS-FC/NG														
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	323	357	409	447	516	562	613	702	830	961	1058	1109	1203
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	93	103	123	151	162	195	231	230	310	341	340	364	415
EER		3,15	2,91	3,02	2,96	3,18	2,89	2,70	3,05	2,68	2,82	3,11	3,05	2,90
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100%														
Холодопроизводительность (2)	кВт	323	357	409	447	516	562	613	702	830	961	1058	1109	1203
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	9,60	9,60	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	24	28,8	28,8	28,8
Температура в режиме только естественного охлаждения (2)	°C	-2,65	-3,51	-2,47	-3,29	-2,77	-3,68	-4,61	-3,80	-4,18	-4,12	-3,12	-3,53	-4,38
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	95	95	95	97	97	97
Уровень звукового давления (4)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	62	62	62	64	64	64
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	4000	4000	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Эксплуатационная масса (5)	кг	5210	5210	5790	6110	7600	7720	7790	8550	10530	12290	13510	13760	13820

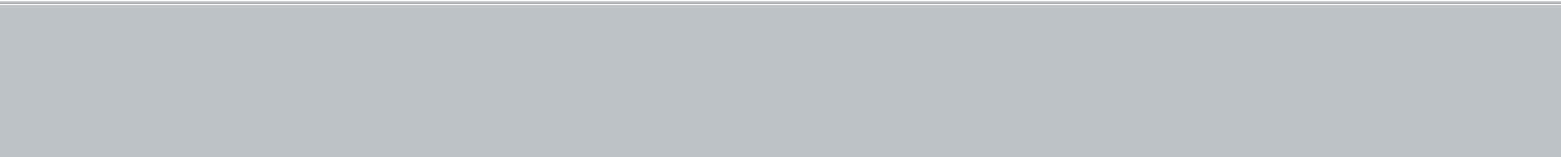
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10°C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 % (не применимо к конфигурации NG).
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1502-4822
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000





NECS-C 0152÷1204



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки

37,1 – 325 кВт

Описание агрегата

Чиллеры для внутренней установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, радиальными вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюмином листовой стали, основание из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром, в котором установлено два компрессора, а также с двумя холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks.

Исполнения

B	базовое исполнение
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации
R	функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты NECS-C выпускаются в конфигурациях с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Агрегаты с горизонтальным выбросом воздуха предназначены для помещений, в которых высота потолка не позволяет использовать агрегаты с вертикальным выбросом воздуха.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами двухстороннего всасывания с ременным приводом. Рабочее колесо вентиляторов статически и динамически сбалансировано. Располагаемое статическое давление, создаваемое вентиляторами, достигает 180 Па.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха





NECS-C / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,1	43	50,5	57	74,8	86,4	97,9	109	121
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	15,7	18,3	20,6	23,2	30,4	36,8	40,7	46,8	51,5
EER		2,67	2,64	2,72	2,69	2,65	2,60	2,64	2,53	2,54
ESEER		4,61	4,30	4,46	4,35	4,18	3,86	3,88	3,73	3,74
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	15984	18000	18000	18000	20016	32004	32004	33984	33984
Макс. располагаемое статическое давление (2)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	82	85	85	85	87	92	92	93	93
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602
B (4)	мм	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104
H (4)	мм	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927
Эксплуатационная масса (4)	кг	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260

Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	138	159	152	172	195	222	244	281	312
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	58,3	67,2	62,5	73,1	83,5	89,6	102	115	133
EER		2,53	2,59	2,66	2,55	2,57	2,69	2,60	2,62	2,52
ESEER		4,17	3,94	3,86	3,72	3,61	3,97	3,77	3,88	3,74
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	33984	51012	47988	51012	68004	64008	68004	68004	84996
Макс. располагаемое статическое давление (2)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	93	95	94	95	96	95	96	96	97
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
B (4)	мм	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H (4)	мм	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Эксплуатационная масса (4)	кг	1450	1550	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Располагаемое давление необходимо указать при оформлении заказа.
- 3 Суммарный уровень звуковой мощности измерен на стороне нагнетания при работе вентиляторов с номинальной частотой вращения и соответствует располагаемому статическому давлению 120 Па.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-C / HT

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	39	45,5	52,7	59,4	80	91,5	103	114	130
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,9	17,4	20	22,4	30,6	34,6	39,8	44,1	50,8
EER		2,98	2,97	2,94	2,93	2,96	2,95	2,86	2,83	2,88
ESEER		4,83	4,48	4,51	4,42	3,93	4,01	3,81	4,03	3,78
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	15984	19008	19008	19008	32004	32004	33984	33984	51012
Макс. располагаемое статическое давление (2)	Па									
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	82	86	86	86	92	92	93	93	95
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B (4)	мм	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H (4)	мм	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Эксплуатационная масса (4)	кг	690	710	730	760	1090	1170	1230	1400	1490

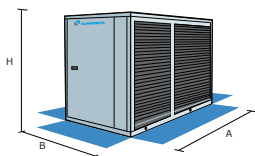
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	148	165	158	183	203	228	257	296	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	57,8	64,6	61,2	69	79,9	89,1	99,3	112	128
EER		2,98	2,80	2,85	2,96	2,81	2,80	2,86	2,88	2,74
ESEER		3,97	3,94	3,54	3,94	3,67	3,77	3,71	3,84	3,75
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	51012	51012	51012	64008	68004	68004	84996	84996	84996
Макс. располагаемое статическое давление (2)	Па									
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	95	95	95	95	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ										
A (4)	мм	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602	5602
B (4)	мм	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H (4)	мм	1927	1927	1900	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Эксплуатационная масса (4)	кг	1560	1630	1920	2320	2380	2580	2845	3055	3115

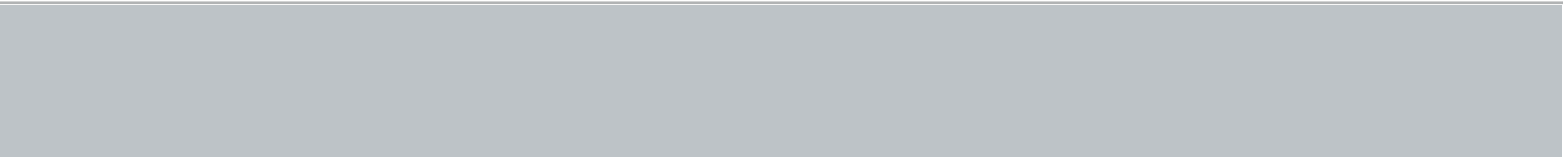
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Располагаемое давление необходимо указать при оформлении заказа.
- 3 Суммарный уровень звуковой мощности измерен на стороне нагнетания при работе вентиляторов с номинальной частотой вращения и соответствует располагаемому статическому давлению 120 Па.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны конденсатора	мм	1000





NECS-W 0152÷1204



Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

43,4 - 371 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки с водяным охлаждением конденсатора, оснащенный герметичными спиральными компрессорами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюмином листовой стали, основание и каркас из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром, в котором установлено два компрессора, а также с двумя холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks.

Исполнения

В базовое исполнение

Конфигурации

– базовая функция
Н с функцией нагрева за счет реверсирования водяных контуров

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты NECS-W оснащены всеми необходимыми компонентами для работы с природными источниками воды (артезианские скважины, водоносные слои и т. п.), сухими охладителями и градирнями.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ НА СТОРОНАХ ИСПАРИТЕЛЯ И КОНДЕНСАТОРА

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами, как на стороне испарителя, так и на стороне конденсатора.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ

Электронная система управления позволяет выбрать наиболее подходящий для данного применения способ управления давлением конденсации: с помощью регулятора давления, с помощью двух- или трехходового клапана с плавной характеристикой или за счет регулирования частоты вращения электродвигателей насосов с помощью инверторных преобразователей.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Устройство регулирования давления конденсации: 2- или 3-ходовой регулирующий клапан с плавной характеристикой и инверторные преобразователи для электродвигателей насосов
- Патрубки для подсоединения водяного контура, направленные вверх (только для агрегатов с двумя компрессорами)
- Звукопоглощающий кожух (для снижения уровня шума)
- Комплект резиновых виброизолирующих опор. Комплект пружинных виброизолирующих опор (только для агрегатов с 4-мя компрессорами)





NECS-W / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	10,0	11,3	13,0	15,2	16,6	19,5	22,7	25,9	28,9	32,2
Производительность конденсатора (1)		52,8	60,7	71,2	80,7	88,2	105	123	139	156	174
EER		4,34	4,43	4,53	4,37	4,37	4,45	4,46	4,43	4,45	4,46
ESEER		5,80	6,00	6,00	5,70	5,60	5,70	5,80	5,70	5,80	5,80
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)											
Теплопроизводительность (2)	кВт	50,5	58,2	68,0	77,0	85,0	101	117	132	148	165
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	12,9	14,3	16,7	19,2	21,1	24,7	28,7	32,2	36,0	40,0
Холодильный коэффициент (COP)		3,91	4,07	4,07	4,01	4,03	4,09	4,07	4,10	4,12	4,14
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	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 (3)	дБА	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
Уровень звукового давления (4)	дБА										
РАЗМЕРЫ											
A (5)	мм	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873
B (5)	мм	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
H (5)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1496	1496	1496	1496	1496
Эксплуатационная масса (5)	кг	290	305	315	325	330	585	605	660	685	740

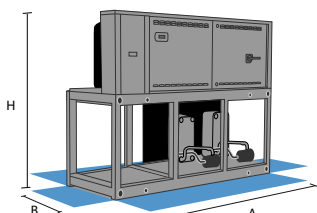
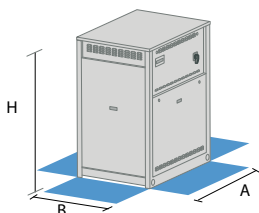
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Производительность конденсатора (1)		200	225	211	245	276	312	348	398	450
EER		4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
ESEER		5,90	5,80	5,80	5,90	5,80	5,90	5,90	6,00	5,90
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)										
Теплопроизводительность (2)	кВт	190	215	202	234	263	297	332	379	428
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	45,9	51,8	49,2	56,6	64,1	72,1	79,5	91,9	104
Холодильный коэффициент (COP)		4,14	4,14	4,11	4,13	4,10	4,12	4,17	4,13	4,12
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	79	79	86	87	88	89	90	91	91
Уровень звукового давления (4)	дБА									
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	873	873	887	887	887	887	887	887	887
B (5)	мм	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
H (5)	мм	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Эксплуатационная масса (5)	кг	790	830	1090	1165	1245	1290	1395	1500	1585

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C.
- 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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 5 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152-0612	0604-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	800	1000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1000
Со стороны конденсатора	мм	600	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	0	0
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	0	1000



FOCS-W 0401÷1902



Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

87,0 - 447 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, терморегулирующим вентилем и кожухотрубными конденсатором и испарителем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

В базовое исполнение

Конфигурации

– базовая функция
D функция частичной утилизации теплоты конденсации
H с функцией нагрева за счет реверсирования водяных контуров
R функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Функция нагрева за счет реверсирования водяных контуров.

Дополнительные принадлежности

- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор давления
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet





FOCS-W / B

Типоразмер		0401	0501	0551	0651	0751	0851	0951
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	87	107	130	147	165	198	221
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	19,6	24,6	28,1	32,6	37	42,8	49,6
Производительность конденсатора (1)		107	132	158	180	202	241	271
EER		4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,63	4,46
ESEER		5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,54	5,42
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)								
Холодопроизводительность (2)	кВт	90,2	111	135	153	171	205	221
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	18,9	23,6	27,1	31,6	35,6	41,2	49,6
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	8,50	10,6	12,1	14,1	15,9	18,5	21,4
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)								
Холодопроизводительность (3)	кВт	77,4	95,2	116	131	147	175	197
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	23,5	29,2	34,2	39,2	44	51,2	59,1
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	99,5	123	148	168	188	202	252
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)								
Теплопроизводительность (4)	кВт	95,7	118	142	162	181	215	243
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	23,2	28,9	33,8	38,9	43,4	50,7	58,4
Холодильный коэффициент (COP)		4,13	4,09	4,20	4,16	4,17	4,24	4,16
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	91	92	94	94	94	94	94
Уровень звукового давления (6)	дБА	*	*	*	*	*	*	*
РАЗМЕРЫ								
A (7)	мм	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
B (7)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500
H (7)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200
Эксплуатационная масса (7)	кг	800	840	1160	1180	1190	1270	1350

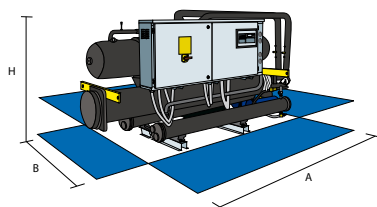
Типоразмер		0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	178	217	251	298	340	393	447
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	39,4	49,2	55,9	65,6	74,4	85,4	99,6
Производительность конденсатора (1)		217	266	307	364	414	478	547
EER		4,52	4,41	4,49	4,54	4,57	4,60	4,49
ESEER		5,39	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)								
Холодопроизводительность (2)	кВт	184	217	251	298	340	393	447
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	38	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	17	21,3	24,1	28,3	32,2	36,9	43
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)								
Холодопроизводительность (3)	кВт	158	194	223	265	304	348	397
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	47,1	58,7	67,9	78,6	88,6	102	118
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	189	249	287	339	387	445	509
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)								
Теплопроизводительность (4)	кВт	194	239	276	326	372	428	489
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	46,6	58	67,2	77,8	87,5	101	116
Холодильный коэффициент (COP)		4,16	4,12	4,11	4,19	4,25	4,23	4,18
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	94	95	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления (6)	дБА	*	*	*	*	*	*	*
РАЗМЕРЫ								
A (7)	мм	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B (7)	мм	1500	1500	1500	1200	1200	1200	1200
H (7)	мм	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800
Эксплуатационная масса (7)	кг	1470	1490	1930	2220	2260	2320	2720

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C.
- 5 Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurogent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
- 6 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 7 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

	мм	0401-1902
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	650
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	450
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	900
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора (не менее)	мм	600



FOCS-W 1001÷9604



Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

233 - 2432 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, терморегулирующим вентилем и кожухотрубными конденсатором и испарителем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

B базовое исполнение

Конфигурации

– базовая функция
D функция частичной утилизации теплоты конденсации
H с функцией нагрева за счет реверсирования водяных контуров
R функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Большой выбор моделей и исполнений для разнообразных применений. Широкий диапазон производительности агрегатов.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательно подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума.

Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

ФУНКЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

Функция нагрева за счет реверсирования водяных контуров.

Дополнительные принадлежности

- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Звукопоглощающий кожух (тип base или plus)
- Регулятор давления
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet





FOCS-W / B

Типоразмер		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	233	284	321	362	424	479	460	559	643
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	50,7	59,8	68,3	74,0	88,7	102	98,5	119	136
Производительность конденсатора (1)		284	344	389	436	513	581	559	678	779
EER		4,60	4,75	4,70	4,89	4,78	4,69	4,67	4,69	4,71
ESEER		5,49	5,87	5,42	5,82	5,71	5,86	5,76	5,96	5,59
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)										
Теплопроизводительность (2)	кВт	274	323	362	408	477	547	519	639	726
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	50,6	59,7	68,3	74,0	88,6	102	98,6	146	162
Холодильный коэффициент (COP)										
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)										
Холодопроизводительность (3)	кВт	242	294	333	376	440	497	478	580	667
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	48,8	57,7	65,9	71,4	85,5	98,6	95,2	115	132
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	21,8	25,8	29,5	31,9	38,3	44,1	42,6	51,5	59,0
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)										
Холодопроизводительность (4)	кВт	215	254	286	324	377	430	409	502	573
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	62,1	73,2	81,1	89,4	106	125	117	146	162
Производительность теплоутилизатора (4)	кВт	274	323	363	408	477	548	519	640	726
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	94	97	97	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (6)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*
РАЗМЕРЫ										
A (7)	мм	2800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4500
B (7)	мм	900	900	900	900	900	900	1120	1150	1150
H (7)	мм	1735	1750	1750	1750	1950	1950	1900	1900	1900
Эксплуатационная масса (7)	кг	1610	2070	2100	2120	3160	3180	3050	3680	4000

Типоразмер		2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	733	826	953	1088	1153	1216	1283	1352	1403
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	148	176	204	232	241	251	277	290	305
Производительность конденсатора (1)		881	1002	1157	1320	1394	1467	1560	1642	1708
EER		4,94	4,69	4,67	4,68	4,77	4,84	4,62	4,65	4,59
ESEER		6,00	5,77	5,98	5,56	5,82	6,06	5,79	5,89	5,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)										
Теплопроизводительность (2)	кВт	824	935	1090	1231	1303	1374	1463	1545	1613
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	179	211	250	277	290	304	336	355	375
Холодильный коэффициент (COP)										
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)										
Холодопроизводительность (3)	кВт	760	857	989	1130	1196	1262	1331	1403	1456
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	143	170	197	224	233	243	268	281	295
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	64,1	76,1	88,2	101	105	109	120	126	132
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)										
Холодопроизводительность (4)	кВт	655	736	855	971	1030	1089	1147	1212	1260
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	179	211	250	277	290	304	336	355	375
Производительность теплоутилизатора (4)	кВт	824	935	1090	1231	1303	1375	1463	1546	1613
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	99	99	99	99	99	99	101	101	101
Уровень звукового давления (6)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*
РАЗМЕРЫ										
A (7)	мм	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B (7)	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700
H (7)	мм	1900	1900	2150	2150	2150	2150	2100	2100	2100
Эксплуатационная масса (7)	кг	4040	5160	5850	6270	6320	6360	7890	7930	7960

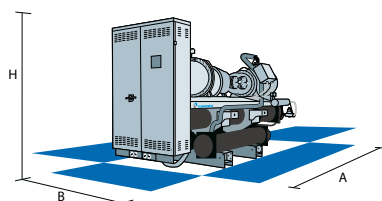
Типоразмер		5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	1465	1560	1686	1797	1905	2042	2177	2306	2432
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	296	324	354	380	407	436	465	483	502
Производительность конденсатора (1)		1761	1884	2040	2177	2312	2478	2642	2789	2934
EER		4,94	4,81	4,76	4,72	4,67	4,68	4,68	4,77	4,84
ESEER		6,00	5,87	5,86	5,93	5,98	5,74	5,56	5,82	6,06
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)										
Теплопроизводительность (2)	кВт									
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт									
Холодильный коэффициент (COP)										
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)										
Холодопроизводительность (3)	кВт	1521	1619	1750	1865	1977	2119	2260	2393	2523
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	286	313	342	368	394	421	449	467	485
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	128	140	153	165	176	188	201	209	217
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)										
Холодопроизводительность (4)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (4)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Уровень звукового давления (6)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*
РАЗМЕРЫ										
A (7)	мм	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B (7)	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H (7)	мм	2050	2050	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Эксплуатационная масса (7)	кг	8280	9380	11410	11460	11520	11930	12350	12430	12520

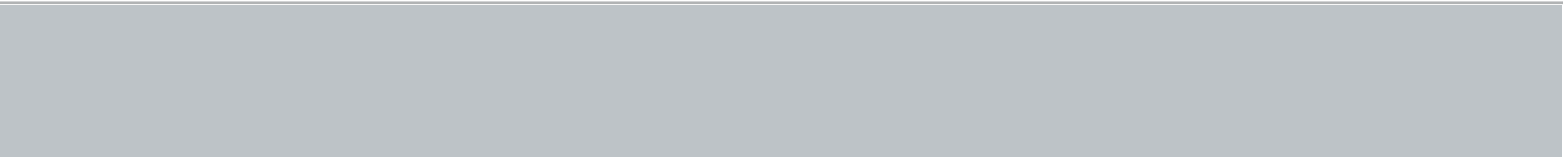
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
- 4 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C.
- 5 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.
- 6 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 7 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1001-9604
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1600
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	900
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	1600
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора (не менее)	мм	900





FOCS2-W 1301÷4802



Высокоэффективные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

321 - 1299 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки. Полугерметичные винтовые компрессоры, оптимизированные для работы с низким коэффициентом сжатия на хладагенте R134a, кожухотрубный конденсатор и испаритель с непосредственным испарением хладагента, электронный регулирующий клапан. Каркас изготовлен из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием. Агрегат с высокой энергетической эффективностью: инновационные оптимизированные компрессоры и высокоэффективные теплообменники обеспечивают высокий показатель энергетической эффективности (до 5,6 в соответствии с со стандартными условиями Eurovent).

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

CA-E Особо высокоэффективное исполнение. Превышены требования класса энергетической эффективности A

Конфигурации

– базовая функция
D функция частичной утилизации теплоты конденсации
H с функцией нагрева за счет реверсирования водяных контуров
R функция полной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Энергетическая эффективность агрегатов в исполнении 'CA-E' превышает требования класса A в соответствии с условиями Eurovent. Применяемые технологии обеспечивают максимальное снижение эксплуатационных затрат и, соответственно, сокращение срока окупаемости оборудования.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ФУНКЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

Функция нагрева за счет реверсирования водяных контуров.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательному подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума.

Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

Дополнительные принадлежности

- Комплект HWT для производства горячей воды при температуре до 65 °C
- Звукопоглощающий кожух (тип base или plus)
- Система VPF (для регулирования расхода воды)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet



NEW!



FOCS2-W / CA-E

Типоразмер		1301	1401	1601	1801	2101	2401	2802	3202	3602	4202	4802
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	321	365	442	506	574	649	729	884	1012	1147	1298
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	57,3	65,1	79,1	90,3	103	116	130	158	180	205	232
Производительность конденсатора (1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER		5,60	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59
ESEER		6,49	6,50	6,30	6,40	6,37	6,40	6,66	6,57	6,73	6,64	6,66
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)												
Холодопроизводительность (2)	кВт	322	367	444	509	577	653	733	889	1017	1153	1305
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	57,2	65,0	78,9	90,1	102	116	130	158	180	205	232
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	25,7	29,2	35,5	40,5	46,1	52,2	58,5	71,0	81,0	92,1	104
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (только для агрегатов модели R)												
Холодопроизводительность (3)	кВт	289	328	395	452			657	790	904		
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	73,1	83,1	99,5	114			166	199	227		
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	357	407	488	559			813	977	1118		
ТОЛЬКО НАГРЕВ (только агрегаты модели H)												
Теплопроизводительность (4)	кВт	357	407	488	559	638	722	813	977	1118	1275	1443
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	73,1	83,1	99,5	114	129	146	166	199	227	258	292
Холодильный коэффициент (COP)		4,89	4,89	4,91	4,92	4,94	4,94	4,89	4,91	4,92	4,94	4,94
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99
Уровень звукового давления (6)	дБА	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	77
РАЗМЕРЫ												
A (7)	мм	4300	4300	4000	4000	4000	4300	4600	4950	5220	4950	4950
B (7)	мм	990	990	990	990	990	990	1240	1240	1240	1240	1375
H (7)	мм	1900	1900	2000	2000	2000	2100	2195	2195	2195	2350	2430
Эксплуатационная масса (7)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 2 Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
- 3 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора 40/45 °C.
- 4 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C.
- 5 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.
- 6 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 7 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1301-4802
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	900
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	3000
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора (не менее)	мм	1500

TECS-HF Vision 2.0 0251÷1954



Высокоэффективные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

241 - 1949 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный бесмасляными центробежными компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, электронным регулирующим вентилем, кожухотрубным конденсатором и затопленным кожухотрубным испарителем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры и применению электродвигателей с инверторными преобразователями агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Агрегат оснащен инновационным компрессором: магнитные подшипники и цифровое управление скоростью вращения ротора обеспечивают практически максимально возможную эффективность при работе с частичной нагрузкой

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как устройств заказчика, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер осуществляет непрерывное регулирование производительности, управляя скоростью компрессора. Регулирование осуществляется по температуре воды на выходе по ПИД закону. Контроллер также может осуществлять дискретное (вкл/откл.) управление компрессорами по пропорциональному закону по температуре воды на входе. В качестве дополнительной функции (комплект VPF) совместно с регулированием производительности осуществляется регулирование расхода воды с помощью инверторного преобразователя и специальных устройств водяного контура.

Исполнения

HC	Высокое давление конденсации
LC	Низкое давление конденсации

Конфигурации

-	базовая функция
H	с функцией нагрева за счет реверсирования водяных контуров

Особенности конструкции

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Чрезвычайно высокая эффективность при работе с полной и частичной нагрузкой достигается благодаря применению таких технологических решений, как расширенное регулирование производительности и увеличение площади теплообмена, обеспечивающих минимальные эксплуатационные затраты в реальных условиях эксплуатации.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Специальные исполнения для различных применений: исполнение HC (высокое давление конденсации) для систем с сухими испарителями или тепловыми насосами, исполнение LC (низкое давление конденсации) для систем с градирнями или грунтовыми источниками.

ФУНКЦИЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Функция нагрева за счет реверсирования водяных контуров.

ОСОБО НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Чрезвычайно низкий уровень шума и вибраций (лучшие показатели на рынке)

НИЗКИЕ ПУСКОВЫЕ ТОКИ

Инновационный центробежный компрессор отличается пониженным пусковым током.

Дополнительные принадлежности

- Звукопоглощающий кожух (тип base или plus)
- Система VPF (для регулирования расхода воды)
- Ряд устройств для управления давлением конденсации
- Течеискатель
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet





TECS-HF Vision 2.0 / HC

Типоразмер		0251	0311	0351	0411	0512	0612	0712	0812	0913	1053	1213	1414	1614
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	242	294	361	402	499	589	720	806	882	1041	1206	1414	1609
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,9	57	69,2	77,9	94,7	114	139	156	171	200	234	269	312
Производительность конденсатора (1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER		5,27	5,16	5,22	5,17	5,27	5,17	5,17	5,17	5,16	5,20	5,15	5,26	5,16
ESEER		8,70	8,83	8,84	8,95	9,08	9,16	9,04	9,21	9,13	8,96	9,12	9,16	9,20
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	93	92	94	93	95	94	96	96	95	97	96	98
Уровень звукового давления (3)	дБА	73	75	74	76	74	76	75	77	77	76	78	76	78
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	3100	3100	3100	3100	3550	3550	5050	5050	5050	5050	5050	6150	6150
B (4)	мм	950	950	950	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H (4)	мм	1900	1900	1900	1900	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Эксплуатационная масса (4)	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

TECS-HF Vision 2.0 / LC

Типоразмер		0511	0912	1012	1353	1453	1854	1954
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	488	881	977	1356	1462	1826	1950
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	93,5	170	187	256	281	345	374
Производительность конденсатора (1)		-	-	-	-	-	-	-
EER		5,22	5,17	5,23	5,29	5,21	5,29	5,21
ESEER		9,37	9,19	9,45	9,43	9,41	9,52	9,42
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	95	96	97	97	98	98	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	77	77	78	78	79	78	79
РАЗМЕРЫ								
A (4)	мм	3100	5050	5050	5050	5050	6150	6150
B (4)	мм	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H (4)	мм	1900	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Эксплуатационная масса (4)	кг	-	-	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
- 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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
- 4 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ME 0152÷1604



Исполнения

В базовое исполнение

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

АГРЕГАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Компактные агрегаты, предназначенные для систем кондиционирования воздуха в жилых и административно-торговых помещениях.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Агрегаты оснащены встроенным микропроцессорным контроллером, который способен управлять компонентами выносного конденсатора.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя насосами в низконапорном или высоконапорном исполнении.

Чиллеры с выносным конденсатором

39,5 - 432 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный герметичными спиральными компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R410A, паяно-сварным пластинчатым теплообменником и терморегулирующим вентилем. Панели и основа из окрашенной горячеоцинкованной стали.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Звукопоглощающий кожух (для снижения уровня шума)
- Комплект резиновых виброизолирующих опор



NEW!



NECS-ME / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,5	45,8	53,6	60,5	67,4	80,2	92,8	105	117	131	151
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	12	13,5	15,7	18,1	20	23,4	26,9	30,3	33,9	37,6	43,3
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	3,29	3,39	3,41	3,34	3,37	3,43	3,45	3,45	3,46	3,49	3,48
КОМПРЕССОРЫ												
Количество 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
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	73	74	74	74	75	76	77	77	77	78	79
Уровень звукового давления (3)	дБА	41	42	42	42	43	44	45	45	45	46	47
РАЗМЕРЫ												
A	мм	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310
B	мм	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893
H	мм	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Эксплуатационная масса	кг	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура конденсации 47 °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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

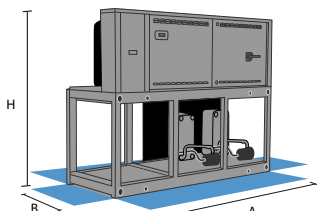
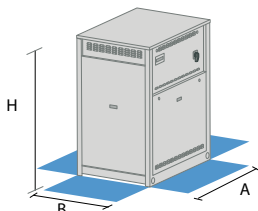
Типоразмер		0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	170	161	186	207	235	263	301	339	387	432
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	48,9	46,9	53,7	60,6	67,9	75,2	86,5	97,8	111	124
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	3,47	3,43	3,46	3,42	3,47	3,50	3,47	3,47	3,49	3,48
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91
Уровень звукового давления (3)	дБА	47	54	55	56	57	58	59	59	59	59
РАЗМЕРЫ											
A	мм	1310	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	мм	893	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
H	мм	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Эксплуатационная масса	кг	755	700	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура конденсации 47 °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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152-0612	0604-1604
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	800	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	0	1000
Со стороны присоединительного патрубка линии нагнетания компрессора	мм	600	800
Со стороны, противоположной присоединительному патрубку линии нагнетания компрессора	мм	600	800



FOCS-ME 0401÷1902



Чиллеры с выносным конденсатором

79,2 - 410 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, кожухотрубным испарителем компании Climaveneta и терморегулирующим вентилем. Агрегат работает с выносным конденсатором. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bascnet, Bascnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.

Исполнения

В базовое исполнение

Особенности конструкции

КОМПАКТНОСТЬ

Благодаря небольшим размерам и массе упрощается монтаж и эксплуатация агрегата.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегат с выносным конденсатором способен работать при температуре окружающего воздуха до 46 °C.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательно подобранному подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума.

Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

Дополнительные принадлежности

- Устройство плавного пуска
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk, Trend или Bascnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Электронный регулирующий вентиль
- Звукопоглощающий кожух (тип base или plus)





FOCS-ME / B

Типоразмер		0401	0501	0551	0651	0751	0851	0951
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	79,2	98,2	119	135	151	181	203
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	48,9	56,5
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	102	126	152	173	193	230	260
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	92	94	94	94	94	94
Уровень звукового давления (3)	дБА							
РАЗМЕРЫ								
A	мм	2024	2330	2400	2400	2400	2947	2947
B	мм	880	880	880	880	880	880	880
H	мм	1300	1300	1490	1490	1490	1490	1500
Эксплуатационная масса	кг	720	750	1040	1060	1060	1130	1150

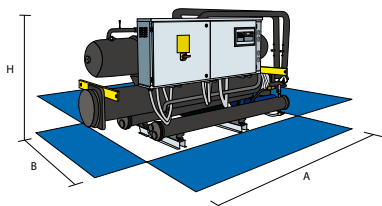
Типоразмер		0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность (1)	кВт	162	200	230	273	312	360	410
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	45,6	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	208	256	295	348	397	458	523
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	94	95	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления (3)	дБА							
РАЗМЕРЫ								
A	мм	2890	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B	мм	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H	мм	1430	1430	1480	1580	1580	1590	1700
Эксплуатационная масса	кг	1280	1290	1680	1970	1990	2010	2300

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура конденсации 47 °C.
- 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.
- Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

0401-1902		
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	620
Со стороны присоединительного патрубка линии нагнетания компрессора	мм	500
Со стороны, противоположной присоединительному патрубку линии нагнетания компрессора	мм	500



FOCS-ME 1001÷9604



Исполнения

В базовое исполнение

Особенности конструкции

КОМПАКТНОСТЬ

Благодаря небольшим размерам и массе упрощается монтаж и эксплуатация агрегата.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Новейшая логика управления максимально быстро и точно реагирует на изменения тепловой нагрузки и осуществляет плавное регулирование производительности агрегата.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегат с выносным конденсатором способен работать при температуре окружающего воздуха до 46 °С.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательно подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума.

Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

Дополнительные принадлежности

- Звукопоглощающий кожух (тип base или plus)
- Электронный регулирующий вентиль
- Устройство плавного пуска
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk, Trend или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)

Чиллеры с выносным конденсатором

219- 2240 кВт

Описание агрегата

Чиллер для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, кожухотрубным испарителем компании Climaveneta и терморегулирующим вентилем. Агрегат работает с выносным конденсатором. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000SE Large

Контроллер W3000 SE Large обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Данные средства обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона.





FOCS-ME / B

Типоразмер		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	219	262	295	333	389	445	419	516	591
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	59,7	69,7	77,5	85,4	101	118	114	139	155
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	279	332	373	418	490	563	533	655	746
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	94	97	97	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (3)	дБА									
РАЗМЕРЫ										
A	мм	2835	3120	3120	3120	3530	3530	3730	3730	4500
B	мм	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150
H	мм	1800	1800	1800	1800	1950	1950	2000	2000	2000
Эксплуатационная масса	кг	1380	1870	1910	1920	2640	2650	2750	3420	3710

Типоразмер		2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	674	759	885	1000	1061	1120	1184	1251	1304
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	171	202	236	265	277	290	320	337	353
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	845	916	1121	1265	1338	1410	1504	1588	1657
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	99	99	99	99	99	99	101	101	101
Уровень звукового давления (3)	дБА									
РАЗМЕРЫ										
A	мм	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4425	4425	4425
B	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700
H	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1900
Эксплуатационная масса	кг	3730	4600	5050	5220	5250	5280	6810	6840	6850

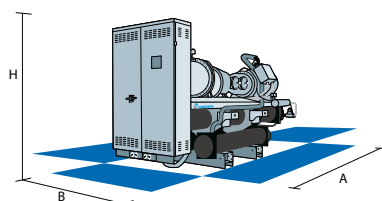
Типоразмер		5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	1348	1434	1548	1660	1769	1886	2001	2121	2240
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	342	373	406	439	472	501	530	555	580
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	1690	1807	1954	2099	2241	2387	2531	2676	2820
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Уровень звукового давления (3)	дБА									
РАЗМЕРЫ										
A	мм	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Эксплуатационная масса	кг	7560	8400	9980	10010	10020	10190	10350	10420	10480

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура конденсации 47 °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 Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1001-9604
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	620
Со стороны присоединительного патрубка линии нагнетания компрессора	мм	500
Со стороны, противоположной присоединительному патрубку линии нагнетания компрессора	мм	500



NECS-N 0152÷1204



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

35,8 - 322 кВт

Описание агрегата

Реверсивный чиллер для наружной установки, оптимизированный для работы на хладагенте R410A, оснащенный герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюманом листовой стали, основание из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром, в котором установлены два компрессора, а также с двумя холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. 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 систем.

Исполнения

B	базовое исполнение
HL	малошумное, высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке агрегаты, оснащенные спиральными компрессорами, двух конфигураций в пяти исполнениях по уровню шума. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать требованиям заказчика.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ ВОДЫ

Фильтры для воды устанавливаются на всех агрегатах, включая те, которые не оснащены гидромодулем. Это упрощает монтаж и гарантирует безотказную эффективную работу агрегата в течение длительного периода времени.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами, с баком накопителем или без него.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Комплект принадлежностей для работы в режиме нагрева при температуре наружного воздуха до -10 °C
- Комплект резиновых виброизолирующих опор. Комплект пружинных виброизолирующих опор (только для агрегатов с 4-мя компрессорами)





NECS-N / B

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,7	42,8	47,9	57,5	72	82,5	93,9	107	120	138
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	13,6	15,7	19,2	20,4	28	32	36	39,9	44	50,6
EER		2,77	2,73	2,49	2,82	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73
ESEER		4,04	4,08	4,03	4	3,95	4,06	3,92	4,09	4,04	4,18
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	42,9	48,1	54,2	65,2	81	93,5	105	121	136	157
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	14,2	15,6	18,1	21,2	26,1	29,8	33,8	38,1	42,4	48,6
Холодильный коэффициент (COP)		3,02	3,08	2,99	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	39,1	44,4	49,7	59,7	74,7	85,6	97,4	111	125	143
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	13,1	15,1	18,5	19,7	27,1	30,9	34,8	38,5	42,5	48,7
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	11,2	13,1	16,2	16,9	23,7	27,2	30,3	33,8	37	42,7
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	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 (4)	дБА	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	52	52	52	53	54	54	54	55	55
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	1695	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	410	420	500	630	690	770	850	950	1020

Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	151	111	129	147	166	189	211	240	277	311
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	59	43,7	54	60	68,9	75,9	85,1	95,6	107	120
EER		2,56	2,54	2,39	2,45	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
ESEER		3,99	3,99	3,39	3,57	3,64	3,80	3,88	3,68	3,84	3,93
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	173	127	145	167	185	209	234	267	306	344
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,6	43,6	52,7	58	64,7	72,1	79,9	92,1	104	116
Холодильный коэффициент (COP)		3,17	2,91	2,75	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	156	116	134	152	172	196	219	249	287	322
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	56,9	42,5	52,4	58,1	66,8	73,4	82,5	92,7	104	117
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	50,3	35,4	40,7	46	54	60,1	68,6	74,1	84,6	96,3
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	59	60	60	60	60	61	62	63	63
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1030	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-N / HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	129	142	163	190	209	236	273	307
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,8	51	58,9	67,4	73,9	84,6	92,6	103	119
EER		2,58	2,53	2,41	2,42	2,57	2,47	2,55	2,63	2,57
ESEER		3,75	3,81	3,78	3,91	3,79	3,81	3,92	4,11	3,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	128	144	159	181	211	233	261	303	340
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44,3	49,2	53,9	60,9	71	78,7	86,4	98,7	112
Холодильный коэффициент (COP)		2,89	2,93	2,95	2,97	2,97	2,96	3,02	3,07	3,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	117	133	148	169	197	217	245	283	318
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,3	49,1	57,1	64,9	71,6	82,2	89,4	101	116
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	34,7	41	48,3	55,6	59,6	69,4	76	86,4	98,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	54	54	54	54	56	56	56	58	59
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-N / HT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	117	134	149	172	198	219	248	287	322
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,5	51,3	58,4	65,7	75,3	84,9	91,5	102	118
EER		2,57	2,61	2,55	2,62	2,63	2,58	2,71	2,79	2,71
ESEER		3,42	3,53	3,64	3,77	3,57	3,60	3,82	3,98	3,80
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	134	150	167	191	220	244	274	315	357
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	48,2	53	58	65,2	76,9	84,7	92,3	104	121
Холодильный коэффициент (COP)		2,78	2,83	2,88	2,93	2,86	2,88	2,97	3,02	2,95
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	121	139	155	178	205	228	257	297	334
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,1	49,8	56,8	63,7	73,1	82,7	88,9	99,6	115
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	33	38,3	44,8	51,1	56	64,8	70,6	80,5	91,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	97	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	64	65
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-N / LN

Типоразмер		0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	35,8	41,6	48	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,2	16	19,1	21,4	27,2	31,9	36	41,5	44,6	53,4
EER		2,52	2,60	2,51	2,55	2,69	2,62	2,61	2,48	2,67	2,47
ESEER		4,09	4,16	4,03	4,02	4,08	3,96	3,94	3,93	3,99	3,97
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	41,8	48,2	54,1	63,6	84,1	96,2	109	121	138	154
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	13,8	15,2	18,1	20,7	26,1	30,4	34,2	36,2	42,6	48,3
Холодильный коэффициент (COP)		3,02	3,17	2,99	3,07	3,22	3,16	3,19	3,34	3,24	3,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	37,1	43,1	49,8	56,7	75,9	86,7	97,4	107	123	137
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	13,8	15,5	18,4	20,6	26,3	30,9	34,8	40,2	43,1	51,6
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	12,2	13,7	16,1	18,2	23,1	26,7	30,3	35,3	37,5	45,4
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	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 (4)	дБА	79	79	80	80	81	83	83	83	84	84
Уровень звукового давления (5)	дБА	47	47	48	48	49	51	51	51	52	52
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	420	460	500	710	770	830	880	990	1020

Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	143	103	123	141	156	177	199	227	261	291
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	62,7	46,2	53,5	60	70,3	78,3	87,7	96,2	110	125
EER		2,28	2,23	2,30	2,35	2,22	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
ESEER		3,76	3,89	3,66	3,74	3,78	3,77	3,89	3,76	3,92	3,86
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	169	122	138	158	176	198	225	254	290	324
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,2	41,5	48,9	53,7	60,7	67,8	75,5	86,1	98	110
Холодильный коэффициент (COP)		3,12	2,94	2,82	2,94	2,90	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	107	128	146	162	184	207	236	270	302
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	60,6	44,7	51,8	58	68,2	75,9	84,9	93,4	107	121
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	53,8	39,2	43,5	49,2	58,7	65,7	74,1	79,7	92	105
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	52	53	54	54	54	54	55	56	57	57
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1030	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-N / SL

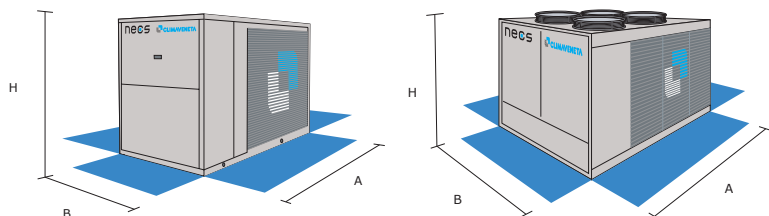
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	108	124	141	159	183	201	225	261	294
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45	52,1	58,3	67,7	75,3	87,4	95,3	108	123
EER		2,40	2,38	2,42	2,35	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
ESEER		3,84	3,93	3,98	4,05	3,87	3,88	3,93	4,13	3,93
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	125	140	158	178	205	226	253	295	330
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,8	47,5	52,2	59,5	68,6	76,1	83,8	96,1	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,92	2,95	3,03	2,99	2,99	2,97	3,02	3,07	3
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	112	128	146	165	190	208	234	271	305
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,5	50,3	56,3	65,4	73	84,4	92,3	105	119
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	37	43,3	48,9	57,3	62,7	73,3	80,6	92	104
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	50	50	50	50	51	51	51	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1900	2050	2310	2370	2520	2800	2940

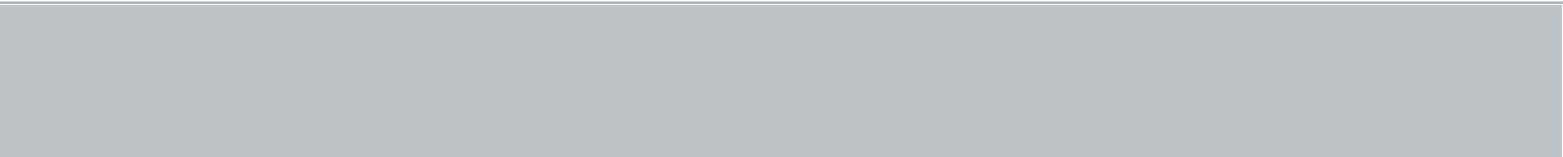
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

	0504-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм 1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм 1100
Со стороны конденсатора	мм 2000





NECS-N 0202T÷0612T



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

50,3 - 169 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры для наружной установки, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы двумя независимыми холодильными контурами, в каждом из которых установлено по одному компрессору.

Контроллер

W3000 Base / W3000SE Compact

В состав контроллера входят: - W3000 Base: клавиатура и алфавитно-цифровой дисплей - W3000SE Compact: удобная клавиатура и ЖК-дисплей обеспечивают мониторинг состояния и управление рабочими параметрами агрегата с помощью многоуровневого многоязычного меню. 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. Подключив пульт ДУ, 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. Общие характеристики: 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. 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 с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малозумное исполнение

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность. Таким образом, агрегаты серии NECS являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя (основной и резервный) насосами для обеспечения как низкого, так и высокого напора.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат оснащен двумя холодильными контурами, что обеспечивает максимальную эффективность при работе с полной нагрузкой и гарантирует непрерывную работу агрегата при неисправности одного из двух контуров.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Пульт управления W3000 Compact: ЖК-дисплей, клавиатура, многоязычный интерфейс (см. рисунок ниже)



NEW!



NECS-N / B

Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	50,3	57,5	72	82,5	93,9	107	120	138	151
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	18,4	20,4	28	32	36	39,8	44	50,4	58,9
EER		2,73	2,82	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73	2,56
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	55,1	65,2	81	93,5	105	121	136	157	173
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	18,6	21,2	26,1	29,8	33,9	37,9	42,3	48,4	54,4
Холодильный коэффициент (COP)		2,96	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23	3,17
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	84	84	85	86	86	86	87	87	87
Уровень звукового давления (4)	дБА	52	52	53	54	54	54	55	55	55
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2195	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B (5)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (5)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

NECS-N / LN

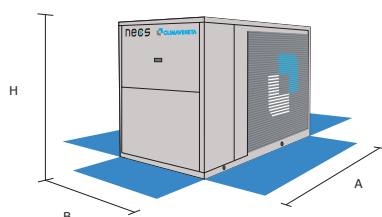
Типоразмер		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	48	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132	143
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	19,1	21,4	27,2	31,9	36	41,6	44,6	53,3	62,7
EER		2,52	2,56	2,69	2,62	2,61	2,48	2,67	2,47	2,28
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	54,1	63,6	84,1	96,2	109	121	137	154	170
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	18,1	20,7	26,1	30,4	34,1	37,9	42,4	48,3	54,3
Холодильный коэффициент (COP)		3,00	3,08	3,22	3,16	3,19	3,18	3,24	3,19	3,12
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	80	80	81	83	83	83	84	84	84
Уровень звукового давления (4)	дБА	48	48	49	51	51	51	52	52	52
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B (5)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (5)	мм	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0202T-0612T
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны конденсатора	мм	1000



NECS-N 1314÷3218



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

339 - 898 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) для наружной установки, работающие на не разрушающем озоновый слой хладагенте R410A, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и электронным регулирующим вентилем. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы несколькими независимыми холодильными контурами, в которых в общей сложности может быть установлено четыре, шесть или восемь компрессоров.

Контроллер

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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
SL	особо малошумное исполнение
CA	Класс энергетической эффективности А

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность. Таким образом, агрегаты серии NECS-N являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ВЕНТИЛЕМ

Использование электронного регулирующего вентиля дает существенные преимущества, особенно для систем с переменной нагрузкой, работающих при переменных внешних условиях. Электронный регулирующийся вентиль был установлен на данный агрегат вследствие высоких требований к конструкции холодильного контура с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик агрегата в различных условиях эксплуатации.

КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ А

Все агрегаты данной серии имеют класс энергетической эффективности А. Благодаря развитой поверхности теплообмена и точного регулирования скорости вентиляторов агрегаты NECS-N/CA обеспечивают непревзойденный уровень эффективности.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя высоконапорными или низконапорными насосами, с баком-накопителем или без него.

Дополнительные принадлежности

- Устройства для плавного пуска
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Комплект принадлежностей LT для работы в режиме нагрева при температуре наружного воздуха до -10 °C (исполнения /SL) и -12 °C (исполнения /CA)



NEW!



NECS-N / B

Типоразмер		1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	340	364	396	434	478	524	546	594	637	678	728	761	792
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	114	120	139	150	160	173	180	209	213	229	240	259	279
EER		2,60	2,76	2,62	2,64	2,69	2,74	2,76	2,62	2,69	2,68	2,76	2,69	2,62
ESEER		3,80	3,88	3,79	3,88	3,78	3,89	3,91	3,77	3,78	3,83	3,92	3,88	3,78
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Теплопроизводительность (2)	кВт	371	398	436	474	515	572	597	654	686	742	796	834	871
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	110	118	131	142	153	169	176	196	203	221	235	248	262
Холодильный коэффициент (COP)		3,03	3,07	3,05	3,04	3,02	3,06	3,08	3,05	3,02	3,03	3,08	3,07	3,05
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	96	96	96	96	97	97	97	98	98	98	99	99	99
Уровень звукового давления (4)	дБА	64	64	64	64	65	65	65	66	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (5)	кг	3170	3250	3280	4220	4610	4740	4810	4860	5950	6080	6230	6260	6300

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

NECS-N / SL

Типоразмер		1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	320	343	383	413	444	493	516	574	593	638	688	726	765
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	131	138	154	170	185	199	207	232	247	262	276	293	309
EER		2,44	2,49	2,48	2,42	2,40	2,47	2,49	2,48	2,40	2,43	2,49	2,48	2,48
ESEER		3,99	4	3,97	4,05	3,99	4,07	4,06	3,95	4	4,05	4,06	4,06	3,96
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Теплопроизводительность (2)	кВт	368	390	442	474	513	564	586	663	684	736	781	838	884
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	117	125	139	152	164	180	187	209	219	235	250	264	278
Холодильный коэффициент (COP)		3,14	3,12	3,18	3,11	3,12	3,14	3,12	3,17	3,12	3,14	3,13	3,17	3,17
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	88	88	88	89	89	90	90	91	91	91	92	92	92
Уровень звукового давления (4)	дБА	56	56	56	57	57	57	57	58	58	58	59	59	59
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (5)	кг	3400	3530	3680	4720	4860	5160	5270	5500	6280	6580	6830	6990	7140

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

NECS-N / CA

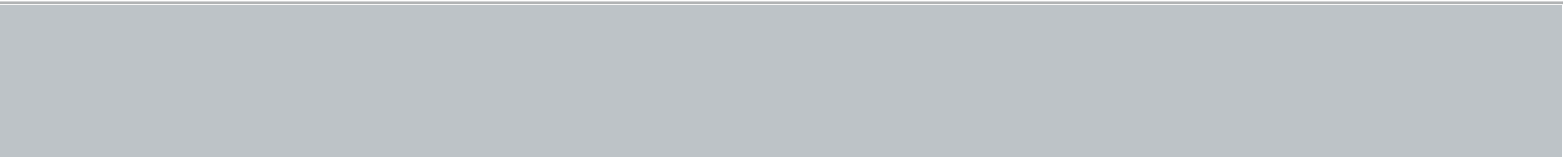
Типоразмер		1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116	2416	2418	2618	2818	3018	3218
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	352	372	417	453	504	538	559	625	667	710	745	789	833
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	121	128	143	155	173	185	192	215	228	242	256	270	287
EER		2,90	2,91	2,91	2,91	2,92	2,91	2,92	2,91	2,92	2,93	2,92	2,92	2,91
ESEER		4,12	4,20	4,07	4,19	4,08	4,18	4,17	4,09	4,09	4,14	4,18	4,17	4,09
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Теплопроизводительность (2)	кВт	383	409	449	497	533	586	614	674	708	766	819	860	898
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	119	128	140	155	166	183	191	210	221	239	255	269	280
Холодильный коэффициент (COP)		3,21	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,21	3,20	3,21
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	8/2	8/2	8/2	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	97	97	97	97	98	98	98	99	99	99	100	100	100
Уровень звукового давления (4)	дБА	65	65	65	65	66	66	66	67	66	66	67	67	67
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Эксплуатационная масса (5)	кг	3490	3580	3610	4840	5120	5270	5350	5400	6610	6760	6940	6970	7000

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1314-3218
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



NECS-ST-N 0504÷1204



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

103 - 322 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры для наружной установки, оснащенные герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы двумя независимыми холодильными контурами, в каждом из которых установлено по два компрессора.

Контроллер

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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
HL	малошумное, высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
HT	высокоэффективное исполнение для районов с жарким климатом
LN	малошумное исполнение
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке агрегаты, оснащенные спиральными компрессорами, двух конфигураций в пяти исполнениях по уровню шума. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать требованиям заказчика.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Использование кожухотрубного теплообменника позволило существенно расширить область применения агрегатов и в то же время сохранить их высокую производительность. Таким образом, агрегаты серии NECS-N являются оптимальным решением для использования в жилых, административно-торговых и промышленных зданиях.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя все основные компоненты водяного контура. Гидромодули выпускаются с одним или двумя (основной и резервный) насосами для обеспечения как низкого, так и высокого напора.

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Устройства для плавного пуска
- Комплект принадлежностей для работы в режиме нагрева при температуре наружного воздуха до -10 °C.
- Комплект резиновых виброизолирующих опор. Комплект пружинных виброизолирующих опор





NECS-ST-N / B

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	111	129	147	166	189	211	240	277	311
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	54	60	68,9	75,9	85,1	95,6	107	120
EER		2,54	2,39	2,45	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
ESEER		3,99	3,39	3,57	3,64	3,80	3,88	3,68	3,84	3,93
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	127	145	167	185	209	234	267	306	344
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,6	52,7	58	64,7	72,1	79,9	92,1	104	116
Холодильный коэффициент (COP)		2,91	2,75	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	116	134	152	172	196	219	249	287	322
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,5	52,4	58,1	66,8	73,4	82,5	92,7	104	117
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	35,4	40,7	46	54	60,1	68,6	74,1	84,6	96,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	59	60	60	60	60	61	62	63	63
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST-N / HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	129	142	163	190	209	236	273	307
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,8	51	58,9	67,4	73,9	84,6	92,6	103	119
EER		2,58	2,53	2,41	2,42	2,57	2,47	2,55	2,63	2,57
ESEER		3,75	3,81	3,78	3,91	3,79	3,81	3,92	4,11	3,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	128	144	159	181	211	233	261	303	340
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44,3	49,2	53,9	60,9	71	78,7	86,4	98,7	112
Холодильный коэффициент (COP)		2,89	2,93	2,95	2,97	2,97	2,96	3,02	3,07	3,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	117	133	148	169	197	217	245	283	318
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,3	49,1	57,1	64,9	71,6	82,2	89,4	101	116
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	34,7	41	48,3	55,6	59,6	69,4	76	86,4	98,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	54	54	54	54	56	56	56	58	59
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST-N / HT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	117	134	149	172	198	219	248	287	322
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,5	51,3	58,4	65,7	75,3	84,9	91,5	102	118
EER		2,57	2,61	2,55	2,62	2,63	2,58	2,71	2,79	2,71
ESEER		3,42	3,53	3,64	3,77	3,57	3,60	3,82	3,98	3,80
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	134	150	167	191	220	244	274	315	357
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	48,2	53	58	65,2	76,9	84,7	92,3	104	121
Холодильный коэффициент (COP)		2,78	2,83	2,88	2,93	2,86	2,88	2,97	3,02	2,95
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	121	139	155	178	205	228	257	297	334
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,1	49,8	56,8	63,7	73,1	82,7	88,9	99,6	115
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	33	38,3	44,8	51,1	56	64,8	70,6	80,5	91,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	97	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	60	60	60	60	62	62	62	64	65
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST-N / LN

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	103	123	141	156	177	199	227	261	291
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	46,2	53,5	60	70,3	78,3	87,7	96,2	110	125
EER		2,23	2,30	2,35	2,22	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
ESEER		3,89	3,66	3,74	3,78	3,77	3,89	3,76	3,92	3,86
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	122	138	158	176	198	225	254	290	324
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	41,5	48,9	53,7	60,7	67,8	75,5	86,1	98	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,94	2,82	2,94	2,90	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	107	128	146	162	184	207	236	270	302
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,7	51,8	58	68,2	75,9	84,9	93,4	107	121
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	39,2	43,5	49,2	58,7	65,7	74,1	79,7	92	105
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	53	54	54	54	54	55	56	57	57
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

NECS-ST-N / SL

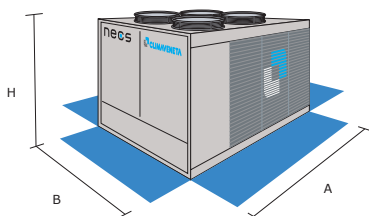
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	108	124	141	159	183	201	225	261	294
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45	52,1	58,3	67,7	75,3	87,4	95,3	108	123
EER		2,40	2,38	2,42	2,35	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
ESEER		3,84	3,93	3,98	4,05	3,87	3,88	3,93	4,13	3,93
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	125	140	158	178	205	226	253	295	330
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,8	47,5	52,2	59,5	68,6	76,1	83,8	96,1	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,92	2,95	3,03	2,99	2,99	2,97	3,02	3,07	3
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	112	128	146	165	190	208	234	271	305
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,5	50,3	56,3	65,4	73	84,4	92,3	105	119
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	37	43,3	48,9	57,3	62,7	73,3	80,6	92	104
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	50	50	50	50	51	51	51	53	54
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1900	2050	2310	2370	2520	2800	2940

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 Среднее значение звукового давления на расстоянии 10 м от агрегата в условиях свободного звукового поля, значения получены из значений уровня звуковой мощности.
- 6 Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0504-1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000



RECS 1052÷1952



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

195 - 385 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) для наружной установки, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас и основание изготовлены из толстолистовой горячеоцинкованной стали с полиэфирным покрытием, а наружные панели – из пералюмана. Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000SE Large 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
LT	исполнение для работы при низкой температуре наружного воздуха
SL	особо малошумное исполнение

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать при температуре наружного воздуха до 46 °C в режиме охлаждения и до -10 °C в режиме нагрева (последнее относится к агрегатам в исполнении LT).

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Агрегаты способны нагревать воду до температуры 55 °C, что позволяет использовать их для различных целей в промышленности.

СТАНДАРТНЫЙ ВОДЯНОЙ НАСОС

Стандартный водяной насос, оснащенный дополнительными принадлежностями и, при необходимости, баком-накопителем: 1 или 2 насоса с 2- или 4-полюсным электродвигателем в высоконапорном или низконапорном исполнении.

Дополнительные принадлежности

- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet





RECS / B

Типоразмер		1052	1152	1352	1552	1752	1952
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	195	238	276	307	359	385
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	73,9	95,6	109	113	138	154
EER		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
ESEER		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	212	259	301	332	389	418
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	70	89,6	102	107	130	140
Холодильный коэффициент (COP)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	96	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления (4)	дБА	64	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2910	3450	3590	3860	4100	4170

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / LN

Типоразмер		1052	1152	1352	1552	1752	1952
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	189	229	266	298	346	371
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,7	96,2	112	115	141	158
EER		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
ESEER		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	205	247	289	322	374	401
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	65,9	83,2	96	101	123	132
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	90	91	91	92	92	92
Уровень звукового давления (4)	дБА	58	59	59	60	60	60
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2910	3450	3590	3860	4100	4170

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / LT

Типоразмер		1052	1152	1352	1552	1752	1952
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	200	248	289	313	372	399
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,7	88,6	103	113	133	147
EER		2,69	2,80	2,78	2,77	2,79	2,70
ESEER		3,19	3,38	3,25	3,36	3,32	3,34
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	220	272	318	342	406	438
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	74,6	90,7	107	112	136	146
Холодильный коэффициент (COP)		2,95	3,00	2,96	3,04	2,98	2,99
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	97	97	97	98	99	99
Уровень звукового давления (4)	дБА	65	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	5610	5610	5610	6610	6610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3010	3790	3930	3960	4650	4720

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / SL

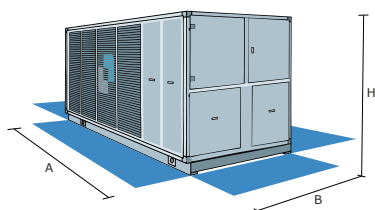
Типоразмер		1052	1152	1352	1552	1752	1952
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	190	228	266	298	333	378
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,5	95,4	110	115	148	152
EER		2,55	2,39	2,40	2,57	2,24	2,48
ESEER		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	206	249	294	322	363	412
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	66,5	81,9	94,8	101	119	132
Холодильный коэффициент (COP)		3,10	3,04	3,10	3,17	3,03	3,11
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	86	87	87	88	88	88
Уровень звукового давления (4)	дБА	54	55	55	56	56	55
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3010	3550	3830	3960	4100	4720

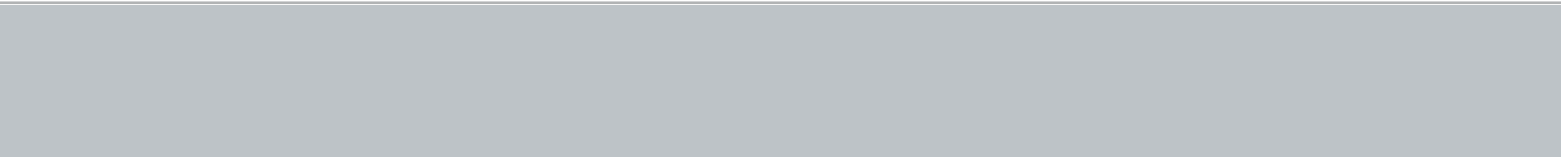
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1052-1952
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000





RECS 1062÷1962



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

195 - 385 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) для наружной установки, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Агрегаты предназначены для работы с 2-трубными системами и способны как охлаждать, так и нагревать воду в зависимости от выбранного режима работы. Точное регулирование температуры обеспечивает оптимальный отклик системы на текущее изменение нагрузки при любых условиях эксплуатации.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000SE Large 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
LN	малошумное исполнение
LT	исполнение для работы при низкой температуре наружного воздуха
SL	особо малошумное исполнение

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Большой выбор функций и исполнений позволяет подобрать агрегат, максимально отвечающий требованиям заказчика.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать при температуре наружного воздуха до 46 °C в режиме охлаждения и до -10 °C в режиме нагрева (последнее относится к агрегатам в исполнении LT).

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Агрегаты способны нагревать воду до температуры 55 °C, что позволяет использовать их для различных целей в промышленности.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Компенсатор реактивной мощности для обеспечения стабильной работы электродвигателя компрессора
- Электронный регулирующий вентиль
- Регулятор частоты вращения вентиляторов для регулирования давления конденсации (стандартная принадлежность для исполнений LN и SL)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet





RECS / B

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	195	238	276	307	359	385
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	73,9	95,6	109	113	138	154
EER		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
ESEER		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	212	259	301	332	389	418
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	70	89,6	102	107	130	140
Холодильный коэффициент (COP)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	96	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления (4)	дБА	64	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2960	3470	3860	4140	4340	4640

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / LN

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	189	229	266	298	346	371
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,8	96,3	112	115	141	158
EER		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
ESEER		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	205	247	289	322	374	401
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	65,9	83,4	96,1	102	123	132
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	90	91	91	92	92	92
Уровень звукового давления (4)	дБА	58	59	59	60	60	60
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2960	3470	3860	4140	4340	4640

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / LT

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	200	248	289	313	372	399
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,5	88,7	104	113	134	148
EER		2,68	2,80	2,78	2,77	2,78	2,70
ESEER		3,19	3,38	3,25	3,36	3,32	3,34
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	220	272	318	342	406	438
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	74,6	90,5	108	112	136	147
Холодильный коэффициент (COP)		2,95	3,01	2,94	3,05	2,99	2,98
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	97	97	97	98	99	99
Уровень звукового давления (4)	дБА	65	65	65	66	66	66
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	5610	5610	5610	6610	6610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3060	3840	4230	4240	4910	5210

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

RECS / SL

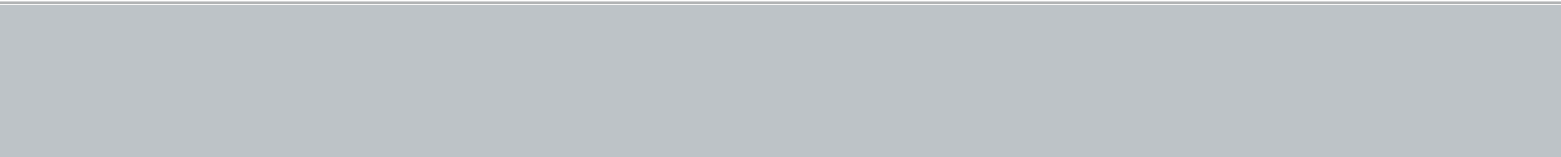
Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	190	228	266	298	333	378
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,4	95,2	111	116	149	152
EER		2,55	2,39	2,40	2,57	2,23	2,49
ESEER		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ТОЛЬКО НАГРЕВ							
Теплопроизводительность (2)	кВт	206	249	294	322	363	412
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	66,5	81,7	94,7	102	120	133
Холодильный коэффициент (COP)		3,10	3,05	3,10	3,16	3,02	3,10
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	86	87	87	88	88	88
Уровень звукового давления (4)	дБА	54	55	55	56	56	55
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3060	3570	4130	4240	4340	5210

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

	1062-1962
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм 1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм 1100
Со стороны конденсатора	мм 2000



FOCS-N 2022÷4822



Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

439 - 1160 кВт

Описание агрегата

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) для наружной установки, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной утолщенной листовой стали с эпоксидным порошковым покрытием. Агрегаты предназначены для работы с 2-трубными системами и способны как охлаждать, так и нагревать воду в зависимости от выбранного режима работы. Точное регулирование температуры обеспечивает оптимальный отклик системы на текущее изменение нагрузки при любых условиях эксплуатации.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000SE Large 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. Контроллер обеспечивает непрерывное регулирование производительности по температуре воды на выходе агрегата с использованием настраиваемой нейтральной зоны. Контроллер также способен осуществлять ступенчатое регулирование по температуре воды на входе в испаритель с использованием пропорционального или пропорционально-интегрального закона. 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 группового управления. Могут быть установлены счетчики потребляемой энергии и производительности. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

B	базовое исполнение
CA	Класс энергетической эффективности A
LN-CA	Низкий уровень шума, класс энергетической эффективности A
SL-CA	Особо малошумное исполнение, класс энергетической эффективности A

Конфигурации

–	базовая функция
D	функция частичной утилизации теплоты конденсации

Особенности конструкции

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат имеет класс энергетической эффективности A в соответствии с условиями Eurovent. Это гарантирует высокую эффективность при низком потреблении энергии.

КОМПАКТНОСТЬ

Уменьшенные размеры позволяют легко устанавливать агрегаты даже в условиях ограниченного монтажного пространства

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Агрегаты способны работать при температуре наружного воздуха до -10 °C в режиме нагрева и до +46 °C в режиме охлаждения.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Агрегаты способны нагревать воду до температуры 55 °C, что позволяет использовать их для различных целей в промышленности.

Дополнительные принадлежности

- Гидро модуль
- Комплект VPF (для регулирования расхода воды): насосы с регулированием скорости + соответствующая функция контроллера
- Электронный регулирующий вентиль
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или Bacnet





FOCS-N / B

Типоразмер		2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	454	492	522	585	680	797	922	1027	1144
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	170	181	187	215	223	285	320	355	391
EER		2,67	2,72	2,79	2,72	3,04	2,80	2,88	2,89	2,92
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	491	531	568	613	710	840	982	1081	1205
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	162	175	185	195	213	262	308	335	371
Холодильный коэффициент (COP)		3,03	3,04	3,07	3,15	3,33	3,21	3,19	3,23	3,25
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	99	101	101	101	101	102	102	104	104
Уровень звукового давления (4)	дБА	67	69	69	69	69	70	70	72	72
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	10000	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

FOCS-N / CA

Типоразмер		2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	460	501	528	595	688	810	934	1040	1160
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	164	173	181	208	216	272	309	354	379
EER		2,80	2,90	2,91	2,86	3,18	2,97	3,02	2,93	3,06
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	488	527	556	599	694	821	960	1060	1177
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	152	163	173	183	200	246	289	320	348
Холодильный коэффициент (COP)		3,21	3,23	3,21	3,28	3,47	3,33	3,32	3,31	3,38
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	99	101	101	101	101	102	102	104	104
Уровень звукового давления (4)	дБА	67	69	69	69	69	70	70	72	72
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C; температура воздуха на входе испарителя 7 °C, отн. влажность 87 %.
- 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.

FOCS-N / LN-CA

Типоразмер		2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	447	490	516	576	671	785	911	1010	1128
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	167	172	182	212	217	282	312	354	382
EER		2,68	2,85	2,84	2,72	3,09	2,78	2,92	2,85	2,95
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	488	527	556	599	694	821	960	1060	1177
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	152	163	173	183	200	247	289	320	348
Холодильный коэффициент (COP)		3,21	3,24	3,21	3,27	3,47	3,32	3,32	3,31	3,38
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	93	95	95	95	95	96	96	98	98
Уровень звукового давления (4)	дБА	61	63	63	63	63	64	64	66	66
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	10000	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

FOCS-N / SL-CA

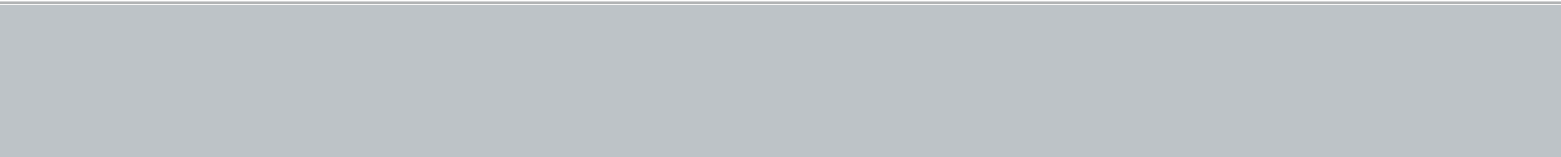
Типоразмер		2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	443	486	512	570	665	776	903	1000	1117
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	171	175	185	216	221	289	317	358	387
EER		2,60	2,78	2,76	2,64	3,01	2,69	2,84	2,80	2,88
ESEER		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	484	522	550	591	686	811	949	1048	1163
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	151	162	172	181	198	244	286	316	345
Холодильный коэффициент (COP)		3,20	3,23	3,20	3,26	3,47	3,32	3,31	3,31	3,37
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	89	91	91	91	91	92	92	94	94
Уровень звукового давления (4)	дБА	57	59	59	59	59	60	60	62	62
РАЗМЕРЫ										
A (5)	мм	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B (5)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1 Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C; температура воздуха на входе конденсатора 35 °C.
- 2 Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C; температура воздуха на входе испарителя 7°C, отн. влажность 87 %.
- 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.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания 2022-4822

Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



WORK 0101÷0602



Реверсивные крышные кондиционеры для помещений средних размеров

37,4- 198 кВт

Описание агрегата

Реверсивный кондиционер с непосредственным испарением хладагента, предназначен для наружной установки, оснащен спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A. Панели корпуса с защитным покрытием и внутренней тепло- и звукоизоляцией. Верхняя рама изготовлена из сплава, основание изготовлено из горячеоцинкованной листовой стали. Радиальные приточные вентиляторы. Функция естественного охлаждения. Утилизация тепла удаляемого воздуха. Отличительными особенностями данного агрегата являются высокая эффективность, принцип Plug&Play («подключи и работай»), а также микропроцессорный контроллер с интуитивно понятным интерфейсом, выполняющий все основные функции управления. Агрегат отличается компактностью, а также простотой и низкой стоимостью монтажа и технического обслуживания. При этом гарантируется высокое качество обработки воздуха благодаря применению хладагента R-410A, высокоэффективных фильтров (дополнительная принадлежность) и утилизации тепла удаляемого воздуха.

Контроллер

AIR3000

Контроллер AIR3000 обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Осуществляется ступенчатое пропорциональное регулирование по температуре рециркуляционного воздуха. 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. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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 оттаивания теплообменной батареи 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.

Исполнения

В базовое исполнение

Конфигурации

В базовая функция
 AX с осевым вентилятором удаляемого воздуха
 CE с радиальным вентилятором рециркуляционного воздуха

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

КОМФОРТ

Широкий выбор типоразмеров и компактность конструкции обеспечивают оптимальную производительность и высокий уровень комфорта в самых сложных условиях эксплуатации.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Трубопроводы холодильного контура и устройства управления расположены в специальных отсеках, отделенных от секции обработки воздуха. Это значительно снижает риск загрязнения воздушной среды помещения и позволяет выполнять настройку терморегулирующего вентиля при работающем агрегате.

Дополнительные принадлежности

- Высокоэффективные фильтры: электронные или плотные карманные (класс эффективности F7)
- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (содержания CO₂)
- Утилизация теплоты горячего газа
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus или Echelon





WORK / B

Типоразмер		0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100	115	132	143	166	182	198
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3	84,3	97	105	122	132	144
Потребляемая мощность компрессора (1)	кВт	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2	32	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Теплопроизводительность (2)	кВт	35,7	44,4	50,3	56,9	66	83,8	91,4	108	127	138	156	175	194
Потребляемая мощность компрессоров (2)	кВт	7	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ														
Расход приточного воздуха:	м³/ч	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Располагаемое статическое давление (3)	Па	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность	кВт	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 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 (4)	дБА	82	83	86	87	87	87	88	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ														
A (5)	мм	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B (5)	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H (5)	мм	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Эксплуатационная масса (5)	кг	1050	1060	1110	1130	1530	1550	1600	1660	2360	2370	2380	2440	2470

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Режим охлаждения: темп. наруж. воздуха 35 °C (отн. влажн. 50 %); темп. воздуха в помещении 26 °C (отн. влажн. 52 %); смесь 30 %.
2. Режим обогрева: темп. наруж. воздуха 7 °C (отн. влажн. 87 %); темп. воздуха в помещении 20 °C (отн. влажн. 50 %); смесь 30 %.
3. Внешнее статическое давление для агрегата в стандартной комплектации (дополнительные принадлежности не установлены и в расчетах не учитываются).
4. Уровень звуковой мощности рассчитан на основе результатов измерений, выполненных в соответствии с требованиями ISO 3744.
5. Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0101-0602
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



WORK-T 0101÷0602



Крышные кондиционеры только с режимом охлаждения для помещений средних размеров

34,7 - 200 кВт

Описание агрегата

Кондиционер только с режимом охлаждения непосредственным испарением хладагента, предназначен для наружной установки, оснащен спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A. Панели корпуса с защитным покрытием и внутренней тепло- и звукоизоляции. Верхняя рама изготовлена из сплава, основание изготовлено из горячеоцинкованной листовой стали. Радиальные приточные вентиляторы. Функция естественного охлаждения. Утилизация тепла удаляемого воздуха. Отличительными особенностями данного агрегата являются высокая эффективность, принцип Plug&Play («подключи и работай»), а также микропроцессорный контроллер с интуитивно понятным интерфейсом, выполняющий все основные функции управления. Агрегат отличается компактностью, а также простотой и низкой стоимостью монтажа и технического обслуживания. При этом гарантируется высокое качество обработки воздуха благодаря применению хладагента R-410A, высокоэффективных фильтров (дополнительная принадлежность) и утилизации тепла удаляемого воздуха.

Контроллер

AIR3000

Контроллер AIR3000 обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Осуществляется ступенчатое пропорциональное регулирование по температуре рециркуляционного воздуха. 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. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено с использованием как собственных устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus и Echelon LonWorks. Подключив пульт ДУ, 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.

Исполнения

В базовое исполнение

Конфигурации

В базовая функция
 AX с осевым вентилятором удаляемого воздуха
 CE с радиальным вентилятором рециркуляционного воздуха

Особенности конструкции

ХЛАДАГЕНТ R410A

Применение экологически безопасного хладагента R410A (потенциал разрушения озона ODP = 0) позволило повысить энергетическую эффективность агрегатов без вреда для окружающей среды.

КОМФОРТ

Широкий выбор типоразмеров и компактность конструкции обеспечивают оптимальную производительность и высокий уровень комфорта. Непрерывное регулирование производительности гарантирует оптимальный режим работы агрегата в самых сложных условиях эксплуатации.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Трубопроводы холодильного контура и устройства управления расположены в специальных отсеках, отделенных от секции обработки воздуха. Это значительно снижает риск загрязнения воздушной среды помещения и позволяет выполнять настройку терморегулирующего вентиля при работающем агрегате.

Дополнительные принадлежности

- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (содержания CO₂)
- Утилизация теплоты горячего газа
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus или Echelon
- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или плотные карманные (класс эффективности F7)





WORK-T / B

Типоразмер		0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	34,7	43,1	51,7	60,5	70,6	86,6	100	115	133	143	167	182	200
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	25,9	32,9	37,4	44,2	51,2	63,3	72,3	84,3	96,2	105	122	132	145
Потребляемая мощность компрессора (1)	кВт	9	11,8	13,8	16	17,4	23,2	27	31,9	35,1	40,4	44,5	49,3	53,9
ВЕНТИЛЯТОРЫ														
Расход приточного воздуха:	м³/ч	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Располагаемое статическое давление (2)	Па	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность	кВт	1,57	2,49	3,18	3,97	1,48	2,73	2,84	3,95	2,30	2,77	3,63	3,94	4,73
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1 / 1	1 / 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 (3)	дБА	82	83	86	87	87	87	88	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	1175	1175	1175	1175	3145	3145	3145	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B (4)	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H (4)	мм	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Эксплуатационная масса (4)	кг	1050	1060	1110	1130	1530	1550	1600	1660	2360	2370	2380	2440	2470

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Режим охлаждения: темп. наруж. воздуха 35 °С (отн. влажн. 50 %); темп. воздуха в помещении 26 °С (отн. влажн. 52 %); смесь 30 %.
2. Внешнее статическое давление для агрегата в стандартной комплектации (дополнительные принадлежности не установлены и в расчетах не учитываются).
3. Уровень звуковой мощности рассчитан на основе результатов измерений, выполненных в соответствии с требованиями ISO 3744.
4. Агрегат в стандартной комплектации без дополнительных принадлежностей.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0101-0602
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000



MANAGER 3000



Устройство группового устройства

Описание устройства

Контроллер Manager3000 позволяет управлять группой чиллеров и тепловых насосов. Контроллер отличается сложными алгоритмами управления и удобным пользовательским интерфейсом. Контроллер предназначен для управления агрегатами в 2- и 4-трубных системах. Регулирование может осуществляться для одного водяного контура с сезонным переключением режимов чиллера и теплового насоса, а также для двух водяных контуров с разными уставками температуры и рабочими параметрами агрегатов. Таким образом, возможно одновременное приготовление охлажденной и горячей воды. Контроллер способен управлять одновременно восемью агрегатами. Алгоритм управления обеспечивает равномерное распределение времени работы агрегатов и оптимальный расход энергии. В процессе работы можно принудительно изменить приоритет любого агрегата и перевести его в режим ожидания. Также возможно управление очередностью включения входящих в систему агрегатов, в том числе при постоянной нагрузке. Сообщение о неисправностях выводится в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства. Предусмотрены два релейных выхода: первый – для аварийных сигналов от агрегата, второй – для аварийных сигналов от контроллера. Благодаря сенсорному дисплею (8,4") с подсветкой и интуитивно-понятному интерфейсу контроллер очень прост в использовании. Многоуровневая система меню с поддержкой нескольких языков обеспечивает доступ к пользовательским и сервисным параметрам. На дисплее отображаются значения температуры воды в каждом из контуров, а также информация о состоянии агрегатов и системы в целом. Возможно выведение подробной информации по каждому из пунктов. Регулирование может осуществляться по пропорциональному или пропорционально-интегральному закону, а также по специальному алгоритму с зоной нечувствительности и динамическим изменением уставки. Возможен сдвиг уставки (в том числе в зависимости от температуры наружного воздуха) и ограничение нагрузки по соответствующему сигналу на аналоговые входы. Контроллер обеспечивает наилучшее взаимодействие агрегатов, позволяет избежать одновременного включения и обеспечивает оптимальную производительность, оптимальные значения пусковых токов и согласованную работу насосов водяного контура. Опция WebManager позволяет получить доступ к контроллеру и его настройкам с любого компьютера через последовательное соединение, локальную сеть или интернет, а также вести журнал аварий, в котором сохраняются все основные рабочие параметры. Опция «Variable Primary Flow» (переменный расход а в первичном контуре) позволяет управлять водяным контуром с переменным расходом воды. Данная функция обеспечивает значительное снижение расходов, связанных с эксплуатацией установки. В качестве опции обеспечивается интерфейс с измерительным устройством Demetra, что позволяет собирать и хранить данные по потреблению энергии агрегатами системы и их состоянию. Это дает

возможность анализировать изменение рабочих характеристик системы (потребляемую энергию, холодо- и теплопроизводительность) во времени, и, соответственно, выбирать оптимальную стратегию управления инженерным оборудованием здания.

Особенности конструкции ОПЦИИ

- Подключение к автоматизированной системе управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet
- Модем или ADSL-маршрутизатор
- Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях
- WebManager с возможностью удаленного доступа и просмотра таблиц с сохраненными рабочими параметрами
- Применение систем VPF (регулирование расхода воды)

Функция	MANAGER
Макс. количество агрегатов в группе	8
Управление чиллерами и тепловыми насосами	X
Управление одним водяным контуром	X
Управление двумя водяными контурами (4-трубные системы)	X
Панель управления: сенсорный графический дисплей и кнопки управления, многоязычный интерфейс	X
Обработка аварийных сообщений	X
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска и выравнивание времени работы агрегатов	X
Доступ через Интернет (WebManager)	опция
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Регистрация основных рабочих параметров системы	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция
Возможность использования в системах с переменным расходом воды	опция
Возможность подключения измерительного устройства Demetra	опция

SEQUENCER



Устройство группового управления

Описание устройства

Данное устройство позволяет управлять группой чиллеров и тепловых насосов. Контроллер отличается высокоуровневым алгоритмом управления (профиль управления GR2000). Контроллер предназначен для управления агрегатами в 2- и 4-трубных системах. Регулирование может осуществляться для одного водяного контура с сезонным переключением режимов чиллера и теплового насоса. Контроллер способен управлять одновременно пятью агрегатами. Алгоритм управления обеспечивает равномерное распределение времени работы агрегатов и оптимальный расход энергии. В процессе работы можно принудительно изменить приоритет любого агрегата и перевести его в режим ожидания. Предусмотрен релейный выход для аварийных сигналов. На ЖК-дисплее отображаются основные параметры системы и агрегатов. Регулирование может осуществляться по пропорциональному или пропорционально-интегральному закону. Контроллер обеспечивает наилучшее взаимодействие агрегатов, позволяет избежать одновременного включения и обеспечивает оптимальную производительность и величину пусковых токов.

Особенности конструкции

Подключение к автоматизированной системе управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet.

Функция	SEQUENCER
Макс. количество агрегатов в группе	5
Управление работой нескольких агрегатов в системах с одним водяным контуром	X
Управление работой нескольких агрегатов в системах с двумя водяными контурами	
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска агрегатов и ограничение производительности в реальном времени (принудительно)	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Управление чиллерами и тепловыми насосами	X
Панель управления: графический дисплей и кнопки управления	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X



Измерительный прибор

Описание устройства

Новый измерительный прибор Demetra представляет собой современное высокотехнологичное решение, отвечающее самым строгим требованиям по управлению энергопотреблением систем вентиляции и кондиционирования воздуха с водяным контуром. Устройство Demetra (DEvice for Metering of Energy TRAnsfers – прибор для измерения передаваемой энергии) связано с контроллером Climaveneta Manager3000 или FWS3000 и предназначено для измерения потребляемой электроэнергии, а также тепло- и холодопроизводительности. Устройство Demetra совместимо с гидравлическими системами, в состав которых входит одним или два водяных контура. Сочетание контроллера Manager3000 и измерительного устройства Demetra является оптимальным с точки зрения экономии электроэнергии. Demetra обеспечивает сбор данных (с заданным интервалом) по энергопотреблению каждого агрегата, расходам воды (дополнительная функция, по требованию заказчика) и температуре наружного воздуха. Данные включают в себя информацию о состоянии каждого агрегата, получаемую от контроллера Manager3000 или FWS3000 (с установленными опциями наличия USB-flash-накопителя и совместимости с устройством Demetra). Устройство Demetra оснащено счетчиками потребляемой электроэнергии, подключенными к каждому из агрегатов, входящих в систему. Датчики расхода для каждого водяного контура поставляются в качестве дополнительной принадлежности по требованию заказчика. Данное решение обеспечивает сбор данных по холодо- и теплопроизводительности в зависимости от режима работы каждого отдельного агрегата. Информация сохраняется в журнале и легко доступна с помощью локальной сети или сети Интернет. Это позволяет проводить полный анализ работы системы в любой временной интервал. В частности, выполняется обработка следующих данных:

Потребляемая электроэнергия

Холодопроизводительность соответствующего водяного контура

Теплопроизводительность соответствующих водяных контуров

Температура наружного воздуха

Температура воды на входе и выходе соответствующих водяных контуров

Расход воды в соответствующих водяных контурах (дополнительная принадлежность, по требованию заказчика)

Время работы каждого агрегата в различных режимах

Функция	DEMETRA
макс. количество агрегатов в группе	8
Управление чиллерами и тепловыми насосами	X
Измерения параметров одного водяного контура	X
Измерение параметров двух водяных контуров (4-трубные системы)	X
Совместимость с контроллером Manager3000	X
Совместимость с контроллером FWS3000	X

FWS3



Устройство управления и мониторинга

Описание устройства

Устройство мониторинга и управления одним агрегатом Climaveneta. Мониторинг может осуществляться с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет благодаря встроенному Web-серверу и специальным Web-страницам. Данный способ управления и мониторинга не требует установки дополнительного программного обеспечения. Можно использовать традиционные Web-браузеры. Это позволяет использовать любой компьютер, подключенный к локальной сети или сети Интернет. Подключение к ведомому агрегату (чиллеру, тепловому насосу или крышному кондиционеру) осуществляется через последовательный интерфейс RS-485. В целях безопасности доступ к функциям управления и мониторинга защищен паролем. Можно вывести полный список рабочих параметров: температура, влажность, качество воздуха в помещении, состояние агрегата. Сообщение о неисправностях выводятся в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства. Также можно задавать основные рабочие параметры для каждого агрегата: состояние, режим работы, уставка, расписание работы (на четверо суток вперед, каждые сутки можно поделить на 10 временных интервалов).

Особенности конструкции

Подключение к системе диспетчеризации по протоколу ModBus

Модем или ADSL-маршрутизатор

Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях

Функция	FWS3
Доступ через Интернет	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Подключение к локальной сети	X
Управление крышными агрегатами или агрегатами серии WET	X
Управление чиллерами и тепловыми насосами	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	X
Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция

FWS3000



Устройство управления и мониторинга

Описание устройства

Устройство мониторинга и управления для систем из нескольких агрегатов Climaveneta. Мониторинг может осуществляться с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет благодаря встроенному Web-серверу и специальным Web-страницам как для всей системы, так и для просмотра подробной информации о каждом агрегате. Данный способ управления и мониторинга не требует установки дополнительного программного обеспечения. Можно использовать традиционные Web-браузеры. Это позволяет использовать любой компьютер, подключенный к локальной сети или сети Интернет. Подключение к ведомым агрегатам (до 15 агрегатов) осуществляется через последовательный интерфейс RS-485. Система FWS3000 особенно удобна для мониторинга систем, состоящих из крышных кондиционеров или агрегатов серии WET. В целях безопасности доступ к функциям управления и мониторинга защищен паролем. Можно вывести полный список рабочих параметров: температура, влажность, качество воздуха в помещении, состояние агрегата. Это связано с тем, что основные параметры заносятся в журнал. Сообщение о неисправностях выводятся в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства. Также можно задавать основные рабочие параметры для каждого агрегата: состояние, режим работы, уставка, расписание работы (на четверо суток вперед, каждые сутки можно поделить на 10 временных интервалов). Возможны различные уровни адаптации данных под требования заказчика: WEB-страницы, совместимость с другими программами и устройствами. В качестве опции обеспечивается интерфейс с измерительным устройством Demetra, что позволяет собирать и хранить данные по потреблению энергии агрегатами системы и их состоянию. Это дает возможность анализировать изменение рабочих характеристик системы (потребляемую энергию, холодо- и теплопроизводительность) во времени, и, соответственно, выбирать оптимальную стратегию управления инженерным оборудованием здания.

Особенности конструкции

Настройка Web-страниц под конкретный проект

Пакет прикладных программ, специально предназначенных для управления работой агрегатов, обслуживающих помещения с высоким уровнем посещаемости

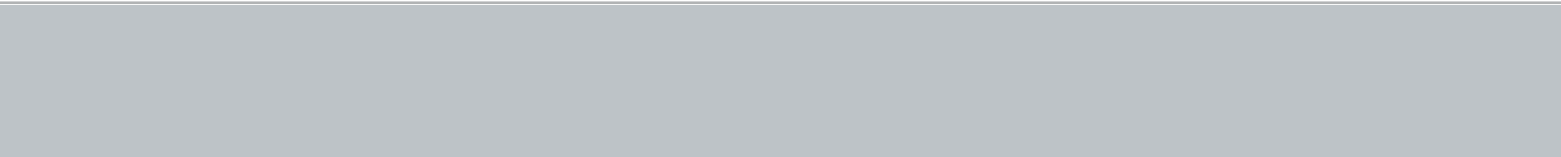
Пакет прикладных программ для управления работой агрегатов в системах отопления с замкнутым контуром, позволяющий вести учет расхода электроэнергии

Подключение к системе диспетчеризации по протоколу ModBus

Модем или ADSL-маршрутизатор

Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях

Функция	FWS3000
макс. количество агрегатов в группе	15
Управление крышными кондиционерами, чиллерами и тепловыми насосами	X
Обработка аварийных сообщений	X
Доступ через Интернет	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Регистрация основных рабочих параметров системы	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция
Возможность подключения измерительного устройства Demetra	опция





Централизованная система охлаждения и нагрева воды для кондиционирования воздуха и системы горячего водоснабжения

Описание

Централизованная система управления с интерфейсом пользователя на основе компактного встраиваемого ПК с сенсорным экраном. Обеспечивает управление 224 агрегатами (фанкойлами, чиллерами, тепловыми насосами и т. п.), подключенными к сети.

Агрегаты, которые могут быть включены в систему

Фанкойлы

- Фанкойлы i-LIFE для профессиональных применений, оснащенные синхронными электродвигателями с электронной коммутацией полюсов
- Фанкойлы a-LIFE для профессиональных применений в корпусном или бескорпусном исполнении, оснащенные радиальными вентиляторами
- Высоконапорные фанкойлы a-LIFE HP для профессиональных применений, в бескорпусном исполнении
- Фанкойлы NFT для жилых помещений, в корпусном или бескорпусном исполнении
- Кассетные фанкойлы CHD для 2-трубных систем (агрегат с одним теплообменником) и для 4-трубных систем (агрегат с двойным теплообменником)
- Канальные фанкойлы HWD с настенным или дистанционным пультом управления

Чиллеры и тепловые насосы

- Модели, представленные в разделах настоящего каталога, а также каталога Climaveneta по миничиллерам.

Дополнительные компоненты, управляемые с помощью дискретных контактов (вкл./откл.)

- Бойлеры, насосы, зональные клапаны и т. д.

Стандартные функции УПРАВЛЕНИЕ

С помощью настенного или встраиваемого в агрегат микропроцессорного пульта управления осуществляется задание уставки, выбор режима работы, скорости вентилятора. Выбранные настройки могут быть изменены как с местного, так и центрального пульта управления с помощью сенсорного экрана. С помощью центрального пульта управления можно включать и отключать, а также выбирать режим работы чиллеров и тепловых насосов.

МОНИТОРИНГ

С помощью сенсорного экрана можно в любое время отобразить рабочее состояние любого подключенного к сети агрегата. Для каждого обслуживаемого помещения отображаются: температура, уставка, режим работы. Для чиллеров и тепловых насосов отображаются: режим работы, температуры и возможные аварийные сообщения.

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

С помощью центрального пульта управления можно одновременно включать и отключать все агрегаты сети, а также задавать уставки, выбирать режим работы и включать чиллеры и тепловые насосы.

ТАЙМЕР

Функция таймера позволяет задавать суточную или недельную программу включения и отключения всей системы или отдельных зон.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Можно ввести ограничения для настроек с местного пульта управления путем деактивации всех или некоторых функций контроллера (вентиляция, выбор режима работы) или сужения диапазона задания уставок до нескольких градусов (например, ± 1 °C). Также каждый контроллер может быть деактивирован, для того чтобы заблокировать изменение настроек с местного пульта управления и полностью передать функции управления центральному контроллеру.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ ЭКОНОМИЧНОГО РЕЖИМА

Местные контроллеры фанкойлов оснащены контактом экономичного режима, который подключается к сухим контактам разных типов (датчик наличия людей в помещении, контакт положения окна и т. д.). Это позволяет выбирать экономичный режим работы (минимальная скорость вентилятора, повышенная уставка в летний период и пониженная уставка – в зимний период). Возврат к нормальному режиму работы происходит при замыкании контакта.

УПРАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТАМИ

С помощью специальных сухих контактов можно включать и отключать отдельные компоненты системы охлаждения/нагрева: насосы, клапаны или бойлеры.

Схема системы



Примечание

1. StarTouch: Компактная панель интерфейса пользователя с цветным дисплеем TFT 5,7", совместимая с ПО на базе Windows CE. Плата входов/выходов оснащена 2 разъемами USB-Host типа A, 1 разъемом RJ45 для Ethernet 10/100, 1 разъемом DB9 для порта последовательного интерфейса RS232, винтовые зажимы для порта последовательного интерфейса RS485, 1 разъем USB-Client.
2. BusAdapter: Интерфейс, обеспечивающий подключение микропроцессорных контроллеров AT/ATW к сети RS485 (необходим один интерфейс для каждого контроллера).
3. AT: Встраиваемый пульт управления. Функции: вкл./откл., выбор режима работы и скорости вентилятора, задание уставки, контакт экономичного режима, контакт положения окна, дистанционное переключение режимов (нагрев/охлаждение, горячий пуск и функция подогрева).
4. ATW: Настенный пульт управления. Функции: вкл./откл., выбор режима работы и скорости вентилятора, задание уставки, контакт экономичного режима, контакт положения окна, дистанционное переключение режимов (нагрев/охлаждение, горячий пуск и функция подогрева).
5. BusCE: комплект, в состав которого входит контроллер и BusAdapter. Используется, когда необходимо встроить оба компонента. Обеспечивает управление фанкойлом с центрального или дистанционного ИК-пульта.
6. IR: комплект для дистанционного управления с помощью ИК-сигналов. Состоит из приемника ИК-сигналов и пульта дистанционного управления, выполняющего все функции микропроцессорного контроллера.
7. HSW7: Пульт управления мини-чиллером. Может быть непосредственно встроен в линию связи с помощью BusAdapter (входит в стандартный комплект поставки агрегатов: BRAT, BRAN, BRA, BRH, и т. д.).
8. PowerBusCE: Интерфейс, обеспечивающий подключение дополнительных компонентов установки (насосов, бойлеров, клапанов и т. п.), а также некоторых моделей чиллеров и тепловых насосов.
9. Последовательный кабель: Последовательный коммуникационный кабель: 2-проводная экранированная витая пара, сечение соответствует AWG22. Для кабеля длиной более 1,5 км требуется дополнительный расчет характеристик.

Данная схема носит исключительно справочный характер. Схемы подключений и данные по совместимости устройств приведены в соответствующей технической документации.



CLIMAVENETA S.p.A.

Via Sarson, 57/C
36061 Bassano del Grappa (VI) - Италия
Тел.: +39 0424 509 500
Факс: +39 0424 509509
info@climavenetahs.it
www.climaveneta.it