КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2013

V01

- Мини чиллера
- Тепловые насосы
- Чиллера
- Чиллера с функцией теплового насоса
- Оборудование для одновременного и независимого производства холода и тепла
- Прецизионные кондиционеры
- Руфтопы
- Управление и контроль
- ККБ (Компрессорно-конденсаторные блоки)

CLIMAVENETA

SUSTAINABLE COMFORT


CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

CLIMAVENETA

Постоянный комфорт

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

В двух словах:
Постоянный Комфорт



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

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

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

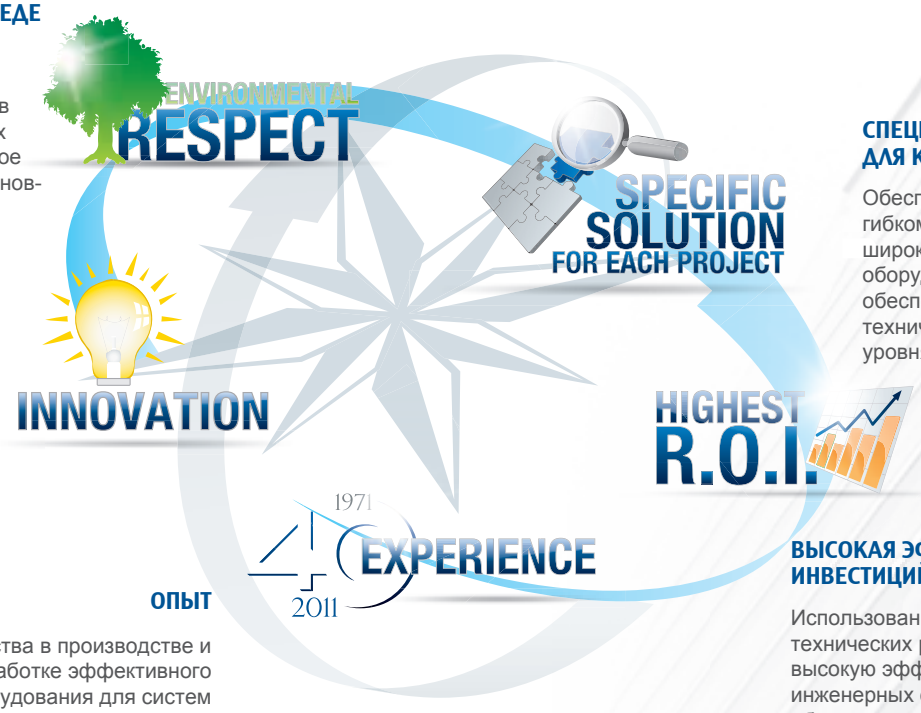
Поэтому Climaveneta расшифровывает Постоянный Комфорт как: наивысший стандарт энергоэффективности - высокий КПД и минимальный срок окупаемости оборудования; уменьшение капитальных затрат; самые инновационные технические решения для систем кондиционирования воздуха и отопления;

БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Уменьшение энергопотребления, сокращение выбросов в атмосферу вредных веществ и интенсивное использование возобновляемых источников энергии

ИННОВАЦИИ

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



ОПЫТ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОЕКТА

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

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

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

Некоторые цифры говорят больше чем тысячи слов

1st
Место в Европе по системам центрального кондиционирования

245
миллионов EURO оборот в 2012

90.000
м2 производственных площадей

9
заводов

5th
Место в Мире по системам центрального кондиционирования

1.150
сотрудников

Гамма продукция
от **2** до **2.400** кВт



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

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

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

1971 EXPERIENCE 2011

Основана в 1971
Bassano del Grappa (Италия)

De'Longhi GROUP

Начиная с 1994
компания De'Longhi Group

DELCLIMA

Начиная с 2012
компания DELclima

Больше 100 продуктов

в стандартном исполнении

WIDEST RANGE OF SOLUTIONS



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

ENERGY EFFICIENCY

37% продуктов имеют класс эффективности A или выше

Модели:

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

EXTENSIVE USE OF RENEWABLES

Мини чиллера и тепловые насосы

Тепловые насосы

Чиллера

Чиллера с функцией теплового насоса

Оборудование для одновременного и независимого производства холода и тепла

Фанкойлы

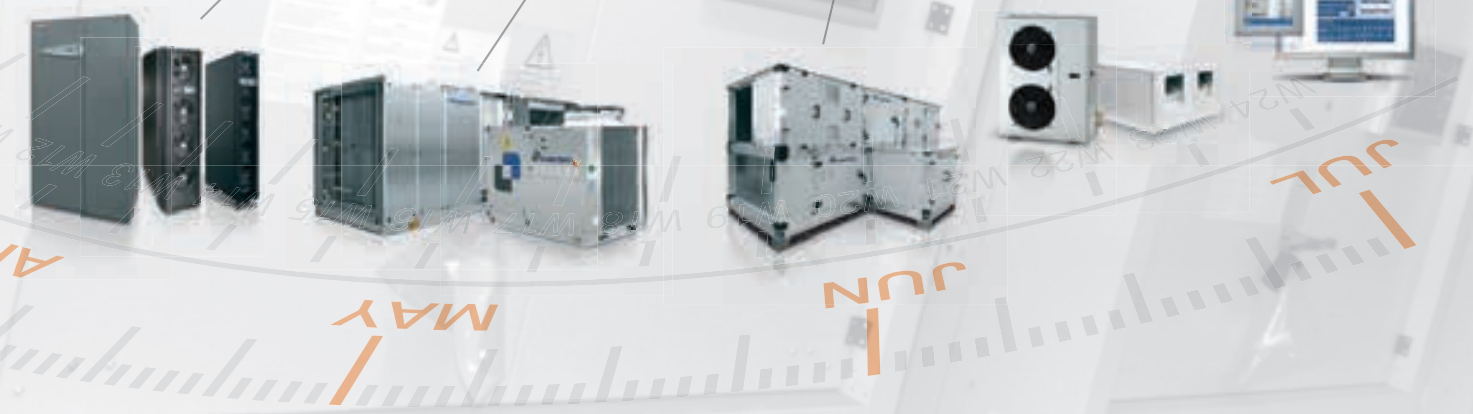
Прецизионные кондиционеры

Руфтопы

Приточно-вытяжные установки

ККБ

Управление и контроль



35% продуктов используют источники возобновляемой энергии

Модели:

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

REDUCED NOISE EMISSIONS

4 стандартных уровня шума для всех продуктов:

B: стандарная модель

LN: уровень шума -6dB(A)

SL: уровень шума -10dB(A)

XL: уровень шума -12dB(A)

9 Современных заводов



Структурирование производства

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

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

От продукта к системе

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

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

Интеграция, безопасность окружающей среды, безопасность и качество оборудования

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

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

Climaveneta 1



Bassano - Italy

Площадь:
12.500m²

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

Climaveneta 2



Belluno - Italy

Площадь:
25.000m²

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

Climaveneta 3



Belluno - Italy

Площадь:
7.000m²

Climaveneta Тренинг Центр

Продукция:
- Приточно-вытяжные установки

Climaveneta 4



Treviso - Italy

Площадь:
10.000m²

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

CV Parets de Valles



Barcelona - Spain

Площадь:
2.500m²

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

CV Chat Union



Shanghai - China

Площадь:
15.000m²

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

CV Refrigeration



Shanghai - China

Площадь:
2.500m²

Продукция:
- Прецизионные кондиционеры (Дальневосточный рынок только)

Climaveneta 8



Shanghai - China

Площадь:
2.000m²

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

Climaveneta 9



Bangalore - India

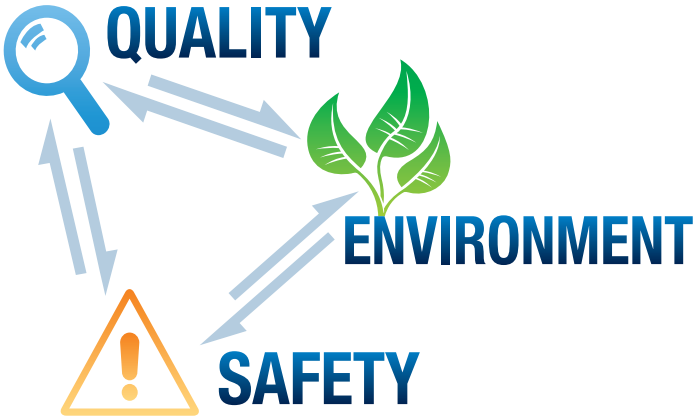
Площадь:
2.500m²

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

Качество

Безопасность окружающей среды

Безопасность



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



КАЧЕСТВО

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



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Climaveneta взяла на себя обязательства по непрерывному улучшению своей производственной деятельности и выпускаемой продукции, обеспечивая таким образом еще более высокий уровень минимального воздействия на окружающую среду для всего спектра производимого оборудования для систем кондиционирования воздуха.
Каждый этап производства, от разработки оборудования и до его производства, каждое решение по организационным или исследовательским процессам - принимаются с учетом рационального использования ресурсов, минимальных эксплуатационных расходов и сокращений уровня производственного шума.



БЕЗОПАСНОСТЬ

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Компания является участником программы Eurovent Certification:

Все продукты имеющие сертификаты EURIVENT указаны в перечине сертифицированной продукции.

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

ISO 14001 TÜV SÜD ISO 9001

Climaveneta S.p.A.

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

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

Примечания

Функции

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

Хладагент

- Фреон
- R-134a
- R-407C
- R-410A

Компрессоры

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

Вентиляторы

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

Теплообменники

- Пластинчатый теплообменник
- Кожухотрубный теплообменник

Тип

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

Рекуперация

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

Другие характеристики

- Энергоэффективность Class A
- Контроллер
- Eurovent сертификат
- New
- Full Floating технология
- Inverter компрессор
- VPF-система
- VSpeed
- Электронный TPB
- Переменный расход воздуха
- Запатентованная технология
- 4-ре запатентованные технологии

Работа и характеристики конкретной модели зависят от типоразмера, конфигурации, опций.
Рабочие характеристики, изображения, схемы и другие данные, приведенные в настоящем документе, являются ориентировочными и имеют целью исключительно проиллюстрировать ассортимент нашей продукции. Они относятся к стандартному исполнению оборудования, соответствующему нормативным требованиям Евросоюза, и могут быть изменены без предварительного уведомления.
Дополнительную информацию можно получить в отделе продаж и маркетинга компании Climaveneta или на сайте www.climaveneta.it

Оглавление

Мини чиллера

			Функции		Хладагент	Компрессор	Вентилятор		Теплообменник
Стр.	Продукция	Производительность, кВт							
	Мини чиллера с воздушным охлаждением конденсатора								
20	BRAT 0011 - 0121	4,90-32,9	•		R410A	•	•		•
24	MICS 0072 - 0182	18,2-44,7	•		R410A	•	•		•
26	MICS-C 0072 - 0122	18,2-31,9	•		R410A	•		•	•
	Мини чиллера с водяным охлаждением конденсатора								
30	BRH 0011 - 0121	5,50-35,1	•		R410A	•			•
	Мини чиллера с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса								
36	MICS-N 0072 - 0182	17,3-42,5	•	•	R410A	•	•		•

Тепловые насосы

			Функции			Хладагент	Компрессор		Вентилятор		Теплообменник
Стр.	Продукция	Производительность, кВт									
	Реверсивные тепловые насосы воздушного охлаждения с полной рекуперацией тепла										
56	i-NRG 0061m - 0061t	14,7-14,7	•	•	•	R410A	•			•	•
60	AWR DHW2 XE 0021 - 0101	5,80-23,5	•	•	•	R407C	•		•		•
	Реверсивные тепловые насосы воздушного охлаждения										
66	AWR-MTD1 0021 - 0061	5,10-13,9	•	•	•	R410A	•		•		•
70	AWR MTD2 XE 0011 - 0091	5,20-22,1	•	•	•	R410A	•		•		•
74	AWR-HT 0122 - 0302	34,0-91,7	•	•	•	R407C	•		•		•
78	AWR-HT 0404 - 0604	116-181	•	•	•	R407C	•		•		•
82	i-KIR-MTD 0011 - 0031	3,75-4,91	•	•	•	R410A	•		•		•
	Тепловые насосы воздушного охлаждения (только нагрев)										
86	AW HT 0031 - 0071	10,4-27,1		•	•	R407C	•		•		•
	Реверсивные геотермальные тепловые насосы (рассол/вода)										
102	BWR MTD2 0011 - 0121	5,10-32,6	•	•	•	R410A	•				•
	Реверсивные геотермальные тепловые насосы с полной рекуперацией тепла (рассол/вода)										
106	BWR DHW2 0011 - 0121	5,00-34,0	•	•	•	R407C	•				•
	Приточно-вытяжные установки со встроенным тепловым насосом										
110	SHAOCA 25-60	2,71-4,41	•			R410A		•		•	

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

			Функции			Фреон	Компрессор			Вентилятор			Теплообменник	
Стр.	Продукция	Производительность, кВт												
	Чиллера с воздушным охлаждением конденсатора													
114	NX 0152P - 0812P	39,2-227	•			R410A	•			•			•	
122	NX 0614P - 1214P	159-327	•			R410A	•			•			•	
126	NECS 0202T-0612T	47,8-159	•			R410A	•			•				•
130	NX 0614T - 1214T	159-352	•			R410A	•			•			•	•
136	NECS 1314-3218	334-885	•			R410A	•			•			•	•
142	FOCS 0751 - 2632	134-516	•			R134a		•		•			•	
146	FOCS 1542 - 2642	252-516	•			R134a		•		•				•
150	FOCS2/K 1502 - 8404	295-1818	•			R134a		•		•				•
154	FOCS2/CA 1502 - 6603	307-1543	•			R134a		•		•				•
160	FOCS-XL 1502 - 6002	272-1180	•			R134a		•		•				•
162	i-FOCS 0052 - 0082	492-842	•			R134a		•		•				•
164	i-FX (1+i) 2602 - 5403	567-1274	•			R134a		•		•				•
166	TECS2 0211-1154	0.00-0.00	•			R134a			•	•	•			•

Стр.	Продукция	Производительность, кВт	Функции			Фреон	Компрессор			Вентилятор			Теплообменник	
170	NECS-FC 0152 - 1604	41,5-477	•		•	R410A	•			•			•	
176	FX-FC 1502 - 6002	332-1450	•		•	R134a		•		•				•
180	NECS-C 0152-1204	37,1-325	•			R410A	•					•	•	
	Чиллера с водяным охлаждением конденсатора													
184	NECS-W 0152-1204	43,4-371	•	•		R410A	•						•	
188	FOCS-W 0401 - 1902	87,0-447	•	•		R134a		•						•
192	FOCS2-W 1301-9604	306-2416	•	•		R134a		•						•
200	TECS2-W 0251 - 1954	241-1618	•	•		R134a			•					
	Чиллера с выносным конденсатором													
204	NECS-ME 0152 - 1604	39,5-432	•			R410A	•						•	
206	FOCS-ME 0401 - 1902	79,2-410	•			R134a		•						•
208	FOCS-ME 1001 - 9604	219-2240	•			R134a		•						•

Чиллера с функцией теплового насосы

Стр.	Продукция	Производительность, кВт	Функции		Фреон	Компрессор		Вентилятор			Теплообменник	
	Чиллера с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса											
212	NECS-N 0152 - 0612	35,8-151	•	•	R410A	•		•			•	
216	NX-N 0604P - 1204P	148-319	•	•	R410A	•		•			•	
220	NECS-N 0202T - 0612T	48,0-151	•	•	R410A	•		•				•
224	NX-N 0604T - 1204T	148-335	•	•	R410A	•		•			•	•
232	NECS-N 1314 - 3218	320-833	•	•	R410A	•		•			•	•
240	RECS 1052 - 1952	189-399	•	•	R134a		•	•			•	
246	RECS 1062 - 1962	189-399	•	•	R134a		•	•				•
252	FOCS-N 2022 - 4822	441-1162	•	•	R134a		•	•			•	•
	Чиллера с воздушным охлаждением конденсатора и полной рекуперацией тепла											
268	NECS-NR 0152 - 1204	33,3-311	•	•	R410A	•		•			•	
274	NECS-NR 1314 - 3218	332-850	•	•	R410A	•		•				•
282	FOCS-NR 1062 - 3222	199-826	•	•	R134a		•	•	•			•
	Чиллера с водяным охлаждением конденсатора и полной рекуперацией тепла											
288	NECS-WNR 0152 - 1604	45,7-491	•	•	R410A	•					•	
292	FOCS-WNR 0802 - 3202	183-839	•	•	R134a		•					•

Чиллера для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды (INTEGRA, 4-х трубные)

Стр.	Продукция	Производительность, кВт	Функции	Фреон	Компрессор		Вентилятор		Теплообменник	
	Чиллера для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды воздушного охлаждения									
296	NECS-Q 0152 - 1204	33,3-311	•	R410A	•		•		•	
302	NECS-Q 1314 - 3218	332-850	•	R410A	•		•			•
306	ERACS2-Q 1062 - 3222	199-826	•	R134a		•	•	•		•
312	i-FX-Q 0502 - 0802	466-811	•	R134a		•		•		•
	Чиллера для одновременного и независимого производства горячей и холодной воды водного охлаждения									
316	NECS-WQ 0152 - 1604	48,4-520	•	R410A	•				•	
320	ERACS2-WQ 0802 - 3202	189-870	•	R134a		•				•

Прецизионные кондиционеры

			Функции		Фреон	Компрессор	Вентилятор		
Стр.	Продукция	Производительность, кВт							
	Прецизионные кондиционеры с непосредственным испарением								
360	i-AX 18 - 150	16,6-150	•		R410A	•	•		
362	i-AW 18 - 150	17,4-159	•		R410A	•	•		
374	AX 07 - 90	7,20-95,4	•		R410A	•	•	•	
376	AW 07 - 90	7,50-103	•		R410A	•	•	•	
	Охлаждающий блок со стеллажами с прямым испарением								
394	CRCX 0051 - 0121 / i-HCAT	10,6-33,0	•		R410A	•	•		
	Охлаждающий блок со стеллажами на охлаждающей воде								
406	CRCC 0020 - 0036	16,1-31,2	•				•		
	Охлаждающие дверные блоки на охлаждающей воде								
408	CCD 0030R - 0036T	26,6-39,1	•						•
	Инфраструктуры центров обработки данных								
410	CLIMAVENETA RACK								
411	AISLE CONTAINMENT								
	Системы для управления и контроля								
430	DATACENTER MANAGER								
431	CLIMA GUARD								

Крышные кондиционеры (руфтопы)

			Функции				Фреон	Ком-р	Рекуперация			Вентилятор внутренний		Вен-р внешн-й
Стр.	Продукция	Производительность, кВт												
	Крышные кондиционеры (руфтопы) высокой эффективности													
436	WSM 0081 - 0152	24,6-58,6	•	•	•		R410A	•			•		•	•
440	WSM 0162 - 0804	49,0-303	•	•	•		R410A	•			•		•	•
444	WHISPER 0102 - 0604	35,7-197	•	•	•	•	R410A	•				•		•
	Крышные кондиционеры (руфтопы) с роторным рекуператором													
448	WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604	47,4-243	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
452	WHISPER HALL 0110 - 0400	45,9-146	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
454	i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753	87,0-338	•	•	•	•	R410A	•		•		•		•
	Крышные кондиционеры (руфтопы)													
456	WORK 0101 - 0602	37,4-198	•	•	•	•	R410A	•					•	•
464	WISDOM 0101 - 1204	33,8-355	•	•	•		R410A	•					•	•
	Крышные кондиционеры (руфтопы) с пластинчастым рекуператором													
474	WISDOM-R 0101 - 1204	42,6-422	•	•	•		R410A	•	•				•	•
	Охлаждающие водяные блоки rooftop для применений WLHP и WSHP													
478	WET-RMT 0015 - 0101	7,20-34,4	•	•			R410A	•					•	
480	WET ENTHALPY 0102 - 0604	55,7-278	•	•	•		R410A	•		•		•		
482	WET-RTF 0102 - 1204	41,2-388	•	•	•		R410A	•					•	
484	WET-RTF-R 0102 - 1204	44,8-468	•	•	•		R410A	•	•				•	

Системы для управления и контроля

Стр.	Продукция
	Системы для управления
488	ClimaPRO
489	MANAGER 3000
490	SEQUENCER
	Система для измерения и учета энергопотребления
491	DEMETRA
	Системы диспетчеризации
492	FWS3
493	FWS3000
494	WS3000

	Система для диспетчиризации и контроля	
495	IDRORELAX	

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

			Функции	Фреон	Компрессор		Вент
Стр.	Продукция	Производительность, кВт					
	Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)						
52	BRAT-MC 0011 - 0121	5,61-35,8	•	R410A	•		•
502	HCAT 0152 - 0604	37,7-170	•	R407C	•		•
506	MCAT 0501 - 1422	110-351	•	R134a			•

Мини чиллера

Мини чиллера

BRAT 0011 - 0121



Чиллер воздушного охлаждения для наружного монтажа

4,90-32,9 kW

BRAT - линейка чиллеров воздушного охлаждения с использованием хладагента R410A. Агрегат наружного исполнения, с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами, с технологией Full Floating. Данная серия отличается компактностью, простотой монтажа и низким уровнем шума.

Версия

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

Особенности

Защитная решетка змеевика для моделей 0011-0061
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с ТЭНом
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, проверен на давление 30 Бар.
Осевые вентиляторы с внешним ротором, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Контроллер с экраном
Реле контроля фаз для моделей 0071-0121
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос для моделей 0011-0061
- многоступенчатый центробежный насос для моделей 0071-0121
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- манометр
- воздухоспускник
- дренажный вентиль
- устройство для ручной заправки

Дополнительные опции

- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновые виброопоры
- Защитная решетка теплообменника для моделей 0071-0121
- Дополнительный циркуляционный насос для моделей 0041-0061
- Внешний выключатель
- Внешний расширительный бак и комплект для подключения
- Выносная панель HSW 10

Контроллер

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

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

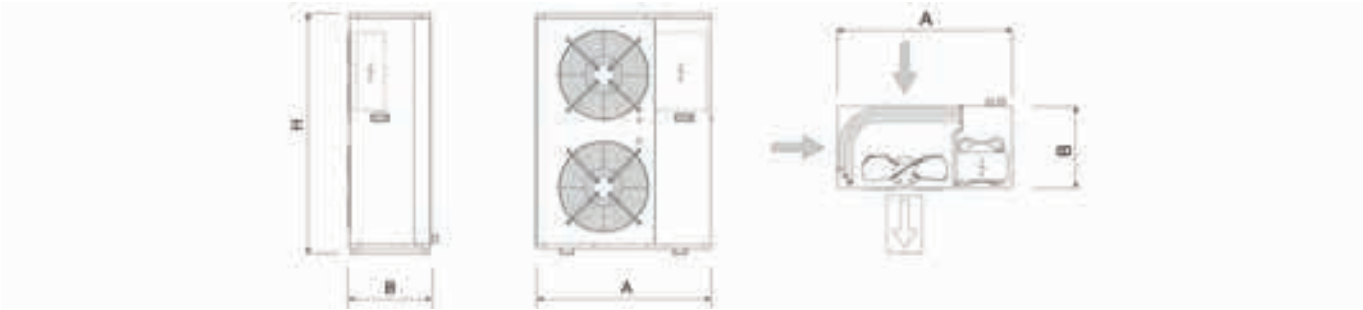
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

MICS 0072 - 0182



Модульный чиллер воздушного охлаждения для наружного монтажа

18,2-44,7 kW

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

Версия

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

Характеристики

MICS отличается инновационной конструкцией которая оптимизирует возможности подключения нескольких агрегатов, снижая требуемое пространство для обслуживания и в целом пространство занимаемое оборудованием.
Улучшенное регулирование производительности
Возможность управления до 6 агрегатами как одним означает что с MICS вы можете увеличить количество шагов производительности, что гарантирует прекрасную адаптацию к быстроизменяемой нагрузке.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с ТЭНом
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, проверен на давление 30 Бар.
Осевые вентиляторы с внешним ротором, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Контроллер с экраном
Электронный ТРВ
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- многоступенчастый центробежный насос
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- манометр
- воздухоспускник

Дополнительные опции

- Резиновые виброопоры
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Комплект для подключения контроллера
- Защитная решетка конденсатора
- Панель управления KMC для модульных систем
- Пульт дистанционного управления

Контроллер

Keyboard Master Control
Панель управления Keyboard Master Control является центральным пультом управления нескольких модулей. Основной функцией является управление работой нескольких модулей синхронным образом. Имеет графический дисплей и клавиатуру

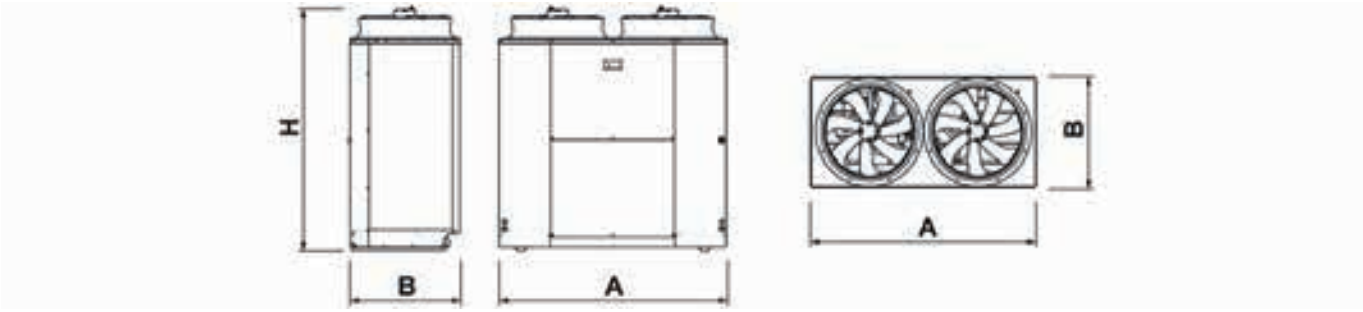
Full Floating
Новое поколоение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



MICS-C 0072 - 0122



Чиллер воздушного охлаждения для внутреннего монтажа

18,2-31,9 kW

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

Версия

FF	базовая версия, с гидромодулем

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с ТЭНом
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы с внешним ротором, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Контроллер с экраном
Электронный ТРВ
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- многоступенчастый центробежный насос
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- манометр
- дренажный вентиль
- воздухоспускник
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

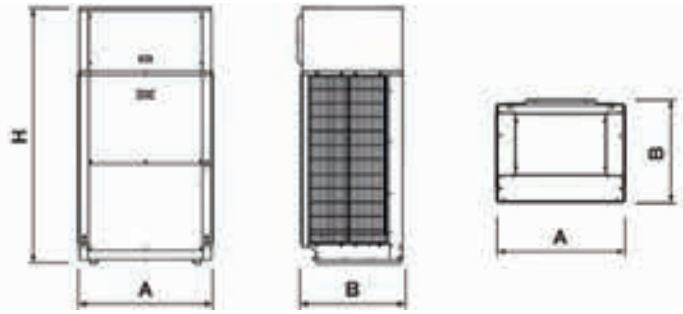
- Резиновые виброопоры
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Защитная решетка конденсатора
- Пульт дистанционного управления

Контроллер

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

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

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



BRH 0011 - 0121



Чиллер водяного охлаждения для внутреннего монтажа

5,50-35,1 kW

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

Версия

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

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316 с низкими потерями давления (теплообменник на стороне потребителя снабжен ТЭНом)
Безопасность агрегата гарантируется рубильником расположенным на щите, а также активными устройства защиты
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос
- модулируемый вентиль для снижения потребления воды
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- дренажный вентиль
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Выносная клавиатура HSW 10

Контроллер

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

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды на испарителе (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на конденсаторе(вход/выход) 30°C/35°C, согласно стандартов EUROVENT
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды на испарителе (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на конденсаторе(вход/выход) 30°C/35°C, согласно стандартов EUROVENT
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



MICS-N 0072 - 0182



Чиллер с функцией теплового насоса (воздух/вода) для наружного монтажа

17,7 kW

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

Версия

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

Особенности

MICS-N отличается инновационной конструкцией которая оптимизирует возможности подключения нескольких агрегатов, снижая требуемое пространство для обслуживания и в целом пространство занимаемое оборудованием.
Улучшенное регулирование производительности
Возможность управления до 6 агрегатами как одним означает что с MICS-N вы можете увеличить количество шагов производительности, что гарантирует прекрасную адаптацию к быстроизменяемой нагрузке.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с ТЭНом
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы с внешним ротором, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Контроллер с экраном
Электронный ТРВ
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- многоступенчастый центробежный насос
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- манометр
- дренажный вентиль

Дополнительные опции

- Пульт дистанционного управления
- Комплект для подключения контроллера
- Панель управления KMC для модульных систем
- Защитная решетка конденсатора
- Сменная сетка фильтра-грязевика
- Резиновые виброопоры

Контроллер

Keyboard Master Control
Панель управления Keyboard Master Control является центральным пультом управления нескольких модулей. Основной функцией является управление работой нескольких модулей синхронным образом. Имеет графический дисплей и клавиатуру

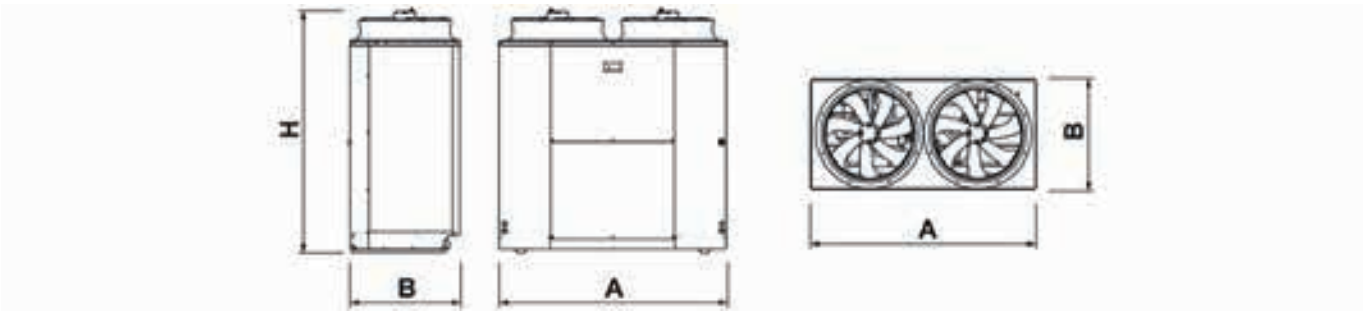
Full Floating
Новое поколоение электронных контроллеров позволяет управлять холодильной машиной используя технологию Full Floating, разработанную компанией для улучшения эффективности работы системы , в части вентиляторов, насосов и уставки. Это также позволяет получить следующие преимущества: улучшение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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



Тепловые насосы

Тепловые насосы

i-NRG 0061m - 0061t



Реверсивный тепловой насос (воздух/вода) с инверторным компрессором, полной рекуперацией тепла для наружного или внутреннего монтажа

17,7 kW

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

Версия

- базовая версия

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316 . Он расположен после компрессора и обеспечивает выработку горячей воды.
Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера.
Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из стали AISI 316.
Спиральный компрессор с бесколлекторным двигателем постоянного тока. Низкий пусковой ток и регулирование скорости.
Электронный ТРВ
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха - плавное регулирование скорости вентилятора
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос с переменным расходом на стороне системы отопления, класс эффективности A
- циркуляционный насос с переменным расходом на стороне системы ГВС, класс эффективности A
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- манометр
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



i-NRG			0061	0061
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50
ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	14,7	14,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	5,10	5,10
EER	(1)		2,88	2,88
ESEER	(1)		4,47	4,33
НАГРЕВ				
Производительность по теплу	(2)	kW	15,7	15,7
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,80	4,70
COP	(2)		3,27	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ				
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	13,7	13,8
Полная мощность на входе	(3)	kW	4,40	4,40
Производительность рекуперации	(3)	kW	17,9	18,0
ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ				
Производительность по теплу	(2)	kW	15,7	15,7
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	4,80	4,70
ТЕПЛООБМЕННИКИ				
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ				
Расход воды	(1)	m³/h	2,53	2,53
Располагаемый свободный напор	(1)	kPa	89,2	89,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА				
Расход воды	(2)	m³/h	2,73	2,73
Располагаемый свободный напор	(2)	kPa	84,3	84,3
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ				
Расход воды	(3)	m³/h	3,10	3,12
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	37,3	37,8
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА				
Расход воды	(3)	m³/h	2,68	2,68
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	27,9	27,8
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	1	1
Количество контуров		N°	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	68	68
Звуковое давление	(5)	dB(A)	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(6)	mm	750	750
B	(6)	mm	1050	1050
H	(6)	mm	1600	1600
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	260	260

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

AWR DHW2 XE 0021 - 0101



Реверсивный тепловой насос (воздух/вода) с полной рекуперацией тепла для наружного монтажа

5,80-23,5 kW

PRANA DHW новая серия высокоэффективных тепловых насосов для круглогодичной работы в любом режиме: простой цикл (охлаждение, нагрев, производство ГВС), а также в смешанном цикле с полной рекуперацией тепла. Энергоэффективность максимальна в летний период, при этом осуществляется выработка теплой воды. В комбинированном цикле, теплообменник использует теплоту горячих паров на линии нагнетания, при этом температура воды для ГВС достигается 65 °C.

Версия

-	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Агрегат имеет систему частичной или полной утилизации теплоты с постоянной оптимизацией эффективности при помощи контроллера
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха - плавное регулирование скорости вентилятора
Защитная решетка теплообменника
Устройство плавного пуска (опционально)
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос с переменным расходом на стороне системы отопления, класс эффективности A
- циркуляционный насос с переменным расходом на стороне системы ГВС, класс эффективности A
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухоспускник
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

AWR-MTD1 0021 - 0061



Реверсивный тепловой насос (воздух/вода) для наружного монтажа

5,10-13,9 kW

Реверсивный тепловой насос AWR-MTD1 для наружной установки, с осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и технологией Full Floating. Данная технология была специально разработана для удовлетворения потребностей жилых зданий благодаря аккумуляции. Другое преимущество заключается в том, что встроенный гидромодуль упрощает монтаж агрегата: необходимо только подключить трубы и кабель.

Версия

- базовая версия

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха - плавное регулирование скорости вентилятора
Поддон для сбора конденсата
Защитная решетка теплообменника
Устройство плавного пуска (опционально)
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос с переменным расходом
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухосбросной вентиль
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

AWR MTD2 XE 0011 - 0091



Высокоэффективный тепловой насос (воздух/вода) для наружной установки

5,20-22,1 kW

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

Версия

-	базовая модель
H	модель со встроенным электрическим нагревателем

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевые вентиляторы, внешний ротор, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Устройство для работы при низкой температуре окружающего воздуха - плавное регулирование скорости вентилятора
Модулируемый ТЭН предотвращения угрозы замерзания: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для подогрева при режиме оттайки
Поддон для сбора конденсата (модели 0011 ÷ 0051)
Защитная решетка теплообменника
Устройство плавного пуска (опционально)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос с переменным расходом
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухосбросной вентиль
- дифференциальное реле давления конденсации

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

AWR-HT 0122 - 0302



Высокоэффективный реверсивный тепловой насос (воздух/вода) для наружного монтажа. Температура воды до +65°C

34,0-91,7 kW

AWR-HT представляет собой лучшее решение для систем, в которых необходимо производить горячую воду высокой температуры для отопления помещений и санитарно-гигиенических целей. С этим решением, отопление помещений может легко осуществляться использованием радиаторов, и без каких-либо серьезных изменений в уже существующих системах отопления. Компрессор EVI технологии с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 °C и эксплуатационные ограничения ниже -20 °C. Не требуется бурение скважин, простой монтаж дает лучшее решение для всех сфер применения.

Версия	
CA-E	Высокоэффективная модель. Класс A.
LN-CA-E	Высокоэффективная и низкошумная модель. Класс A.

Конфигурации	
-	базовая модель
D	модель с частичной рекуперацией тепла

Особенности

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА A'
Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса A. AW(R)-HT/CA-E и AW(R)-HT/LN-CA-E гарантируют высокий уровень эффективности и тихой работы, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих объектов.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Производство горячей воды высокой температуры до 65 °C для отопления помещений и для ГВС. Устройство может работать в стандартном режиме при температуре наружного воздуха -20 °C.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ
AW(R)-HT обеспечивают максимальную надежность при эксплуатации, благодаря двум конструкторским решениям:
- два независимых контура для всех типоразмеров;
- системы автоматически предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивает более короткий и эффективный цикл оттаивания.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (АНАЛОГОВ НЕТУ)
Лучшее решение в централизованных системах отопления жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции ограничивается необходимостью сохранить систему радиаторного отопления и при этом предложить источник возобновляемой энергии.

МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
Модульная конфигурация с расширением мощности системы до 400 кВт для установок средней и высокой мощности. Возможность распределения тепловой мощности между контурами системы и производством горячей воды для бытовых нужд.

Контроллер

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



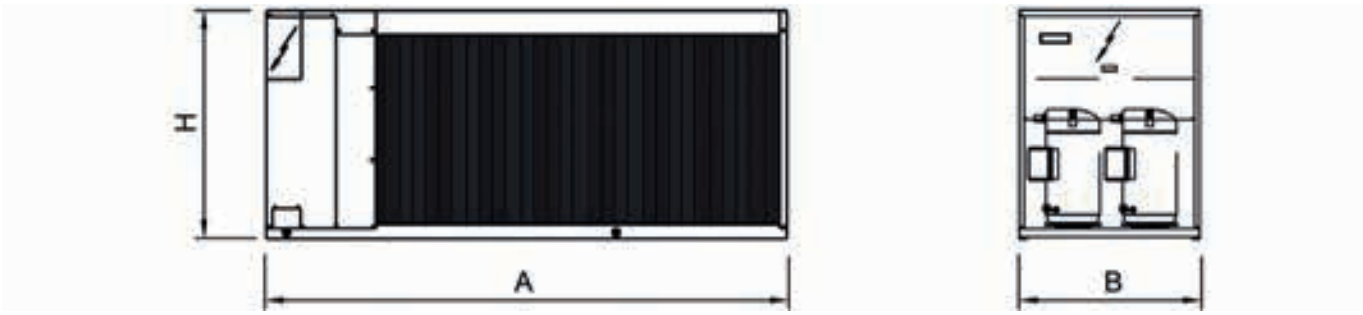
AWR-HT / CA-E			0122	0152	0202	0262	0302
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,1	43,8	60,3	76,4	91,7
Полная мощность на входе	(1)	kW	11,6	14,7	20,4	25,8	31,3
EER	(1)		2,94	2,98	2,96	2,96	2,93
ESEER	(1)	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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



AWR-HT 0404 - 0604



Высокоэффективный реверсивный тепловой насос (воздух/вода) для наружного монтажа. Температура воды до +65°C

116-181 kW

AWR-HT представляет собой лучшее решение для систем, в которых необходимо производить горячую воду высокой температуры для отопления помещений и санитарно-гигиенических целей. С этим решением, отопление помещений может легко осуществляться использованием радиаторов, и без каких-либо серьезных изменений в уже существующих системах отопления. Компрессор EVI технологии с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 °C и эксплуатационные ограничения ниже -20 °C. Не требуется бурение скважин, простой монтаж дает лучшее решение для всех сфер применения.

Версия	
CA-E	высокоэффективная модель, класс A
LN-CA-E	низкошумная, высокоэффективная модель, класс A

Конфигурации	
-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ 'КЛАССА A'
Весь модельный ряд доступен с премиум-эффективностью класса A. AW(R)-HT/CA-E и AW(R)-HT/LN-CA-E гарантируют высокий уровень эффективности и тихой работы, что делает этот диапазон лучшим решением для жилых и малых коммерческих объектов.
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Производство горячей воды высокой температуры до 65 °C для отопления помещений и для ГВС. Устройство может работать в стандартном режиме при температуре наружного воздуха -20 °C.
МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ
AW(R)-HT обеспечивают максимальную надежность при эксплуатации, благодаря двум конструкторским решениям:
- два независимых контура для всех типоразмеров;
- системы автоматически предотвращающие образования льда на змеевике, чем обеспечивает более короткий и эффективный цикл оттаивания.
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (АНАЛОГОВ НЕТУ)
Лучшее решение в централизованных системах отопления жилых зданий, таких как многоквартирные дома, где стоимость реконструкции ограничивается необходимостью сохранить систему радиаторного отопления и при этом предложить источник возобновляемой энергии.
МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
Модульная конфигурация с расширением мощности системы до 1000 кВт для установок средней и высокой мощности. Возможность распределения тепловой мощности между контурами системы и производством горячей воды для бытовых нужд.

Контроллер

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

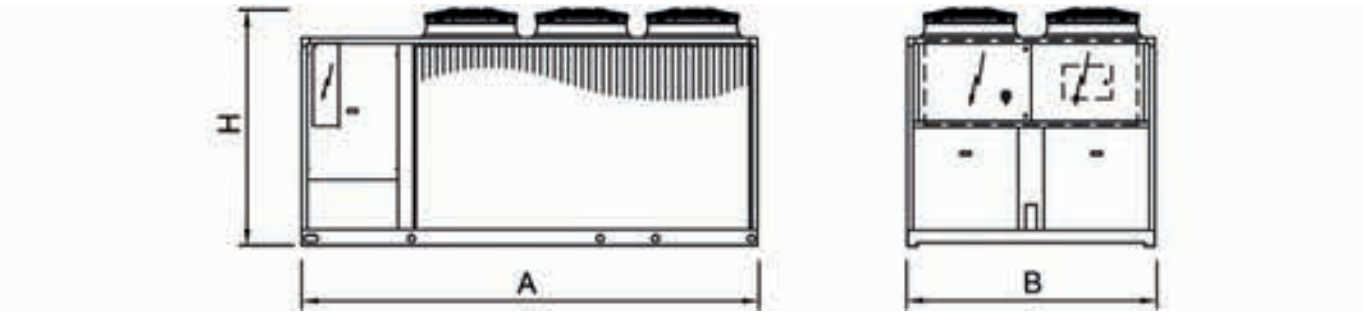


AWR-HT / CA-E			0404	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	120	146	181
Полная мощность на входе	(1)	kW	43,8	53,3	65,8
EER	(1)		2,73	2,75	2,75
ESEER	(1)		3,34	3,42	3,31
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)					
Холодопроизводительность	(1)(2)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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



i-KIR-MTD 0011 - 0031



Версия

- базовая версия

Особенности

Внутренний модуль содержит электронную плату управления тепловым насосом.
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с изоляцией с пароизоляцией, ТЭНом и дифференциальным прессостатом
Герметичные спиральные бесщеточные DC компрессора с инверторным управлением, оснащенные нагревателем поддона и тепловой защитой
Электронный ТРВ
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена.
Осевой EC вентилятор с постоянным током расположен в аэродинамическом кожухе
Модулируемый ТЭН предотвращения угрозы замерзания: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для подогрева при режиме оттайки
Поддон для сбора конденсата
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- манометр
- воздухосбросной вентиль

Реверсивный тепловой насос (воздух/вода) с воздушным охлаждением, с осевыми вентиляторами и с инверторным компрессором, для нагрева воды до 60 °C и эксплуатационным пределом до -20 °C. Температура наружного воздуха. Производство воды для ГВС.

3,75-4,91 kW

Тепловые насосы i-KIR обеспечивают отопление, охлаждение и горячее водоснабжение. Особое внимание уделяется зимнему режиму работы, поскольку благодаря инверторной технологии, эксплуатационные пределы выходят за рамки пределов традиционных агрегатов, и производство воды возможно с температурой 55 °C при -20 °C наружного воздуха. i-KIR агрегаты могут использоваться в сочетании с традиционными системами или теплоизлучающими панелями, обеспечивая очень высокую энергоэффективность. Монтаж максимально упрощен за счет встроенного гидромодуля.

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



APPLICATION HYDRONIC TERMINAL

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

AW HT 0031 - 0071



Высокоэффективный тепловой насос (воздух/вода) для наружного монтажа. Температура воды до +65°C

10,4-27,1 kW

AW HT - идеальное решения для отопительных радиаторов, где требуются высокие температуры воды. Компрессор EVI технологии с дополнительным впрыском пара в цикле сжатия обеспечивает температуру воды 65 °C и эксплуатационные ограничения ниже -20 °C. Не требуется бурение скважин, простой монтаж дает лучшее решение для всех сфер применения.

Версия

AW HT	тепловой насос "воздух-вода" высокотемпературный для нагрева воды до +65C при температуре воздуха до -20C

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низким гидравлическим сопротивлением и встроенным ТЭНом для подогрева при угрозе заморозки.
Спиральный EVI компрессор высокой эффективности (впрыск горячих паров в компрессор) для достижения температуру воды на выходе +65C, с ТЭНом подогрева поддона и термозащитой.
Внешний теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, с большой площадью поверхности теплообмена, проверен на давление 30 Бар. Контур переохлаждения предотвращает обмерзание основания теплового насоса.
Осевые вентиляторы с внешним ротором, 6 полюсный электродвигатель с тепловой защитой в аэродинамическом кожухе с защитной решеткой.
Поддон для сбора конденсата
Модулируемый ТЭН предотвращения угрозы замерзания: ТЭН расположен между вспомогательным и основным теплообменником, для подогрева при режиме оттайки
Защитная решетка теплообменника
Плавный пуск для однофазных и трехфазных агрегатов (опционально)
Реле контроля фаз
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- циркуляционный насос
- расширительный бак
- предохранительный клапан
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухосбросной вентиль
- подключенный датчик температуры наружного воздуха

Дополнительные опции

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

Контроллер

PRO EXTENDED

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

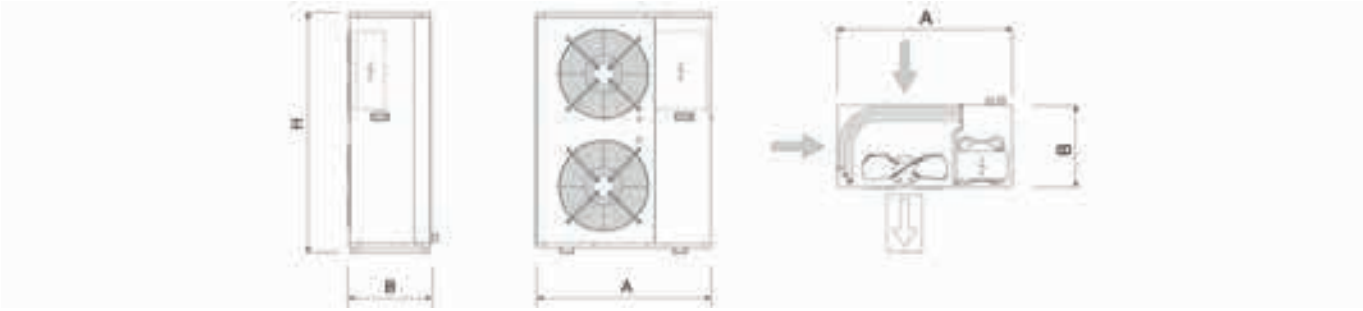


AW HT			0031	0041	0041	0061	0071
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)							
Производительность по теплу	(1)	kW	10,4	15,1	14,3	19,7	27,1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	3,00	4,20	4,00	5,60	7,40
COP	(1)		3,47	3,60	3,58	3,52	3,66
ТЕПЛООБМЕННИКИ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

Примечания:
1 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



BWR MTD2 0011 - 0121



Реверсивный тепловой насос, для геотермальных источников

5,10-32,6 kW

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

Версия

- базовая версия

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низким гидравлическим сопротивлением и встроенным ТЭНом для подогрева при угрозе заморозки.
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой.
Панели корпуса изолированы звукопоглушающим материалом.
Резиновые виброопоры.
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс).
Реле контроля фаз.
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- насос с переменным расходом воды для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежный насос с переменной производительностью для моделей 0071 ÷ 0121, для внутренней системы
- насос с переменным расходом воды для моделей 0011 ÷ 0031 и центробежные насосы с переменной производительностью для моделей 0041 ÷ 0121, сторона источника энергии
- предохранительный клапан
- расширительный бак
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухоспускник
- дренажный вентиль
- дифференциальное реле давления на стороне источника и стороне внутреней системы

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на испарителе (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на конденсаторе (источник) (вход/выход) 30°C/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на конденсаторе (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на испарителе (источник) (вход/выход) 0°C/-3°C (гликоль 25%)
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

BWR DHW2 0011 - 0121



Реверсивный тепловой насос с полной рекуперацией тепла для геотермального источника

5,00-34,0 kW

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

Версия

- базовая версия

Особенности

Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, с низким гидравлическим сопротивлением и встроенным ТЭНом для подогрева при угрозе заморозки.
Герметичный спиральный компрессор, с ТЭНом и тепловой защитой.
Панели корпуса изолированы звукопоглушающим материалом.
Резиновые виброопоры.
Устройство плавного пуска для 230V/1/50Hz агрегатов(мс).
Реле контроля фаз.
Гидравлический контур поставляется в комплекте с:
- насос с переменным расходом воды для моделей 0011 ÷ 0061 и центробежный насос с переменной производительностью для моделей 0071 ÷ 0121, для внутренней системы
- насос с переменным расходом воды для моделей 0011 ÷ 0031 и центробежные насосы с переменной производительностью для моделей 0041 ÷ 0121, сторона источника энергии
- предохранительный клапан
- расширительный бак
- устройство для ручной заправки
- манометр
- воздухоспускник
- дренажный вентиль
- дифференциальное реле давления на стороне источника и стороне внутреней системы

Дополнительные опции

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

Контроллер

NADISYSTEM
Электронный контроллер Nadisystem предоставляет большую универсальность применения. Удаленная клавиатурная панель с проводными внутренними и наружными датчиками температуры обеспечивает динамический контроль температуры подаваемой воды, оптимизацию комфорта в помещении и повышение энергоэффективности. Электронная панель позволяет управлять:
- проводным пультом дистанционного управления с подсветкой дисплея в комплекте с удаленным датчиком температуры и влажности.
- датчиком наружной температуры для коррекции заданного значения установки по воде
- зоной непосредственного нагрева для радиатора, теплого пола пола или фанкойлов
- зоной смешивающего вентиля для теплого пола или фанкойла
- электрическим нагревательным элементом с возможностью интеграции в анти-легионельным циклом
- бойлером или электрическим нагревателем взамен или как дополнение к тепловому насосу
- с помощью комнатного контроллера можно настроить до 6 временных режимов. Наличие программируемого таймера позволяет создавать операционные профили, содержащий до 6 временных режимов.
- до 4-х тепловых насосов последовательно соединенных в одну систему (с N-CM блоком)
- другим оборудованием посредством других конфигураций контроллера и использования специальных модулей расширения (опционально), до 5 зон.



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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на испарителе (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на конденсаторе (источник) (вход/выход) 30°C/35°C

2 Нагрев: Температура воды на конденсаторе (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на испарителе (источник) (вход/выход) 0°C/-3°C (гликоль 25%)

3 Охлаждение: Температура воды на испарителе (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

SHAOCA 25-60



Приточно - вытяжная установка с термодинамическим рекуператором (тепловым насосом)

2,71-4,41 kW

Установка SHAOCA является регулируемой механической системой вентиляции, которая обеспечивает воздухообмен и очистку воздуха в зданиях с поддержанием требуемой температуры воздуха за счет использования встроенного холодильного контура. Технология теплового насоса позволяет использовать энергию, поглощаемую из обедненного кислородом воздуха или охлажденного наружного воздуха, это рекуперация энергии, которая в противном случае была бы потеряны снаружи. Активная термодинамическая рекуперация позволяет снизить нагрузку на систему отопления - с высокой энергоэффективностью, удовлетворяя часть потребностей здания в тепле, сохраняя при этом общие комфортные условия круглый год.
Летом охлаждение наружным воздухом позволяет снизить влажность, что делает установку осушителя ненужным. В демисезонные периоды, вентиляция полностью бесплатная, благодаря естественному охлаждению, когда работает только двигатель EC вентилятора. Агрегат SHAOCA достигает класса высокой энергоэффективности, увеличивая текущую и будущую стоимости здания. Для завершения ассортимента регулируемых механических систем вентиляции, Climaveneta также предлагает электростатические фильтры для высокоэффективной фильтрацией воздуха, вместе с осушителем, для контроля влажности даже зимой.

Версия

- стандартная версия

Особенности

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

Дополнительные опции

- ESP комплект электростатического фильтра
- US300 комплект ультразвукового увлажнителя
- EHD комплект электронагревателя
- THW настенный гигрометр

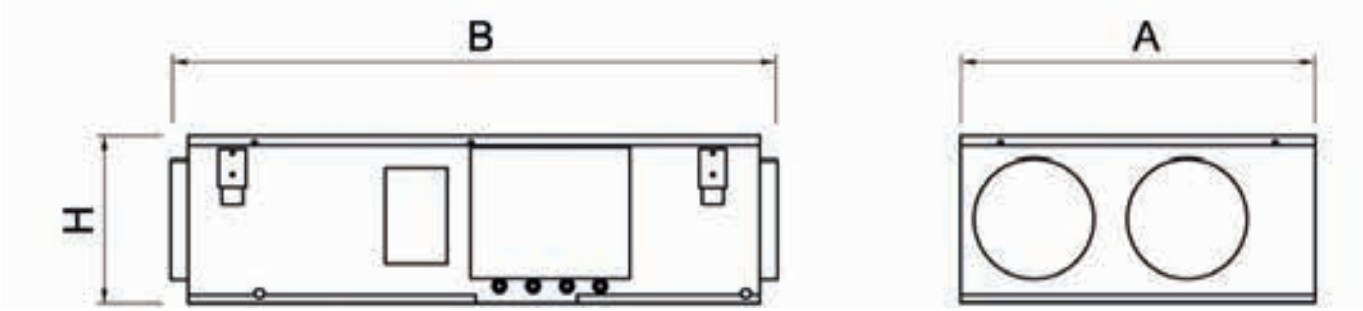
Контроллер

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



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

Примечания:
1 Температура наружного воздуха (вход/выход) 35°C / 24°C; Температура воздуха внутри помещения (вход/выход) 27°C / 19°C
2 Температура наружного воздуха (вход/выход) 7°C / 6°C; Температура воздуха внутри помещения (вход/выход) 20°C/15°C
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



Чиллера

Чиллера

NX 0152P - 0812P



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

39,2-227 kW

Чиллер наружного монтажа для производства охлажденной воды с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатым теплообменником, микроканальными цельноалюминиевыми конденсатором и термостатическим или электронно-регулирующим вентилем, (согласно модели). Модельный ряд состоит из агрегатов, оснащенных двумя компрессорами в одном холодильном контуре.

Версия	
K	стандартная, компактная модель
LN-K	эффективная, компактная и малошумная модель
SL-K	эффективная, компактная и супермалошумная модель
CA	модель с классом эффективности A
LN-CA	низкошумная модель, класс эффективности A
SL-CA	супермалошумная модель, класс эффективности A

Конфигурации	
-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ЭЛЕКТРОННОЕ ТРВ ПОСТАВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНО
Использование электронного ТРВ обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и разных условиях окружающей среды. Он была установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

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

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

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 °C и частичная даже при температуре наружного воздуха выше 50 °C.

Контроллер

W3000 / W3000SE
Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:
W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, еще один язык может быть выбран следующий: французский, испанский, немецкий, русский и шведский)
W3000SE: электронный контроллер с клавиатурной панелью обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора установки языка.
Контроллер W3000SE предоставляет усовершенствованные функции и алгоритмы. Клавиатурная панель с простым в использовании интерфейсом и с полным отображением рабочего состояния на дисплее, позволяет получать данные и вмешиваться в устройство с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующимся логическим устройством, и его целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. Как альтернатива, регулирующее устройство может быть установлено пропорциональное или пропорционально-интегральное. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и функцией регистрации аварийных сигналов для расширенного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет электроэнергии как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.
Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций на период 4-х типовых дней с 10 часовыми режимами для W3000SE (опция для контроллера W3000). Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов размораживания в пользу общей энергоэффективности.



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

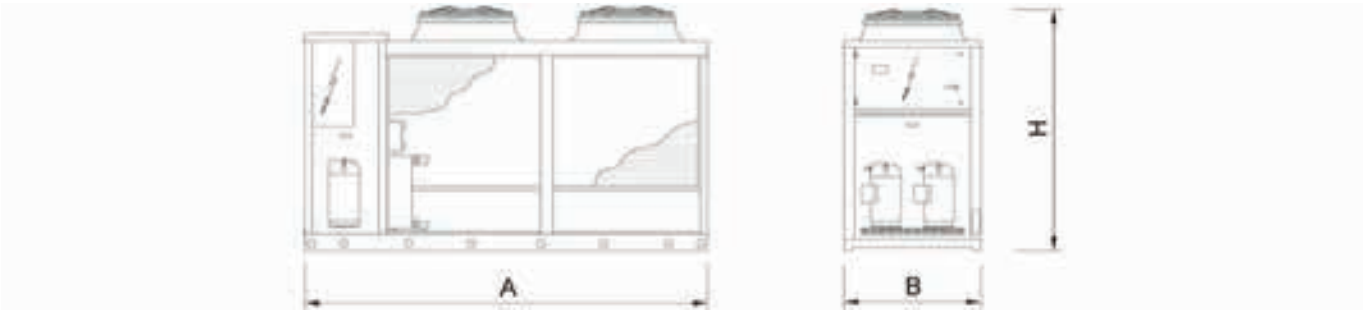
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NX 0614P - 1214P



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

159-327 kW

Чиллер наружного монтажа для производства охлажденной воды с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатым теплообменником, микроканальными цельноалюминиевыми конденсатором и термостатическим или электронно-регулирующим вентилем, (согласно модели). Модельный ряд состоит из агрегатов с 4 компрессорами (в тандемном исполнении) в 2 независимых контурах.

Версия	
K	стандартная производительность, компактная версия
LN-K	эффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	эффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации	
-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПАКТНОСТЬ
Эта новая серия в новой версии K, которая объединяет максимальную компактность с высокой эффективностью. Это позволяет достичь очень высокой гибкости в процессе проектирования, так при установке на месте, предлагая премиум-решения при ограниченных габаритах или при модернизации существующих зданий.
ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР
Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по отношению к традиционным конденсаторам медно-алюминиевым, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между количеством хладагента и мощностью, и делает этот модельный ряд уникальным на рынке; кроме того у него повышенная устойчивость к коррозии, засолоненным или агрессивным средам.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором с накопительным баком.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 °C и частичная даже при температуре наружного воздуха выше 50 °C.

Контроллер

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



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

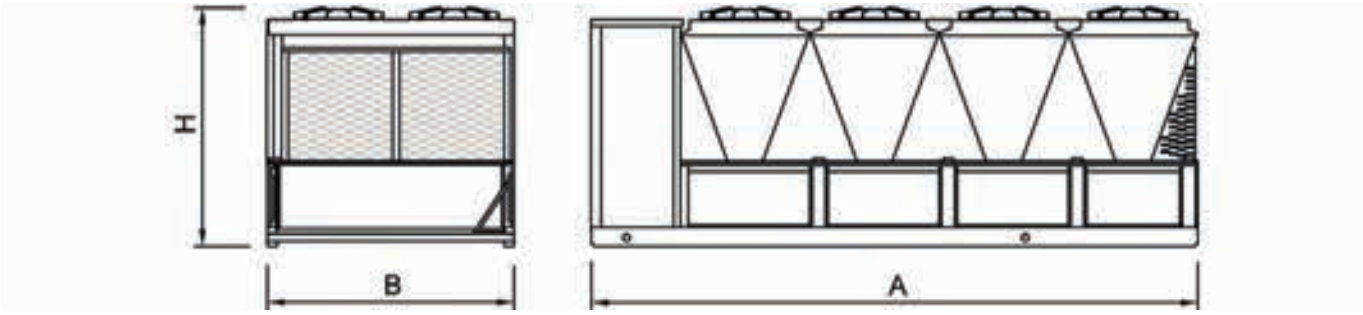
NX / LN-K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	185	208	235	274	290	320
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,1	68,6	79,6	92,2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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS 0202T-0612T



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

47,8-159 kW

Чиллер наружного монтажа для производства охлажденной воды с герметичными роторными спиральными компрессорами, экологически-безопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и TPB. Наружные панели из алюминиевого сплава, рама из алюминиевого профиля. Модельный ряд снабжен 2 компрессорами с 2 независимыми холодильными контурами.

Версия

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

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ИСПАРИТЕЛЬ
Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором с накопительным баком.
МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ
Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке, а также позволяет продолжить работу при экстренной остановке одного из контуров.

Дополнительные опции

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

Контроллер

W3000 / W3000SE
Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:
W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, еще один язык может быть выбран следующий: французский, испанский, немецкий, русский и шведский)
W3000SE: электронный контроллер с клавиатурной панелью обладающей простым в использовании интерфейсом и полным ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора установки языка.
Контроллер W3000SE предоставляет усовершенствованные функции и алгоритмы. Клавиатурная панель с простым в использовании интерфейсом и с полным отображением рабочего состояния на дисплее, позволяет получать данные и вмешиваться в устройство с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующимся логическим устройством, и его целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. Как альтернатива, регулирующее устройство может быть установлено пропорциональное или пропорционально-интегральное. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" и функцией регистрации аварийных сигналов для расширенного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управлять ресурсами с помощью дополнительных собственных устройств. Также возможен учет электроэнергии как потребляемой энергии так и энергетической ёмкости. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.
Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций на период 4-х типовых дней с 10 часовыми режимами для W3000SE (опция для контроллера W3000). Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов размораживания в пользу общей энергоэффективности.



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

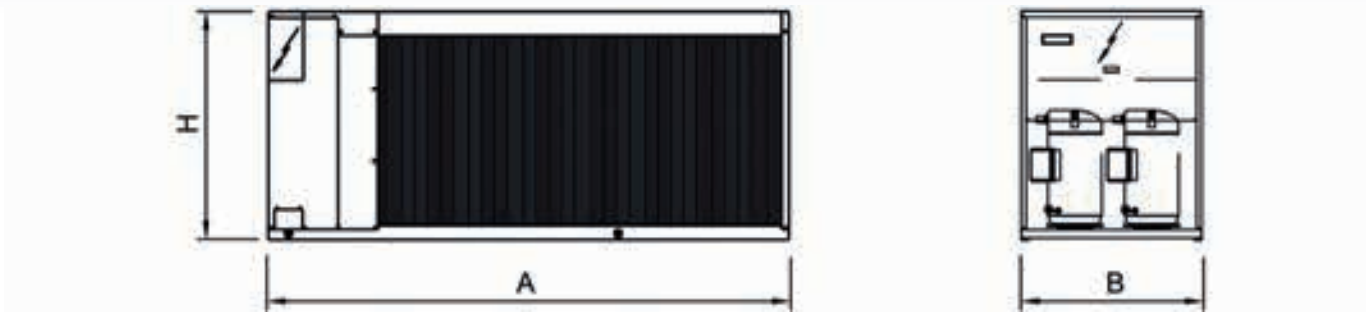
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций


H
A
B

NX 0614T - 1214T



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

159-352 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем, микроканальным цельноалюминиевым конденсатором и TPB. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4 компрессорами (в тандемном исполнении) в 2 независимых контурах.

Версия	
K	стандартная, компактная модель
LN-K	эффективная, компактная и малошумная модель
SL-K	эффективная, компактная и супермалошумная модель
CA	модель с классом эффективности A
LN-CA	низкошумная модель, класс эффективности A
SL-CA	супермалошумная модель, класс эффективности A

Конфигурации	
-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ЭЛЕКТРОННОЕ TPB ПОСТАВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНО
Использование электронного TPB обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и разных условиях окружающей среды. Он была установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

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

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

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

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 °C и частичная даже при температуре наружного воздуха выше 50 °C.

Контроллер

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



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

NECS 1314-3218



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

334-885 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем, микроканальным цельноалюминиевым конденсатором и TPB. Модельный ряд снабжен 4, 6 или 8 компрессорами в многоконтурном исполнении.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	класс эффективности A
SL-CA	сверхникошумное исполнение, класс эффективности A

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР
Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по отношению к традиционным конденсаторам медно-алюминиевым, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между количеством хладагента и мощностью, и делает этот модельный ряд уникальным на рынке; кроме того у него повышенная устойчивость к коррозии, засолоненным или агрессивным средам.
ИСПАРИТЕЛЬ
Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.
ЭЛЕКТРОННОЕ TPB ПОСТАВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНО.
Использование электронного TPB обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и разных условиях окружающей среды.
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A
Модельный рад также доступен в исполнении с эффективностью класса A. NECS/CA гарантирует высочайший уровень эффективности благодаря выбору узлов с расширенной площадью поверхности теплообмена, а также точному регулировани работы вентиляторов.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором с накопительным баком.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

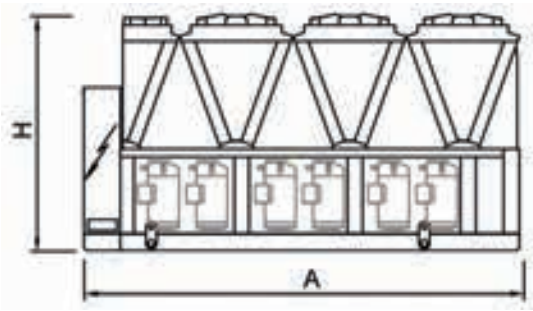
NECS / CA			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	633	657	701	740	785	831	885
Полная мощность на входе	(1)	kW	204	212	225	239	250	266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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

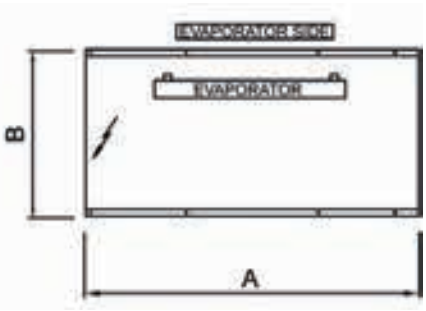
CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций







FOCS 0751 - 2632



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

134-516 kW

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

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и моделей.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55C.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Опциональный гидромодуль с баком, состоящий из 1 или 2 насосов, 2-х или 4-х полюсный электродвигатель, возможность выбора 3-х напоров

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS 1542 - 2642



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

252-516 kW

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

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и моделей.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды до температуры +55C.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

Примечания:

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

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS2/K 1502 - 8404



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

295-1818 kW

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

Версия

K	стандартная производительность, компактная версия
SL-K	эффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ЛУЧШИЙ КОМПРОМИСС ЦЕНА - КАЧЕСТВО
Эта линия чиллеров была задумана для оптимизации расходов на техническое обслуживание агрегатов класса B в соответствии с Eurovent.
ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и моделей.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
ОЦЕНКА ПРОДУКТА LEED СООТВЕТСТВИЮ
Эти агрегаты совместимы со стандартом эффективности, содержащимся в протоколе устойчивости LEED
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды температурой до +55C.

Дополнительные опции

- Плавный пуск
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Коррекция косинуса фи.
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Гидромодуль
- Электронные TPB
- Регулируемая скорость конденсации (стандартно на малошумных версиях)
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)
- Высокотемпературный комплект для расширения эксплуатационного диапазона работы
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Контроллер

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



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

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

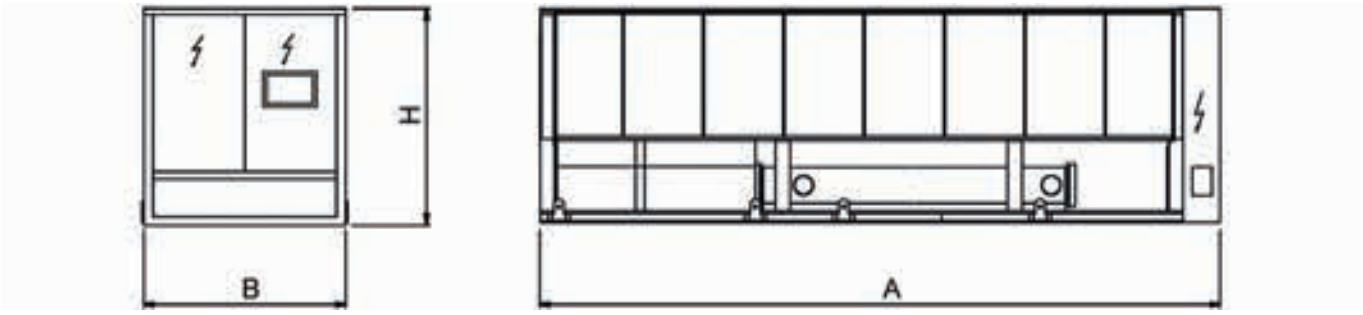
Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS2/CA 1502 - 6603



Высокоэффективный чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

307-1543 kW

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

Версия

CA	класс эффективности A
SL-CA	супермалошумная версия, класс эффективности A
CA-E	высокоэффективная модель, класс A+
SL-CA-E	сверхнизкошумная версия, высокоэффективная модель, класс A+

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Агрегат класса эффективности A. Высокая эффективность при низком потреблении электроэнергии.
ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"
Версия "CA-E" отличается эффективностью превыщающей требования класса A.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
В результате проектного решения ориентированного на сведение к минимуму уровеня шума, малошумные версии агрегатов предоставляют наилучший компромисс между тишиной и эффективностью на рынке.
ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и моделей.
ОЦЕНКА ПРОДУКТА LEED СООТВЕТСТВИЮ
Эти агрегаты совместимы со стандартом эффективности, содержащимся в протоколе устойчивости LEED
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +48C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды температурой до +57C.

Дополнительные опции

- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- Коррекция косинуса фи.
- Плавный пуск
- EC вентиляторы
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)
- Высокотемпературный комплект для расширения эксплуатационного диапазона
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702	2722
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	307	348	399	448	508	550	591	617	694
Полная мощность на входе	(1)	kW	96,4	109	125	142	161	174	186	195	218
EER	(1)		3,18	3,19	3,18	3,15	3,16	3,16	3,17	3,17	3,18
ESEER	(1)		4,04	4,27	4,22	4,38	4,08	4,21	4,22	4,30	4,32
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	306	347	398	447	506	549	589	615	691
EER	(1)(2)		3,15	3,16	3,14	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13	3,14
ESEER	(1)(2)		3,93	4,13	4,07	4,26	3,96	4,09	4,08	4,15	4,16
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	52,8	60,0	68,7	77,2	87,4	94,7	102	106	119
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	23,9	30,8	40,5	28,1	36,1	33,8	39,0	42,6	42,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	55	56	56	57	57	57	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	88	88	89	89	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	7000	7000	7000	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3940	4110	4460	4690	5700	6130	6300	6460	7360

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412	5703
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	760	829	883	954	1024	1078	1172	1244	1324
Полная мощность на входе	(1)	kW	238	263	280	300	323	341	372	392	423
EER	(1)		3,19	3,16	3,15	3,18	3,17	3,16	3,15	3,17	3,13
ESEER	(1)		4,21	4,03	4,11	4,21	4,20	4,19	4,33	4,29	4,14
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	757	826	880	950	1021	1074	1168	1241	1322
EER	(1)(2)		3,14	3,11	3,10	3,13	3,13	3,12	3,10	3,13	3,11
ESEER	(1)(2)		4,04	3,91	3,97	4,05	4,06	4,04	4,15	4,16	4,08
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	131	143	152	164	176	186	202	214	228
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	51,3	43,6	49,4	50,9	45,3	50,3	55,7	39,5	20,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	60	60	60	60	62	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	7600	7600	9400	11200	11200	11200	12400	13600	11200
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	7860	8260	9270	9950	10260	10380	10940	11680	13510

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	328	368	420	461	542	577	620	655
Полная мощность на входе	(1)	kW	98,5	111	129	141	163	174	188	199
EER	(1)		3,33	3,32	3,27	3,28	3,31	3,32	3,30	3,29
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	327	367	419	460	540	575	618	653
EER	(1)(2)		3,29	3,28	3,24	3,25	3,28	3,28	3,26	3,25
ESEER	(1)(2)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	56,4	63,4	72,3	79,4	93,3	99,3	107	113
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,3	34,4	24,7	29,8	32,8	37,2	34,2	38,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	66	66	67	67	68	67	68	68
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7600
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	3739	3873	4656	5181	5572	6077	6479	6777

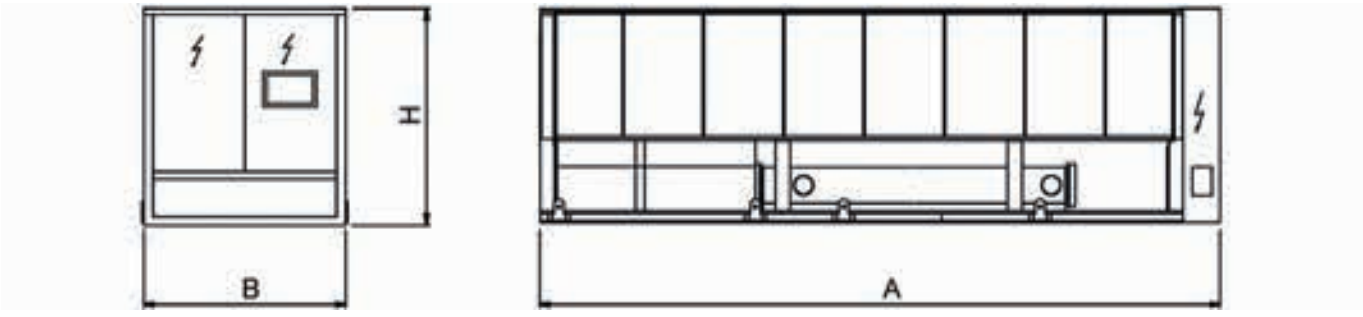
FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			2722	3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	712	806	877	959	1017	1085	1144	1233
Полная мощность на входе	(1)	kW	216	240	262	284	304	326	347	375
EER	(1)		3,30	3,35	3,34	3,37	3,35	3,33	3,30	3,29
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	710	804	875	956	1014	1081	1140	1230
EER	(1)(2)		3,27	3,31	3,30	3,33	3,30	3,28	3,25	3,25
ESEER	(1)(2)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	123	139	151	165	175	187	197	212
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	32,2	36,4	43,1	37,3	42,0	47,8	53,1	38,7
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	68	68	69	69	70	70	70	70
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	101	101	102	102	103	103	103	103
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7600	8500	9400	10300	11200	11200	11200	12400
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	7169	7983	8714	9414	9785	9847	10001	10877

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS-XL 1502 - 6002



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа

272-1180 kW

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

Версия

XL	экстремально низкий уровень шума

Особенности

БЕСШУМНАЯ РАБОТА
В результате непрервных разработок в области снижений шума, версия XL предоставляет наилучший компромисс между уровнем шума и эффективностью. Малошумные версии агрегатов предоставляют наилучший компромисс между тишиной и эффективностью на рынке.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адапатция к потребной холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы контроля.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46C на полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, выработка горячей воды температурой до +55C.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Состоит из 2-х насосов, 2-х или 4-х полюсный, с постоянной или переменной скоростью, с низким или высоким напором.

Дополнительные опции

- Электронное TPB
- Плавный пуск
- Удаленная клавиатура
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon LonTalk, Trend, Bacnet.
- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)

Контроллер

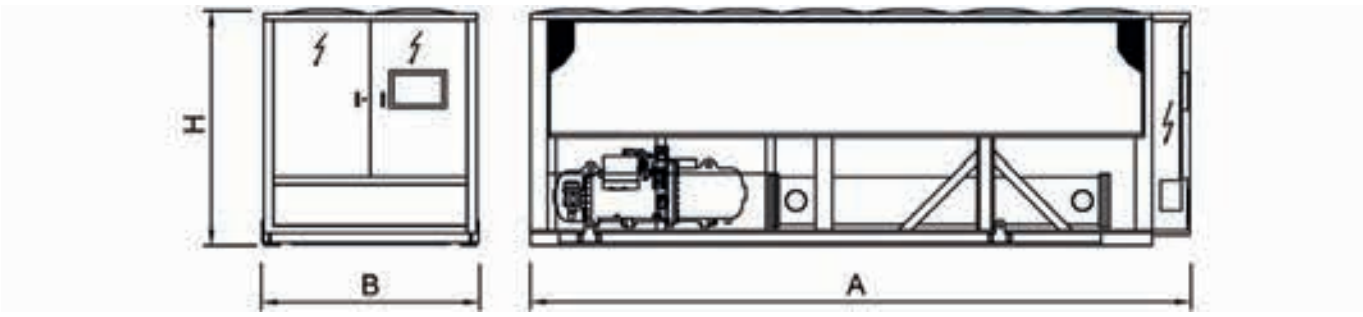
W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика"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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



i-FOCS 0052 - 0082



Высокоэффективный чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа с компрессором SCREW INVERTER

492-842 kW

Чиллера наружной установки с винтовыми инверторными компрессорами, оптимизированным для работы с хладагентом R134A, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевый конденсатор, кожухотрубный испаритель и электронный TPB. Рама и основание изготовлены из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Агрегат отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным нагрузкам благодаря точному терморегулированию при использовании частотного регулирования компрессоров. Высокий уровень производительности, особенно в режиме частичной нагрузки достигнут благодаря тщательной конструкции чиллера и использованию инновационных двигателей с частотным приводом для всех ключевых компонентов агрегата (компрессоры, вентиляторы и насосы).

Версия

E	высокоэффективная версия
SL-E	сверхнизкошумная, высокоэффективная версия

Особенности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕЙ СИСТЕМЫ
Агрегат разработан с системным подходом: все компоненты, с очень высокой эффективностью, регулируются использую продвинутую логику.
ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ
Очень высокая эффективность на частичной нагрузке благодаря инверторной технологии и винтовыми компрессорам. Таким образом, эксплуатационные расходы сводятся до минимума.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
Бесшумный режим работы оптимизирован для наиболее частых условий, благодаря тщательной конструкции, использования безколлекторных двигателей постоянного тока для вентиляторов и применению компрессоров с переменной скоростью
НИЗКИЕ ПУСКОВЫЕ ТОКИ
Низкий пусковой ток и косинус фи больше чем 0.9, позволяют снизить сечение электрических кабелей и отказаться от использования фазовыравнивающих конденсаторов, что сокращает стоимость электрооборудования. Использование частотных преобразователей позволят работать в режиме частичной нагрузки до 15%, что отражается на более стабильных параметрах холодной воды.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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

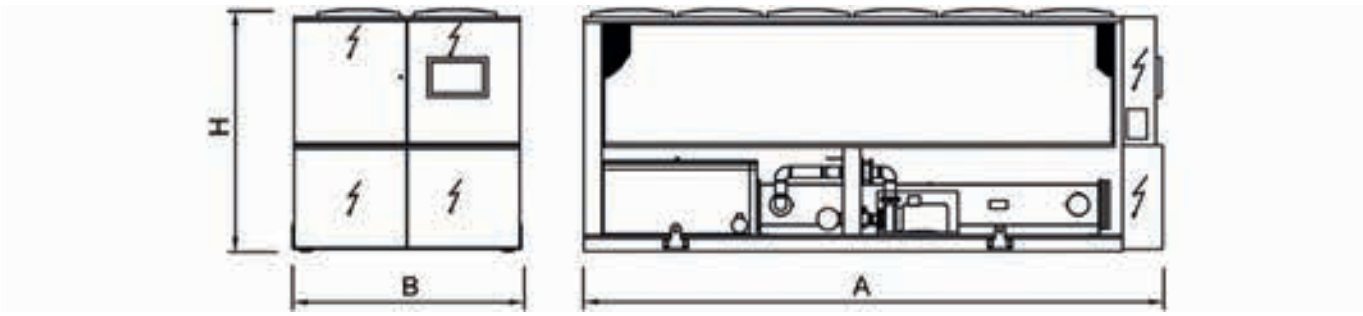


i-FOCS / E			0052	0062	0072	0082
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	511	670	737	842
Полная мощность на входе	(1)	kW	203	263	294	335
EER	(1)		2,52	2,55	2,51	2,51
ESEER	(1)		4,69	4,70	4,74	4,71
ТЕПЛООБМЕННИКИ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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



i-FX (1+i) 2602 - 5403



Высокоэффективный чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа с компрессором SCREW + SCREW INVERTER

576-1274 kW

Чиллера наружной установки для производства охлаждённой воды с винтовыми полугерметичными компрессорами с приводом от двигателя с фиксированной скоростью и втрой компрессор с инверторным управлением, с использованием хладагента R134a, с осевыми вентиляторами, медно-алюминиевый конденсатор, с одношаговым кожухотрубным испарителем разработаным Climaveneta и электронным расширительным клапаном. Основание, структура и панели изготовляются из листовой оцинкованной стали, окрашенной полиэфирными порошками.
Надёжная машина, приспосабливаемая к различным условиям нагрузки благодаря точной терморегуляции в сочетании с эксплуатацией технологии инвертора. Тщательный дизайн и использование инновационных двигателей с фиксированной скоростью вместе с двигателями с переменной скоростью (инвертор) обеспечивают высокий уровень энергетической эффективности, как при полной нагрузке, так и при частичной.

Версия

CA класс эффективности A

Особенности

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

Дополнительные опции

- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Шумоподавитель (только не на малошумных версиях)
- EC вентиляторы
- Осевые вентиляторы со статическим свободным напором до 150 Па.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

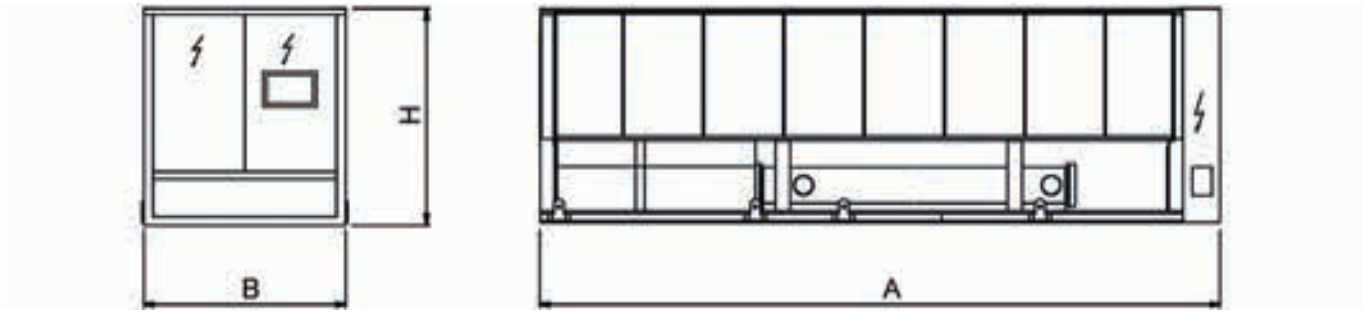
W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика"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



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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



TECS2 0211-1154



Высокоэффективный чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа скомпрессором TURBOCOR

220-1324 kW

Холодильная машина наружной установки с безмасляными-центробежными компрессорами TURBOCOR, хладагент R134a, осевые вентиляторы, медно-алюминиевый конденсатор, кожухотрубный испаритель и электронные TPB. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования с использованием частотного привода компрессоров и вентиляторов. Компрессор имеет инновационную конструкцию: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения позволяют добиться эффективности в режиме частичной нагрузке которая раньше и не снилась (EER до 7).

Версия

SL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA	экстранизкошумное исполнение, класс эффективности A
SL-CA-E	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A+

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

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

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"
Версия "CA-E" отличается эффективностью превыщающие требования класса A.

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

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК
Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора TURBOCOR

Дополнительные опции

- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Гидромодуль
- EC вентиляторы
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

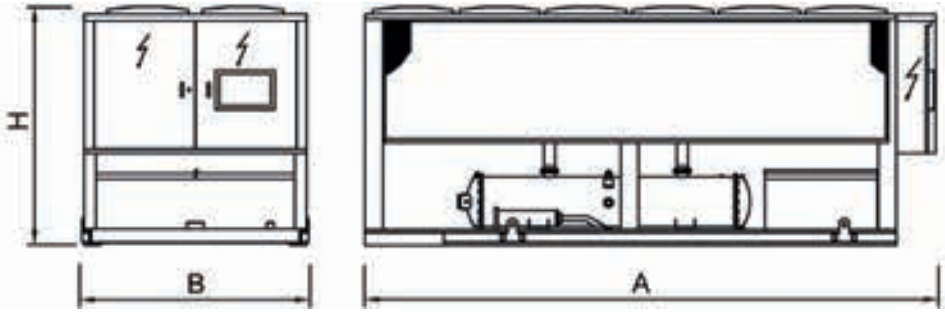
TECS2 / XL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	739	874	900	972	1049	1174
Полная мощность на входе	(1)	kW	226	279	290	312	331	377
EER	(1)		3,27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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-FC 0152 - 1604



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа с функцией фрикулинга

41,5-477 kW

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

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	только охлаждение
NG	функция естественного охлаждения без использования гликоля

Особенности

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

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
Благодаря использования специальных теплообменников для режима естественного охлаждения, спиральных компрессоров, работающих на хладагенте R410A, агрегаты серии NECS FC обеспечивают до 30% экономии энергии в стандартных условиях центральной Европы.

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

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

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

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Теплообменник с покрытием FIN GUARD
- Автоматические выключатели нагрузки
- Модулируемый клапан для фрикулинга

Контроллер

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



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

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:

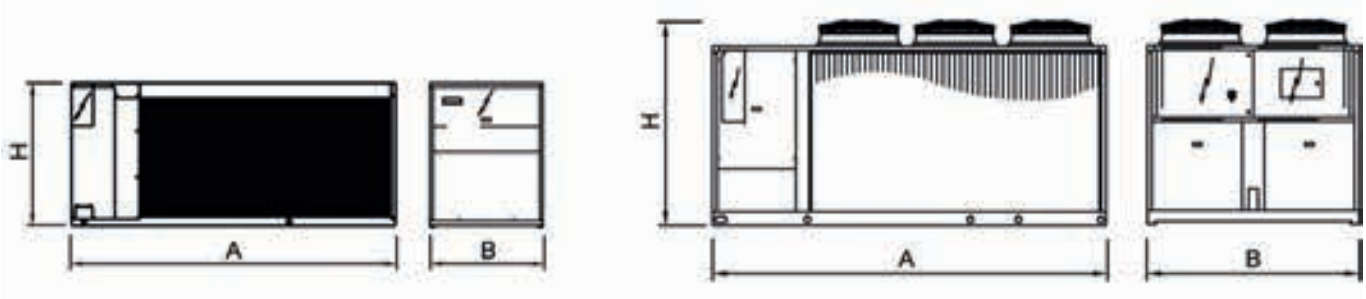
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FX-FC 1502 - 6002



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для наружного монтажа с функцией фрикулинга

332-1450 kW

Чиллера наружной установки для производства охлаждённой воды, оснащённый винтовыми полугерметичными компрессорами, предназначенными для хладагента R134a, с винтовыми вентиляторами, со змеевиком конденсации с медными трубами и алюминиевыми рёбрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным клапаном. Работа охладителя характеризуется эффективностью, обеспечиваемой решением бустера заявленного патента.
Основание, структура и панели изготовляются из листовой оцинкованной стали, окрашенной полиэфирными порошками. Поставляемый чиллер укомплектован заправкой незамерзающим маслом и хладагентом; проходит приёмочные испытания и тестирование на заводе, и следовательно, в месте установки требуется только подключение воды и электропитания. Эти чиллера оснащённые змеевиками естественного охлаждения FREE-COOLING, используются в гражданских и промышленных объектах, когда запрос на холодильную нагрузку сохраняется также в холодное время года или, в любом случае, когда температура жидкости вокруг установки превышает температуру наружного воздуха. В режиме естественного охлаждения FREE-COOLING жидкость охлаждается внешним воздухом, снижая таким образом работу компрессоров вплоть до её полного аннулирования; это уже происходит при положительных температурах окружающей среды (версии T+ и SL-T+) с энергетическими затратами, близкими к нулю (FREE–COOLING 100%, EER 24 для версии T+ и EER 36 для версии SL-T+).
Любая конфигурация NG отвечает на все приложения, где не позволено или не приветствуется использование этиленгликоля.

Версия

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

Конфигурации

-	только охлаждение
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Особенности

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ (PATENT PENDING)
Установка бустера для увеличения эффективности работы охладителя.
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется с использованием естественного охлаждения, регулирование при помощи модулируемого клапана.
ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В РЕЖИМЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ FREE-COOLING 100%
Большая поверхности теплообмена: 100% холодильной нагрузки в режиме естественного охлаждения free-cooling удовлетворяется при положительной температуре окружающей среды.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Состоит из 2-х насосов, 2-х или 4-х полюсный, с постоянной или переменной скоростью, с низким или высоким напором.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

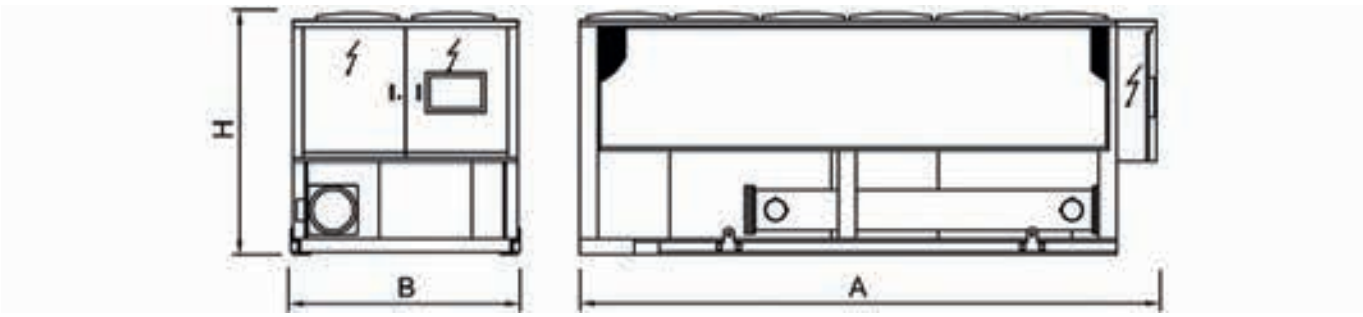
FX-FC /SL-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	745	787	878	938	984	1097	1139	1288
Полная мощность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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FX-FC /NG /ST-T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
Полная мощность на входе	(1)	kW	90,2	99,2	116	131	143	168	187	193
EER	(1)		3,78	3,85	3,77	3,74	3,74	3,82	3,61	3,78
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
Полная мощность на входе	(2)	kW	9,60	9,60	12,0	12,0	14,4	16,8	16,8	19,2
Коэффициент энергоэффективности (общий) EER	(2)		35,5	39,8	36,5	40,7	37,2	38,2	40,1	38,1
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-2,5	-2,4	-2,5	-2,5	-2,4	-2,6	-2,2	-2,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	58,7	65,8	75,4	84,2	92,3	111	116	126
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	97,8	123	110	118	113	120	104	122
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	5770	6360	6520	7160	8020	8890	9590	10070

FX-FC /NG /ST-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
Полная мощность на входе	(1)	kW	212	234	246	267	286	302	329	380
EER	(1)		3,61	3,46	3,67	3,61	3,54	3,73	3,55	3,48
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИ ВКЛ 100%										
Холодопроизводительность	(2)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
Полная мощность на входе	(2)	kW	19,2	19,2	24,0	24,0	24,0	28,8	28,8	28,8
Коэффициент энергоэффективности (общий) EER	(2)		39,8	42,1	37,6	40,2	42,1	39,1	40,6	45,9
Общая температура естественного охлаждения	(2)	°C	-2,2	-2,5	-2,2	-2,6	-3,0	-2,3	-2,6	-3,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	132	139	155	166	174	194	201	228
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	120	97,0	113	135	148	132	142	156
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(5)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	10570	11290	13810	13850	13970	15590	15680	17220

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C; Температура воздуха 30°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
2 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 15°C/10°C / Этиленгликоль 0% (не для модели NG)
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-C 0152-1204



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора для внутреннего монтажа

37,1-325 kW

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

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ
Агрегаты серии NECS-CN доступны в исполнении с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Версия с горизонтальным выбросом эффективна в случае когда высота технического помещения ограничена.
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ
Устройство снабженого статически и динамически сбалансированными центробежными вентиляторами с клиноременным приводом. Внешний статический напор до 180 Па
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроеннный гидромодуль включает в себя основные узлы гидравлической системы, доступен в разных конфигурациях с 1 или 2 насосами с низким или высоким напором.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

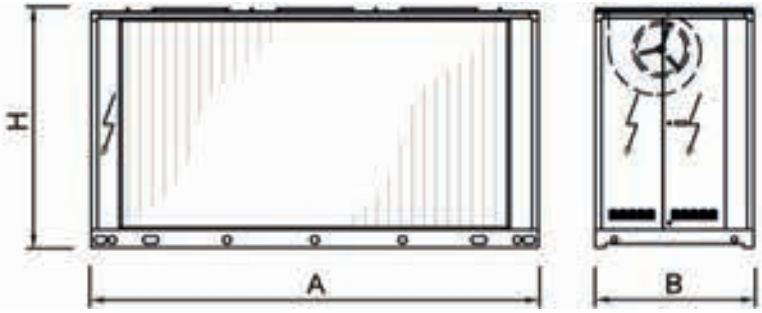
NECS-C / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	138	159	152	172	195	222	244	281	312
Полная мощность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

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

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

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

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



NECS-W 0152-1204



Чиллер с водяным охлаждением конденсатора для внутреннего монтажа

43,4-371 kW

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

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

-	только охлаждение
H	режим работы "теплового насоса" , с реверсом на стороне воды.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ
Climaveneta разработала агрегаты NECS-W с комплектов встроенных узлов для работы с проточной водой (скважины, бассейн итд.), сухим охладителем или градирней для удовлетворения требований по монтажу и обслуживанию.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ИСПАРИТЕЛЯ/КОНДЕНСАТОРА
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором, как на испарителе, так и на конденсаторе.
ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ
Электронная система агрегата управляет устройства поддержания давления конденсации: прессостатический клапан, 2-х или 3-х ходовой клапан и частотное регулирование насосов.

Дополнительные опции

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Устройство регулирования давления конденсации: 2-х или 3-х ходовой вентиль, частотный преобразователь на насосах
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Акустический кожух для снижения уровня шума
- Резиновые антивибрационные опоры. Пружинные антивибрационные опоры (4 компрессорные агрегаты)

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды на стороне испарител (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике конденсатор (вход/выход) 30/35°C, согласно EUROVENT
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

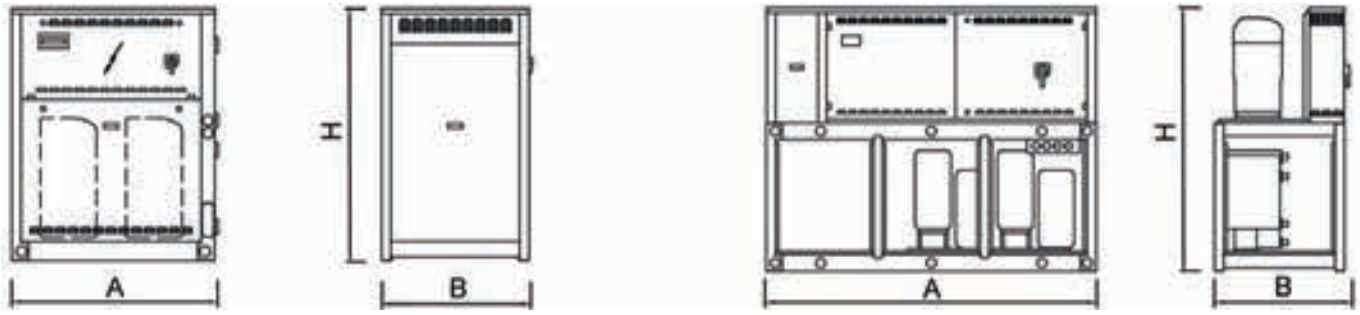
Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

FOCS-W 0401 - 1902



Чиллер с водяным охлаждением конденсатора для внутреннего монтажа

87-447 kW

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

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

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

Особенности

ГИБКОСТЬ
Гибкость в применениях благодаря множеству функций и версий.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адаптация потребности здания в охлаждении благодаря непрерывному регулированию производительности.
ОПЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА
Функция теплового насоса с реверсом на стороне воды.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды на стороне испарител (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике конденсатор (вход/выход) 30/35°C, согласно EUROVENT
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

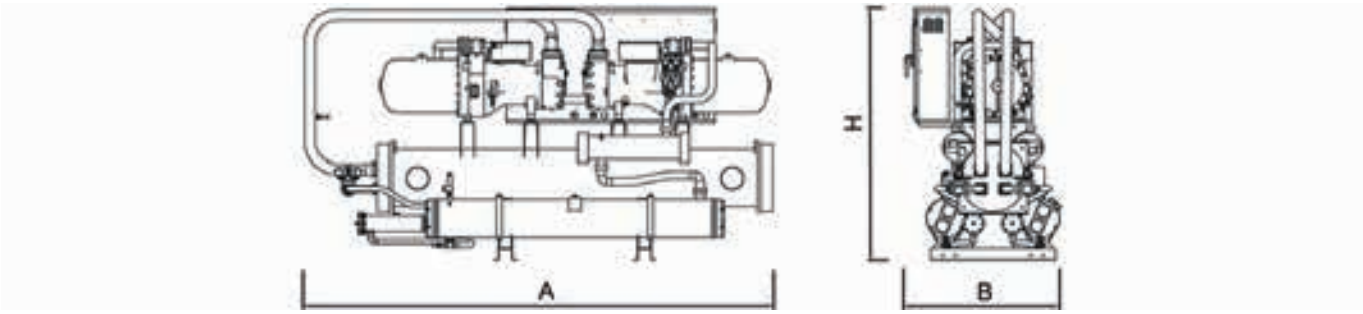
Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS2-W 1301-9604



Чиллер с водяным охлаждением конденсатора для внутреннего монтажа

306-2416 kW

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

Версия

CA	класс эффективности A
CA-E	премиальный класс эффективности: Улучшенный A

Конфигурации

-	только охлаждение
D	частичная рекуперация тепла
H	режим работы "теплового насоса" , реверсивный по стороне воды.
R	полная рекуперация тепла

Особенности

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Версия "CA-E" отличается эффективностью превыщающей требования класса A.
ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ
Адаптация потребности здания в охлаждении благодаря непрерывному регулированию производительности.
ФУНКЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА
Функция теплового насоса с реверсирование по воде.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
Бесшумная работа благодаря тщательной конструкции. Дополнительны акустический кожух, уменьшающий уровень шума.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды на стороне испарител (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике конденсатор (вход/выход) 30/35°C, согласно EUROVENT
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне испарител (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике конденсатор (вход/выход) 30/35°C, согласно EUROVENT

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м

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

5 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

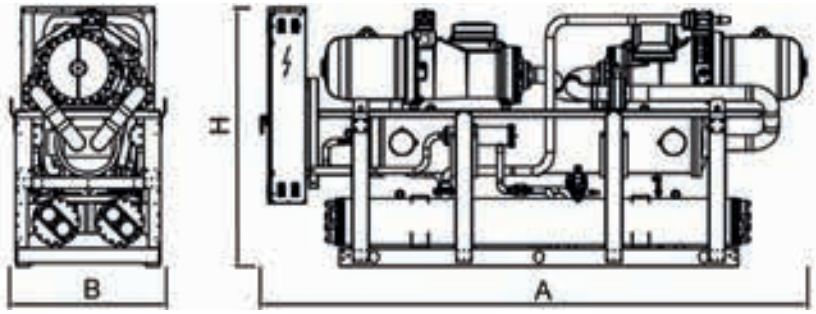
1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



TECS2-W 0251 - 1954



Высокоэффективные чиллера с водяным охлаждением конденсатора для внутреннего монтажа

241-1618kW

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

Версия

HC	Высокая температура конденсации
LC	Низкая температура конденсации

Конфигурации

-	только охлаждение
H	режим работы "теплового насоса" , реверсируемые по стороне воды.

Особенности

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Очень высокая эффективность на частичной нагрузке, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: большой диапазон модулирования и расширенный теплообменник, что в совокупности дает минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ
Специальные версии для различных применений: версия HC, для высокой конденсации, для работы с сухими охладителями и тепловыми насосами и версия LC для работы с градирнями и артезианской водой.
ФУНКЦИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА
Функция теплового насоса с реверсирование по воде.
БЕСШУМНАЯ РАБОТА
Свернизкошумная работа, снижение вибраций.
НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК
Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора.

Дополнительные опции

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Устройство для контроля давления конденсации
- Контроль утечки воды
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



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

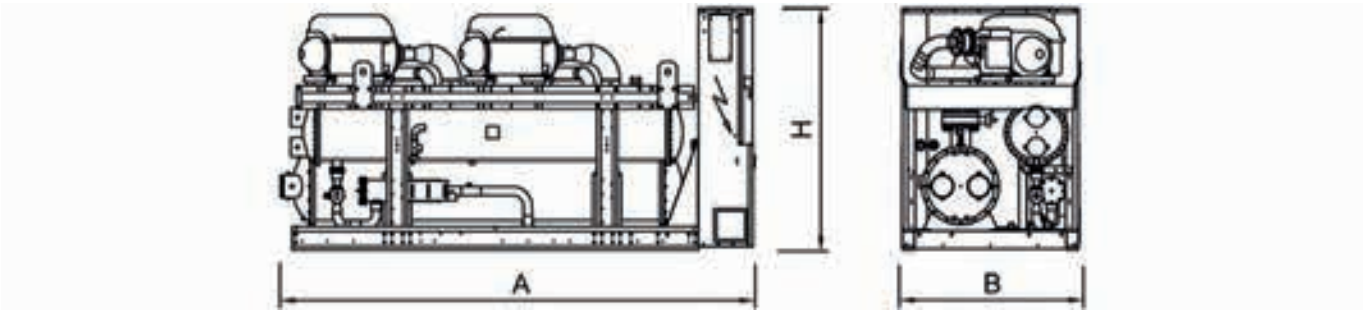
Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-ME 0152 - 1604



Чиллер без конденсатора для внутреннего монтажа

39,5-432 kW

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

Версия

B	базовая версия

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР И РЕГУЛИРОВАНИЕ
Агрегат с выносным конденсатором поставляется с контроллером и патрубками для подключения к конденсатору.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлического контура: доступна версия с одним или двумя насосами, с низким или высоким напором.

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Акустическое кожух для снижения уровня шума
- Резиновые антивибрационные опоры

Контроллер

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

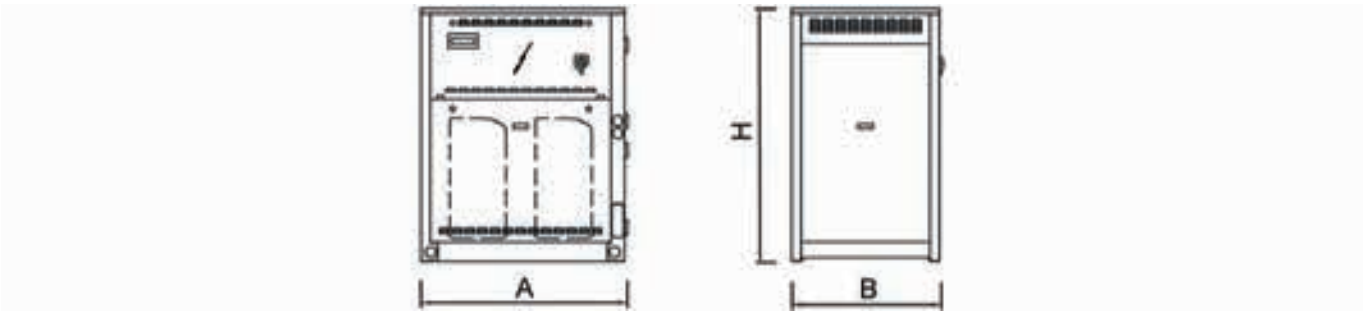


NECS-ME / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	45,8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

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

Примечания:

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



FOCS-ME 0401 - 1902



Чиллер без конденсатора для внутреннего монтажа

79,2-410 kW

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

Версия

B	базовая версия

Особенности

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

Дополнительные опции

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

Контроллер

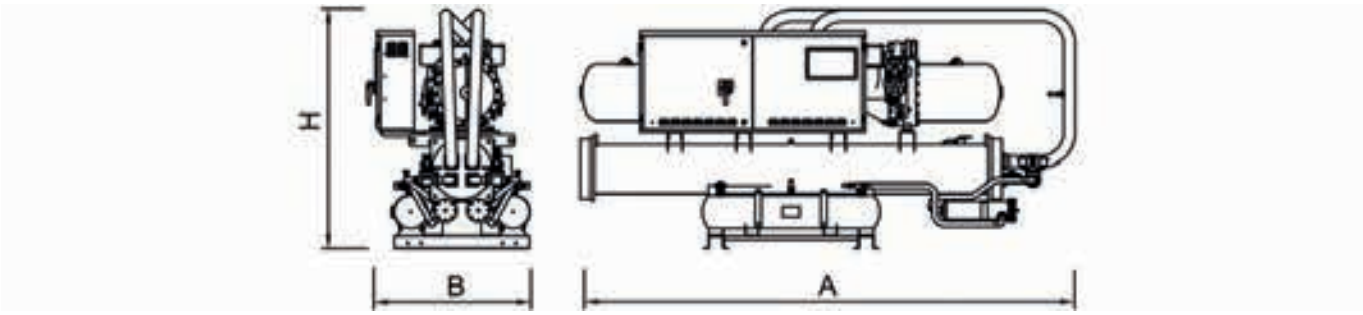
W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика"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



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

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура конденсации 47°C
2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м
3 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS-ME 1001 - 9604



Чиллер без конденсатора для внутреннего монтажа

219-2240 kW

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

Версия

B	базовая версия

Особенности

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

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



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

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

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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура конденсации 47°C

2 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10 м

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

4 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

Чиллера с функцией теплового насоса

Чиллера с функцией теплового насоса

NECS-N 0152 - 0612



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

35,8-151 kW

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

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия

Конфигурации

-	охлаждение и нагрев
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ
Climaveneta является единственной компанией которая предлагает агрегаты со спиральными компрессорами в 5 версиях и 2 различных конфигурациях, которые разработаны для удовлетворения любых требований
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА С ФИЛЬТРОМ-ГРЯЗЕВИКОМ
Фильтр-грязевик установлен стандартно на все агрегаты и это увеличивает надежность работы оборудования
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



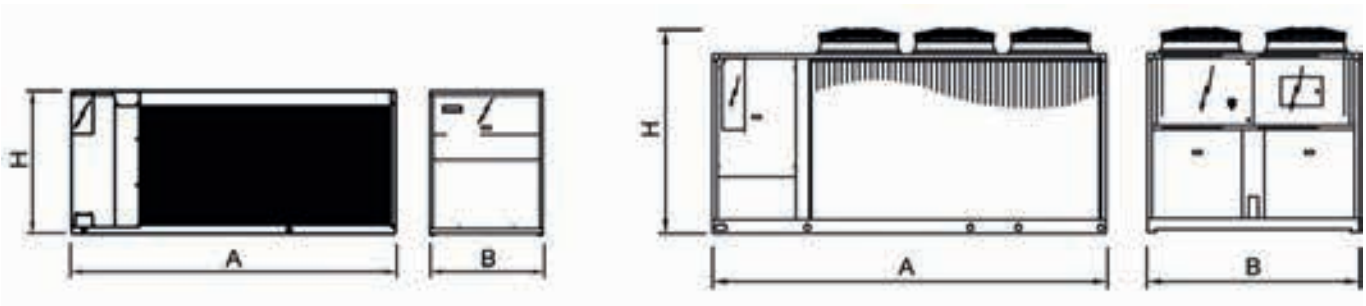
NECS-N / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)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

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NX-N 0604P - 1204P



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

35,8-151 kW

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

Версия

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

Конфигурации

-	охлаждение и нагрев
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Дополнительные опции

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновы виброопоры. Пружинные виброопоры (4 компрессорные агрегаты)

Контроллер

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



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

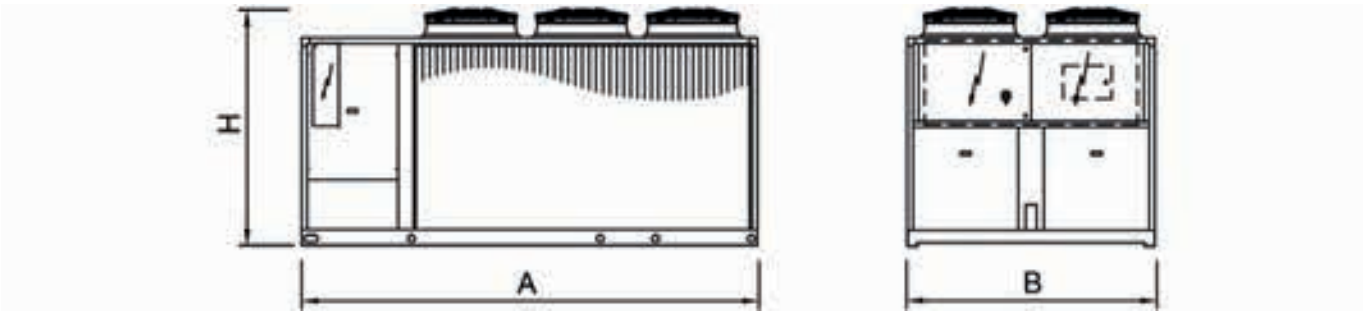
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-N 0202T - 0612T



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

48,0-151 kW

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

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ТЕПЛООБМЕННИК
Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных здани
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.
МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ
Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке, а также позволяет продолжить работу при экстренной остановке одного из контуров.

Дополнительные опции

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

Контроллер

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

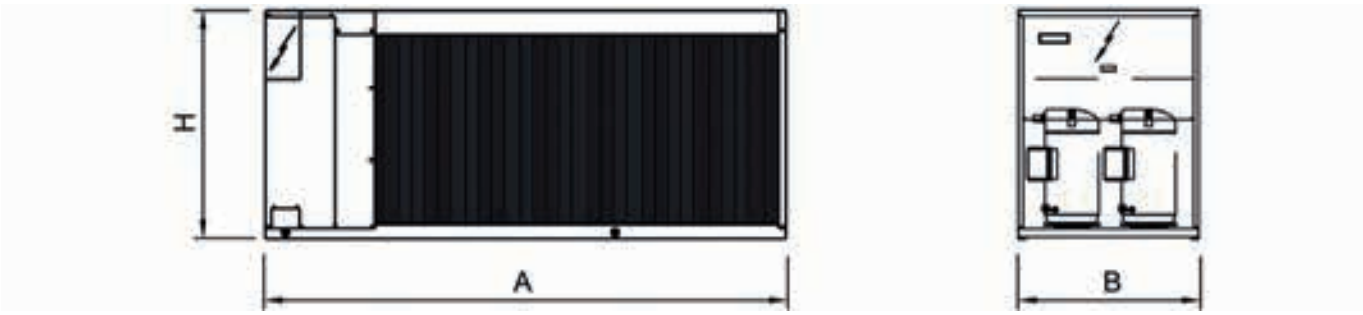


NECS-N / B			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	50,3	57,5	72,0	82,5	93,9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

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / LN			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	48,0	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132	143
Полная мощность на входе	(1)	kW	19,0	21,3	27,2	31,9	36,0	41,6	44,6	53,3	62,7
EER	(1)		2,53	2,56	2,69	2,62	2,61	2,48	2,67	2,47	2,28
ESEER	(1)		3,52	3,31	3,46	3,33	3,33	3,17	3,38	3,16	2,93
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	47,9	54,5	73,0	83,3	93,7	103	119	131	143
EER	(1)(2)		2,51	2,55	2,67	2,59	2,59	2,46	2,64	2,45	2,26
ESEER	(1)(2)		3,26	3,26	3,39	3,27	3,27	3,11	3,32	3,11	2,88
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	E	D	E	F
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	54,1	63,6	84,1	96,2	109	121	137	154	169
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	18,1	20,6	26,1	30,4	34,1	37,9	42,4	48,3	54,3
COP	(3)		2,99	3,09	3,22	3,16	3,19	3,18	3,24	3,19	3,12
НАГРЕВ (EN14511)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	54,2	63,7	84,3	96,5	109	121	138	154	170
COP	(3)(2)		2,98	3,07	3,20	3,14	3,18	3,16	3,22	3,16	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	A	B	B	B	A	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	8,26	9,41	12,6	14,4	16,2	17,8	20,5	22,7	24,6
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	5,11	6,58	11,9	15,5	11,9	14,4	13,8	17,9	21,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	9,39	11,1	14,6	16,7	18,9	21,0	23,9	26,7	29,4
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	6,60	9,09	16,1	20,9	16,4	20,0	18,8	25,0	30,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	64	66	66	66	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	645	670	795	935	1060	1065	1230	1220	1265
A	(6)	mm	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NX-N 0604T - 1204T



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

148-335 kW

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

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

Конфигурации	
-	охлаждение и нагрев
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

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

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

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

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

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



NX-N / K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	186	211	245	274	298	319
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	67,4	75,9	88,8	99,4	106	116
EER	(1)		2,81	2,76	2,78	2,76	2,76	2,80	2,75
ESEER	(1)		3,87	4,01	4,07	3,95	3,99	4,05	4,04
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	160	185	210	244	273	297	318
EER	(1)(2)		2,78	2,72	2,73	2,72	2,71	2,77	2,72
ESEER	(1)(2)		3,77	3,86	3,87	3,78	3,80	3,91	3,89
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	174	202	230	271	299	324	345
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	56,4	66,4	75,4	89,2	98,3	106	113
COP	(3)		3,08	3,04	3,06	3,04	3,05	3,07	3,05
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	174	202	232	273	301	325	346
COP	(3)(2)		3,06	3,01	3,02	3,01	3,01	3,04	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	27,6	32,0	36,3	42,2	47,2	51,3	55,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	22,0	29,7	47,8	44,4	55,5	35,5	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	30,2	35,1	40,0	47,1	52,0	56,3	59,9
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	26,4	35,6	58,0	55,3	67,4	42,8	48,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	72	73	74	75	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1810	2180	2340	2560	2650	3150	3190
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NX-N / LN-K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	153	174	201	234	258	283	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	56,9	68,5	78,3	90,0	101	109	119
EER	(1)		2,68	2,55	2,56	2,60	2,55	2,60	2,54
ESEER	(1)		3,96	4,08	4,12	4,08	4,02	4,06	4,05
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	152	174	200	233	257	282	302
EER	(1)(2)		2,66	2,52	2,53	2,57	2,51	2,57	2,51
ESEER	(1)(2)		3,85	3,94	3,94	3,91	3,84	3,93	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	165	192	221	255	284	310	329
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	52,7	63,0	71,9	83,9	92,9	100	107
COP	(3)		3,14	3,05	3,08	3,04	3,05	3,09	3,07
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	166	193	222	256	285	311	330
COP	(3)(2)		3,12	3,03	3,05	3,01	3,02	3,07	3,04
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	26,3	30,0	34,5	40,3	44,4	48,7	52,2
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	20,1	26,1	43,2	40,5	49,2	32,0	36,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	28,7	33,4	38,5	44,3	49,3	53,9	57,2
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	23,9	32,4	53,6	48,9	60,5	39,2	44,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	66	67	68	69	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1860	2230	2390	2610	2700	3200	3240
A	(6)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NX-N / SL-K			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	148	175	202	232	256	281	303
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,8	68,5	78,9	88,2	100	111	119
EER	(1)		2,56	2,56	2,56	2,63	2,55	2,54	2,54
ESEER	(1)		4,07	4,07	4,11	4,12	4,12	4,09	4,09
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	148	175	201	231	255	280	302
EER	(1)(2)		2,54	2,53	2,52	2,59	2,51	2,52	2,51
ESEER	(1)(2)		3,96	3,94	3,93	3,95	3,94	3,96	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	160	193	223	257	283	307	330
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,2	63,6	72,5	82,2	91,2	100	108
COP	(3)		3,13	3,03	3,08	3,12	3,10	3,07	3,05
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	161	194	224	258	284	308	331
COP	(3)(2)		3,11	3,01	3,05	3,10	3,07	3,05	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	25,5	30,2	34,7	39,9	44,0	48,4	52,2
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	18,8	26,5	43,6	39,7	48,2	31,6	36,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	27,8	33,5	38,8	44,6	49,1	53,4	57,4
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	22,5	32,6	54,5	49,6	60,1	38,5	44,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	63	64	65	66	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	82	83	83	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1860	2310	2470	2870	2980	3320	3370
A	(6)	mm	3110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NX-N / CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	164	191	222	253	283	310	335
Полная мощность на входе	(1)	kW	55,7	64,6	73,8	85,3	96,0	105	113
EER	(1)		2,95	2,95	3,01	2,97	2,95	2,96	2,96
ESEER	(1)		4,13	4,25	4,22	4,25	4,22	4,16	4,18
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	190	221	252	282	309	334
EER	(1)(2)		2,91	2,91	2,96	2,92	2,91	2,92	2,92
ESEER	(1)(2)		4,00	4,08	4,01	4,05	4,08	4,01	4,01
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	171	199	238	266	293	329	350
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	53,0	61,5	73,1	82,0	90,6	102	108
COP	(3)		3,24	3,24	3,25	3,24	3,23	3,24	3,24
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	172	200	239	267	294	330	351
COP	(3)(2)		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	28,3	32,8	38,3	43,6	48,8	53,4	57,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	23,1	31,3	53,1	47,4	32,1	38,5	45,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	29,8	34,6	41,3	46,2	50,9	57,2	60,8
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	25,7	34,7	61,7	53,1	35,0	44,1	49,9
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	72	72	74	74	75	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2070	2360	2750	2870	3150	3640	3660
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

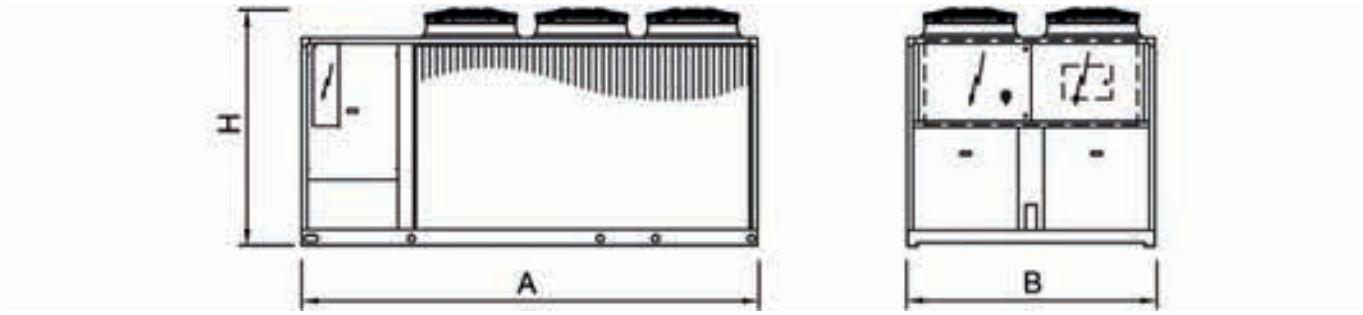
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NX-N / LN-CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	187	216	248	277	300	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,8	62,5	70,8	82,3	93,7	101	109
EER	(1)		2,95	3,00	3,05	3,01	2,95	2,98	2,97
ESEER	(1)		4,30	4,31	4,32	4,31	4,28	4,30	4,26
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	187	215	247	276	299	324
EER	(1)(2)		2,92	2,96	3,00	2,96	2,92	2,95	2,93
ESEER	(1)(2)		4,16	4,15	4,11	4,10	4,14	4,15	4,08
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	170	207	239	275	304	329	358
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,9	64,1	73,2	84,7	93,9	101	110
COP	(3)		3,28	3,24	3,26	3,24	3,24	3,24	3,24
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	170	208	240	276	305	330	360
COP	(3)(2)		3,25	3,21	3,22	3,21	3,21	3,22	3,21
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	27,3	32,3	37,2	42,7	47,6	51,7	55,9
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	21,6	30,2	50,1	45,3	30,6	36,1	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	29,5	36,0	41,5	47,8	52,8	57,1	62,3
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	25,3	37,7	62,3	56,8	37,6	44,1	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	68	69	70	70	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2070	2440	2750	2970	3250	3610	3740
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NX-N / SL-CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	158	185	216	245	275	299	324
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,5	62,9	71,0	82,7	92,8	101	110
EER	(1)		2,95	2,95	3,04	2,96	2,96	2,96	2,96
ESEER	(1)		4,34	4,41	4,38	4,40	4,34	4,32	4,28
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	157	185	215	244	274	298	323
EER	(1)(2)		2,92	2,91	2,98	2,91	2,93	2,92	2,91
ESEER	(1)(2)		4,19	4,23	4,15	4,19	4,20	4,17	4,11
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	169	203	238	268	299	325	356
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	51,2	62,6	73,2	82,7	92,1	101	110
COP	(3)		3,31	3,24	3,25	3,24	3,25	3,23	3,25
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	170	204	239	270	300	326	357
COP	(3)(2)		3,28	3,21	3,21	3,21	3,23	3,21	3,22
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	27,1	31,9	37,1	42,1	47,3	51,4	55,8
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	21,4	29,6	49,9	44,2	30,2	35,7	42,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	29,4	35,2	41,3	46,6	52,0	56,5	61,8
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	25,1	36,0	61,8	54,1	36,6	43,1	51,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	63	63	64	65	66	67	68
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2150	2440	2850	2970	3550	3610	3740
A	(6)	mm	4110	4110	5110	5110	6110	6110	6110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-N 1314 - 3218



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

320-833 kW

Реверсивный чиллер наружной установки для производства холодной/горячей воды с герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, меднопаянным испарителем, TPB. Внешние панели из дюралюминия, рама из алюминиевых профилей. Модельный ряд оборудован 4, 6 или 8 компрессорами в нескольких контурах.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	Класс эффективности A

Конфигурации

-	охлаждение и нагрев
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Озонобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

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

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

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A
Полный модельный ряд доступен с классом эффективности A. NECS-N/CA гарантирует высокий уровень эффективности благодаря расширенной площади поверхности теплообмена, а также точному подбору вентиляторов.

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

Дополнительные опции

- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Комплект LT для работы до температуры до -10C в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12C (CA)

Контроллер

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



NECS-N / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	339	363	396	435	478	526	546
Полная мощность на входе	(1)	kW	126	132	151	165	178	190	198
EER	(1)		2,69	2,75	2,62	2,64	2,69	2,76	2,76
ESEER	(1)		3,80	3,88	3,79	3,88	3,78	3,89	3,91
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	338	362	395	434	476	524	544
EER	(1)(2)		2,64	2,72	2,58	2,61	2,65	2,73	2,72
ESEER	(1)(2)		3,64	3,73	3,64	3,74	3,64	3,75	3,77
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	D	D	D	C	C
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	371	398	436	473	515	572	597
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	122	130	143	157	171	187	194
COP	(3)		3,03	3,07	3,05	3,01	3,02	3,06	3,08
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	373	400	438	474	517	574	600
COP	(3)(2)		3,00	3,04	3,02	2,99	2,99	3,03	3,05
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	C	C	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	58,4	62,6	68,2	74,9	82,2	90,5	94,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	49,5	43,4	51,7	35,3	42,6	39,3	42,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	64,5	69,2	75,7	82,2	89,4	99,4	104
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	60,3	53,1	63,6	42,5	50,4	47,5	51,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3170	3250	3280	4220	4610	4740	4810
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	594	638	678	728	761	792
Полная мощность на входе	(1)	kW	227	237	253	264	283	303
EER	(1)		2,62	2,69	2,68	2,76	2,69	2,62
ESEER	(1)		3,77	3,78	3,83	3,92	3,88	3,78
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	592	636	675	726	758	790
EER	(1)(2)		2,59	2,66	2,65	2,73	2,66	2,58
ESEER	(1)(2)		3,64	3,64	3,67	3,79	3,73	3,64
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	C	D	D
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	654	686	742	796	834	871
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	214	227	245	259	272	286
COP	(3)		3,05	3,02	3,03	3,08	3,07	3,05
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	656	689	745	799	838	875
COP	(3)(2)		3,03	3,00	3,00	3,06	3,04	3,03
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	102	110	117	125	131	136
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	42,9	44,6	50,4	39,3	42,9	46,5
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	114	119	129	138	145	151
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	52,9	52,6	61,5	47,9	52,5	57,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	4860	5950	6080	6230	6260	6300
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / SL			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	320	343	383	413	445	493	516
Полная мощность на входе	(1)	kW	131	138	154	170	185	200	207
EER	(1)		2,44	2,49	2,48	2,42	2,40	2,47	2,49
ESEER	(1)		3,99	4,00	3,97	4,05	3,99	4,07	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	318	342	381	412	443	492	514
EER	(1)(2)		2,40	2,46	2,44	2,40	2,38	2,45	2,46
ESEER	(1)(2)		3,83	3,87	3,81	3,92	3,84	3,93	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	E	E	E	E	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	368	390	442	474	513	564	586
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	117	125	139	152	164	180	188
COP	(3)		3,14	3,12	3,18	3,11	3,12	3,14	3,12
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	370	392	444	476	515	566	588
COP	(3)(2)		3,11	3,09	3,14	3,09	3,09	3,11	3,10
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	55,0	59,1	65,9	71,0	76,5	84,9	88,8
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	43,9	38,7	48,2	31,8	36,9	34,6	37,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	64,0	67,9	76,8	82,4	89,1	98,0	102
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	59,4	51,1	65,4	42,8	50,0	46,1	49,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3400	3530	3680	4720	4860	5160	5270
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / SL			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	574	593	639	688	726	765
Полная мощность на входе	(1)	kW	232	247	262	276	293	309
EER	(1)		2,48	2,40	2,43	2,49	2,48	2,48
ESEER	(1)		3,95	4,00	4,05	4,06	4,06	3,96
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	572	591	636	686	724	763
EER	(1)(2)		2,45	2,38	2,41	2,46	2,45	2,45
ESEER	(1)(2)		3,81	3,86	3,88	3,92	3,90	3,81
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	E	E	E	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	663	684	737	781	838	884
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	209	219	235	250	264	278
COP	(3)		3,17	3,12	3,14	3,12	3,17	3,17
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	665	687	740	784	841	887
COP	(3)(2)		3,15	3,10	3,11	3,10	3,14	3,15
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	98,8	102	110	118	125	132
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	40,0	38,6	44,7	35,0	39,1	43,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	115	119	128	136	146	154
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	54,4	52,3	60,6	46,1	53,0	58,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	70	69	70	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5500	6280	6580	6830	6990	7140
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

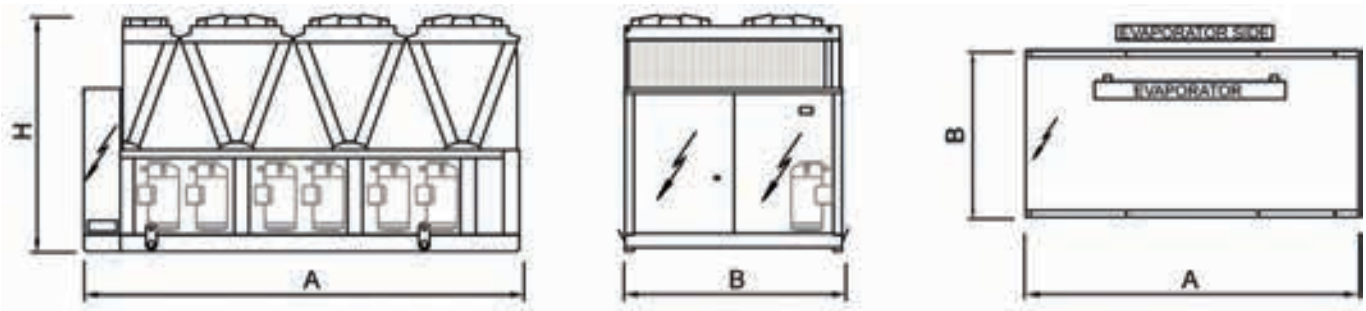
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	352	372	417	453	504	538	559
Полная мощность на входе	(1)	kW	121	128	143	155	173	185	192
EER	(1)		2,90	2,91	2,91	2,91	2,92	2,91	2,92
ESEER	(1)		4,12	4,20	4,07	4,19	4,08	4,18	4,17
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	350	370	415	452	502	536	557
EER	(1)(2)		2,85	2,87	2,86	2,88	2,88	2,87	2,88
ESEER	(1)(2)		3,93	4,02	3,87	4,03	3,90	4,01	4,00
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	C
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)									
Производительность по теплу	(3)	kW	383	409	449	497	533	586	614
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	120	128	140	155	166	183	191
COP	(3)		3,21	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
НАГРЕВ (EN14511)									
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	385	411	452	499	535	589	617
COP	(3)(2)		3,17	3,17	3,18	3,18	3,18	3,19	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	60,6	64,0	71,7	78,0	86,8	92,6	96,2
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	53,2	45,5	57,1	38,4	47,5	41,1	44,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(3)	m³/h	66,6	71,1	78,1	86,3	92,6	102	107
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	64,3	56,2	67,6	46,9	54,1	49,9	54,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	76	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3490	3580	3610	4840	5120	5270	5350
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-N / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	625	667	710	745	789	833
Полная мощность на входе	(1)	kW	215	228	242	256	270	287
EER	(1)		2,91	2,92	2,93	2,92	2,92	2,91
ESEER	(1)		4,09	4,09	4,14	4,18	4,17	4,09
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	622	664	707	743	787	830
EER	(1)(2)		2,87	2,88	2,88	2,88	2,89	2,86
ESEER	(1)(2)		3,92	3,92	3,94	4,02	4,00	3,91
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	674	708	766	819	860	898
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	210	221	239	255	269	280
COP	(3)		3,21	3,20	3,20	3,21	3,20	3,21
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	676	711	770	822	863	902
COP	(3)(2)		3,18	3,17	3,17	3,19	3,17	3,18
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	108	115	122	128	136	143
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	47,4	48,7	55,2	41,2	46,2	51,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	117	123	133	142	149	156
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	56,2	56,1	65,6	50,6	55,8	60,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	78	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5400	6610	6760	6940	6970	7000
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



RECS 1052 - 1952



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

189-399 kW

Реверсивный чиллер наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевым теплообменником, пластинчатым теплообменником и ТРВ. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
SL	сверхнизкошумная версия

Особенности

ГИБКОСТЬ
Гибкость в использовании благодаря множеству функций и версий оборудования.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46C в режиме охлаждения и д -10C в режиме нагрева
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Подача горячей воды с температурой до +55
ГИДРОМОДУЛЬ
Стандартный циркуляционный насос с возможностью поставки буферного бака: 1 или 2 насоса, 2-х или 4-х полюсные двигатели, низкого или высокого давления

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



RECS / B			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	195	238	276	307	359	385
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,0	95,6	109	114	139	155
EER	(1)		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
ESEER	(1)		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	196	239	278	308	361	387
EER	(1)(2)		2,62	2,48	2,52	2,68	2,57	2,47
ESEER	(1)(2)		3,35	3,09	3,19	3,43	3,25	3,26
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	D	D	D	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	212	259	301	332	389	418
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	70,0	89,6	102	108	131	141
COP	(3)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	211	258	300	331	388	417
COP	(3)(2)		2,97	2,84	2,89	3,03	2,91	2,91
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	33,6	41,0	47,6	52,8	61,8	66,3
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	35,7	34,8	41,6	40,9	47,4	47,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	36,8	45,0	52,3	57,8	67,6	72,6
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	42,9	41,9	50,2	49,0	56,6	56,9
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	77	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2910	3450	3590	3860	4100	4170
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / LN			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	229	266	298	346	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,8	96,3	112	115	141	158
EER	(1)		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
ESEER	(1)		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	190	230	268	300	348	372
EER	(1)(2)		2,52	2,37	2,37	2,58	2,44	2,33
ESEER	(1)(2)		3,53	3,22	3,32	3,61	3,39	3,41
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	E	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	205	247	289	322	374	401
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	65,9	83,4	96,1	102	123	132
COP	(3)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	204	246	288	321	372	400
COP	(3)(2)		3,05	2,92	2,96	3,12	2,99	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	32,6	39,4	45,8	51,4	59,6	63,8
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	33,6	32,1	38,6	38,8	44,1	44,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	35,6	43,0	50,2	56,0	64,9	69,7
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	40,1	38,2	46,4	46,1	52,3	52,5
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	71	71	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2910	3450	3590	3860	4100	4170
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

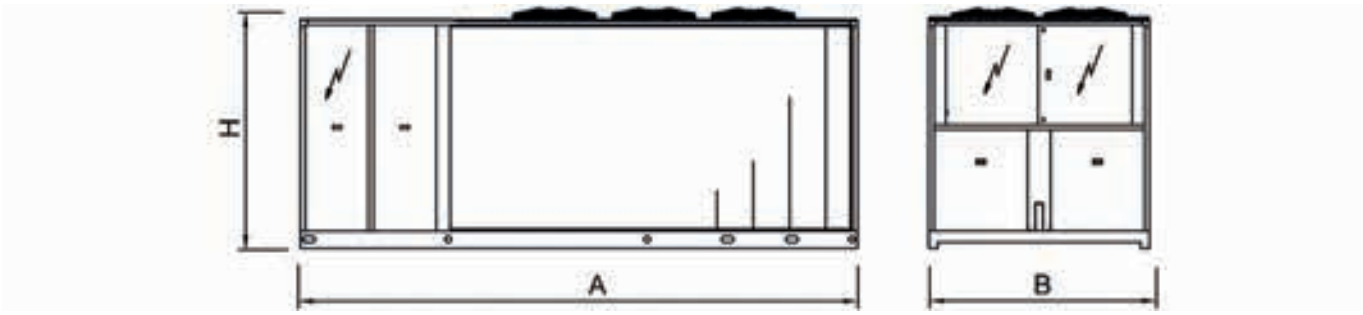
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / LT			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	248	288	313	372	399
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,5	88,7	104	113	134	148
EER	(1)		2,69	2,80	2,78	2,77	2,79	2,70
ESEER	(1)		3,19	3,38	2,25	3,36	3,32	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	201	250	290	314	374	401
EER	(1)(2)		2,67	2,79	2,76	2,76	2,76	2,67
ESEER	(1)(2)		2,94	3,12	3,12	3,06	3,11	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	C	C	D
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	220	272	318	342	406	438
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	74,6	90,5	108	113	136	146
COP	(3)		2,95	3,00	2,96	3,04	2,98	2,99
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	219	271	318	341	405	438
COP	(3)(2)		2,89	2,96	2,91	2,99	2,92	2,93
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	34,5	42,8	49,7	53,8	64,0	68,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	37,6	37,8	45,4	42,6	50,8	51,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	38,2	47,3	55,3	59,4	70,6	76,1
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,2	46,2	56,3	51,9	61,8	62,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	76	77	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3010	3790	3930	3960	4650	4720
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / SL			1052	1152	1352	1552	1752	1952
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	190	228	266	298	333	377
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,7	95,2	111	116	149	152
EER	(1)		2,55	2,39	2,40	2,57	2,24	2,48
ESEER	(1)		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	191	229	267	299	335	379
EER	(1)(2)		2,53	2,39	2,39	2,56	2,23	2,46
ESEER	(1)(2)		3,50	3,33	3,43	3,60	3,32	3,53
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	F	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	206	248	294	322	363	412
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	66,5	81,7	94,7	102	120	133
COP	(3)		3,10	3,04	3,10	3,17	3,03	3,11
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	205	247	293	321	361	411
COP	(3)(2)		3,04	2,99	3,05	3,12	2,98	3,05
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	B	B	C	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	32,8	39,2	45,7	51,3	57,3	65,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	33,9	31,9	38,5	38,7	40,7	45,6
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	35,8	43,2	51,1	55,9	63,1	71,6
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	40,5	38,6	48,0	46,0	49,3	55,3
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3010	3550	3830	3960	4100	4720
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



RECS 1062 - 1962



Версия	
B	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	версия для низких температур окружающего воздуха
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации	
-	охлаждение и нагрев
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ГИБКОСТЬ
Гибкость в использовании благодаря множеству функций и версий оборудования.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46C в режиме охлаждения и д -10C в режиме нагрева.
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Подача горячей воды с температурой до +55.

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

189-399 kW

Реверсивный чиллер наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевым теплообменником, кожухотрубным теплообменником и TPB. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Контроллер

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



RECS / B			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	195	238	276	307	359	385
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,0	95,6	109	114	139	155
EER	(1)		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49
ESEER	(1)		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	195	237	275	305	358	384
EER	(1)(2)		2,61	2,46	2,49	2,66	2,55	2,47
ESEER	(1)(2)		3,33	3,03	3,14	3,36	3,20	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	D	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	212	259	301	332	389	418
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	70,0	89,6	102	108	131	141
COP	(3)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	213	260	302	334	390	419
COP	(3)(2)		3,01	2,87	2,91	3,05	2,94	2,95
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	33,6	41,0	47,6	52,8	61,8	66,3
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	26,6	39,5	39,6	48,7	46,2	29,9
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	36,8	45,0	52,3	57,8	67,6	72,6
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	31,9	47,5	47,8	58,4	55,2	35,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	77	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2960	3470	3860	4140	4340	4640
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / LN			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	229	266	298	346	371
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,8	96,3	112	115	141	158
EER	(1)		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34
ESEER	(1)		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	189	228	265	297	345	370
EER	(1)(2)		2,50	2,35	2,35	2,55	2,42	2,32
ESEER	(1)(2)		3,50	3,16	3,26	3,54	3,34	3,40
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	E	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	205	247	289	322	374	401
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	65,9	83,4	96,1	102	123	132
COP	(3)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,03
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	206	248	290	324	375	402
COP	(3)(2)		3,09	2,94	2,98	3,14	3,02	3,01
Класс энергопотребления при охлаждении			B	C	C	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	32,6	39,4	45,8	51,4	59,6	63,8
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	25,0	36,5	36,8	46,2	43,0	27,7
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	35,6	43,0	50,2	56,0	64,9	69,7
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	29,8	43,4	44,1	54,9	51,0	33,0
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	71	71	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2960	3470	3860	4140	4340	4640
A	(6)	mm	4610	4610	4610	5610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2420	2430	2430	2430

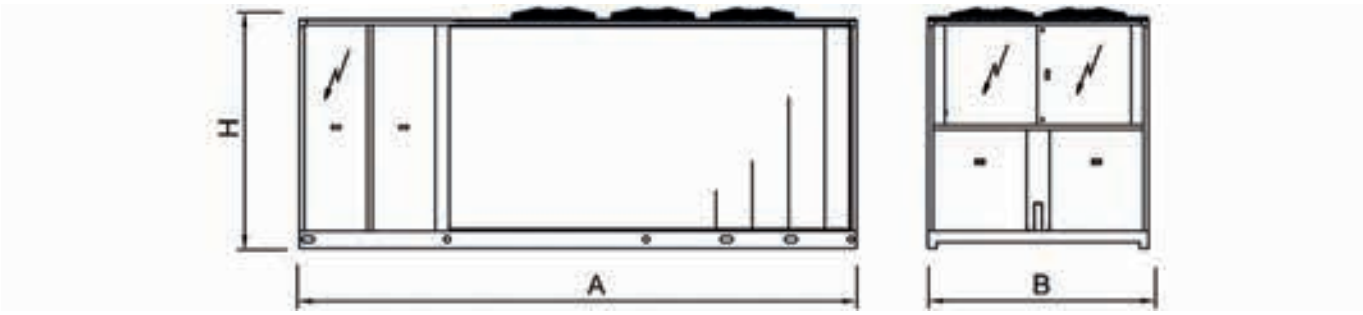
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / LT			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	248	288	313	372	399
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,5	88,7	104	113	134	148
EER	(1)		2,69	2,80	2,78	2,77	2,79	2,70
ESEER	(1)		3,19	3,38	3,25	3,36	3,32	3,34
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	200	247	287	311	370	398
EER	(1)(2)		2,66	2,76	2,74	2,73	2,74	2,65
ESEER	(1)(2)		2,93	3,08	3,09	3,03	3,09	2,97
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	C	C	D
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	220	272	318	342	406	438
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	74,6	90,5	108	113	136	146
COP	(3)		2,95	3,00	2,96	3,04	2,98	2,99
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	221	273	320	344	408	440
COP	(3)(2)		2,93	2,98	2,93	3,01	2,95	2,96
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	34,5	42,8	49,7	53,8	64,0	68,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,9	43,0	43,2	50,7	49,6	51,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	38,2	47,3	55,3	59,4	70,6	76,1
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	34,4	52,5	53,6	61,8	60,3	62,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	76	76	77	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3060	3840	4230	4240	4910	5210
A	(6)	mm	4610	5610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

RECS / SL			1062	1162	1362	1562	1762	1962
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	190	228	266	298	333	377
Полная мощность на входе	(1)	kW	74,7	95,2	111	116	149	152
EER	(1)		2,55	2,39	2,40	2,57	2,24	2,48
ESEER	(1)		3,59	3,38	3,50	3,69	3,38	3,63
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	190	227	265	297	332	376
EER	(1)(2)		2,52	2,37	2,37	2,54	2,21	2,46
ESEER	(1)(2)		2,88	2,77	2,84	2,94	2,66	2,84
Класс энергопотребления при охлаждении			D	E	E	D	F	E
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)								
Производительность по теплу	(3)	kW	206	248	294	322	363	412
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	66,5	81,7	94,7	102	120	133
COP	(3)		3,10	3,04	3,10	3,17	3,03	3,11
НАГРЕВ (EN14511)								
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	207	250	295	323	364	413
COP	(3)(2)		3,08	3,02	3,08	3,13	3,01	3,09
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	32,8	39,2	45,7	51,3	57,3	65,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	25,2	36,2	36,6	46,0	39,7	28,7
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(3)	m³/h	35,8	43,2	51,1	55,9	63,1	71,6
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	30,1	43,8	45,6	54,8	48,1	34,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3060	3570	4130	4240	4340	5210
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	5610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS-N 2022 - 4822



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса

441-1162 kW

Чиллера наружной установки для производства холодной/горячей воды с полугерметичными винтовыми компрессорами оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевым теплообменником, кожухотрубным теплообменником и TPB. Рама и основа из оцинкованного стального листа с порошковой окраской. Наружные панели из дюралюминия. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется в изменениям потребления холода благодаря точному устройству терморегулирования.

Версия

B	базовая версия
CA	класс эффективности A
LN-CA	низкошумное исполнение, класс эффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение ,класс эффективности A

Конфигурации

-	базовая функция
D	частичная рекуперация тепла

Особенности

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Агрегат класса эффективности A. Высокая эффективность при низком потребления энергии в течение рабочего времени
КОМПАКТНОСТЬ
Уменьшенные размеры, возможность установки в ограниченном пространстве
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Работа агрегата гарантированна при наружной температуре от -10C до +46C.
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Подача горячей воды с температурой до +55

Дополнительные опции

- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Электронные TPB
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



FOCS-N / B			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	450	494	531	572	663	791	916	1029	1146
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	177	187	208	229	272	299	343	389
EER	(1)		2,76	2,79	2,85	2,74	2,90	2,91	3,07	3,00	2,95
ESEER	(1)		3,71	3,75	3,81	3,81	3,99	3,89	3,90	4,02	3,94
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	448	493	529	571	661	789	914	1026	1143
EER	(1)(2)		2,73	2,76	2,81	2,72	2,87	2,87	3,04	2,97	2,92
ESEER	(1)(2)		3,61	3,64	3,69	3,73	3,88	3,78	3,81	3,89	3,83
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	B	B	B
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ (ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	479	524	566	600	699	824	946	1073	1195
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	152	166	178	188	215	252	283	322	363
COP	(3)		3,14	3,15	3,18	3,19	3,25	3,27	3,34	3,34	3,29
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	480	525	568	601	701	826	948	1077	1199
COP	(3)(2)		3,12	3,13	3,16	3,18	3,23	3,25	3,32	3,31	3,27
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	77,4	85,0	91,4	98,5	114	136	158	177	197
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	30,0	33,3	38,4	25,2	32,5	36,7	33,3	42,3	37,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	83,2	91,0	98,4	104	121	143	164	186	208
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	34,6	38,1	44,6	28,3	36,8	40,6	36,2	46,9	41,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	80	80	80	80	81	80	82	81
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5900	6330	6420	6660	7290	9390	10400	10700	11310
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	10000	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-N / CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	460	503	538	586	672	803	929	1041	1162
Полная мощность на входе	(1)	kW	158	170	181	202	222	264	291	343	378
EER	(1)		2,91	2,96	2,97	2,91	3,03	3,04	3,19	3,04	3,08
ESEER	(1)		3,88	3,89	3,91	3,96	4,09	4,03	4,01	3,99	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	458	501	536	585	670	801	926	1038	1159
EER	(1)(2)		2,88	2,93	2,93	2,88	2,99	3,01	3,16	3,00	3,04
ESEER	(1)(2)		3,77	3,79	3,79	3,86	3,96	3,91	3,91	3,87	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	B	C	B	B	A	B	B
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	470	520	553	590	683	804	923	1051	1166
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	143	156	167	177	202	237	265	309	341
COP	(3)		3,28	3,33	3,31	3,33	3,38	3,39	3,48	3,41	3,42
НАГРЕВ (EN14511)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	472	522	555	591	684	807	925	1054	1169
COP	(3)(2)		3,26	3,31	3,28	3,31	3,35	3,36	3,46	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	79,1	86,6	92,6	101	116	138	160	179	200
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	31,3	34,5	39,4	26,5	33,4	37,8	34,3	43,3	38,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	81,7	90,4	96,1	102	119	140	160	183	203
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	33,4	37,6	42,5	27,3	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	79	80	80	80	80	81	80	81	81
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6050	6630	6710	6950	7480	9620	10650	11260	11690
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-N / LN-CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	444	492	524	564	654	780	904	1013	1130
Полная мощность на входе	(1)	kW	160	169	182	205	224	267	290	342	380
EER	(1)		2,78	2,91	2,87	2,75	2,92	2,92	3,11	2,96	2,97
ESEER	(1)		3,86	3,92	3,92	3,93	4,12	4,02	4,02	4,01	4,07
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	443	491	523	563	653	777	901	1010	1127
EER	(1)(2)		2,75	2,88	2,84	2,72	2,89	2,89	3,08	2,93	2,94
ESEER	(1)(2)		3,76	3,81	3,80	3,85	4,00	3,91	3,92	3,89	3,96
Класс энергопотребления при охлаждении			C	C	C	C	C	C	B	B	B
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	467	520	553	586	683	804	923	1051	1166
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	143	156	167	177	202	237	265	309	341
COP	(3)		3,26	3,33	3,31	3,30	3,38	3,39	3,48	3,41	3,42
НАГРЕВ (EN14511)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	468	522	555	587	684	807	925	1054	1169
COP	(3)(2)		3,24	3,31	3,28	3,29	3,35	3,36	3,46	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	76,5	84,7	90,2	97,1	113	134	156	174	195
Падение давления	(1)	kPa	29,3	33,0	37,5	24,5	31,7	35,7	32,4	41,1	36,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	81,1	90,4	96,1	102	119	140	160	183	203
Падение давления	(3)	kPa	32,9	37,6	42,5	26,9	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	73	74	74	74	74	75	74	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	93	95	95	95	95	96	96	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6120	6610	6700	6930	7580	9730	10800	11400	11860
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

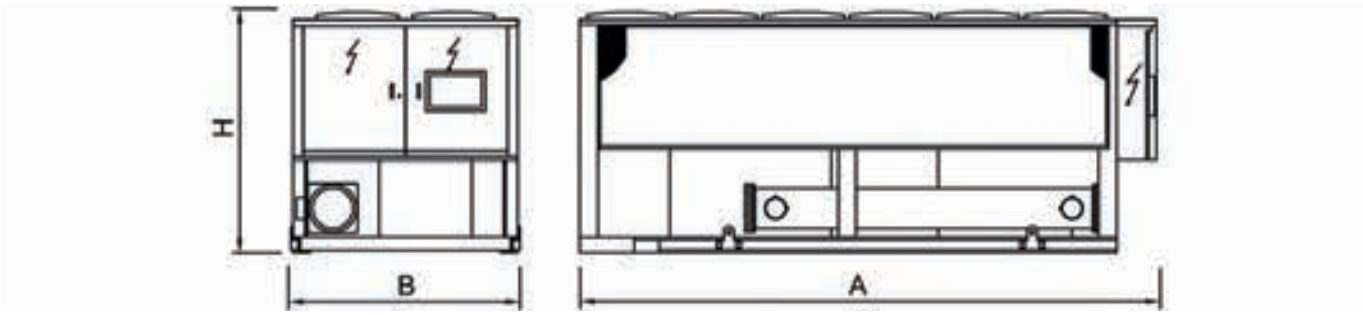
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-N / SL-CA			2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	441	488	520	559	649	772	895	1004	1119
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	172	185	209	227	271	293	346	385
EER	(1)		2,71	2,84	2,81	2,68	2,86	2,85	3,05	2,90	2,91
ESEER	(1)		3,84	3,91	3,91	3,93	4,12	3,99	4,01	4,01	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	440	487	518	557	647	769	893	1001	1116
EER	(1)(2)		2,69	2,81	2,78	2,66	2,83	2,82	3,02	2,87	2,88
ESEER	(1)(2)		3,74	3,81	3,79	3,84	4,01	3,88	3,91	3,89	3,94
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	C	D	C	C	B	C	C
НАГРЕВ (ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ)											
Производительность по теплу	(3)	kW	461	514	546	578	674	794	911	1039	1151
Общая потребляемая мощность	(3)	kW	142	154	166	175	200	235	262	305	338
COP	(3)		3,25	3,33	3,30	3,30	3,37	3,38	3,47	3,40	3,41
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)											
Производительность по теплу	(3)(2)	kW	462	516	548	579	676	797	913	1042	1154
COP	(3)(2)		3,23	3,31	3,28	3,28	3,35	3,36	3,45	3,38	3,39
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	75,9	84,0	89,5	96,2	112	133	154	173	193
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	28,8	32,5	36,8	24,0	31,2	34,9	31,8	40,3	35,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	80,1	89,4	94,9	100	117	138	158	181	200
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	32,1	36,8	41,5	26,2	34,3	37,7	33,6	44,0	38,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	70	70	70	70	71	70	71	71
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	89	91	91	91	91	92	92	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6190	6680	6770	7010	7650	9820	10890	11510	11950
A	(6)	mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011
3 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-NR 0152 - 1204



Чиллер серии NRG с воздушным охлаждением конденсатора, функцией теплового насоса и полной рекуперацией тепла

33,3-311 kW

Реверсивный чиллера с воздушным охлаждением конденсатора и полной рекуперацией тепла для одновременного производства охлажденной/горячей воды, с герметичными роторными спиральными компрессорами, работающими на хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатыми теплообменниками и терморегулирующими расширительными вентилями. Внешние панели из алюминиевого сплава и основание из покрашеной оцинкованной листовой стали. Модельный ряд включает в себя версии с двумя и четырьмя компрессорами и двумя контурами.

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумное исполнение
SL	сверхнизкошумное исполнение

Особенности

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ СИСТЕМ
Уникальное предложение: агрегат, предназначенный для удовлетворения потребности в холодной воде, горячей воде для отопления или горячей воде для бытовых нужд, в соответствии с режимом работы.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 52 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов).

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



NECS-NR / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	36,6	43,2	48,5	55,8	61,2	73,3	94,8	120
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	15,4	18,8	21,3	24,2	27,6	35,5	44,0
EER	(1)		2,58	2,81	2,58	2,62	2,53	2,66	2,67	2,73
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	41,1	48,9	55,3	62,5	68,1	83,1	107	136
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	14,2	15,6	18,1	21,1	22,8	26,3	34,0	42,3
COP	(2)		2,89	3,13	3,06	2,96	2,99	3,16	3,16	3,21
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	6,29	7,44	8,35	9,61	10,5	12,6	16,3	20,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	41,7	58,2	42,2	55,9	44,5	45,0	44,3	46,6
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	7,14	8,50	9,61	10,9	11,8	14,4	18,7	23,6
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	53,6	75,9	55,9	71,3	56,1	59,1	57,9	60,6
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(3)	m³/h	8,55	9,90	11,5	13,0	14,6	17,3	22,2	27,9
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	76,9	103	80,1	103	85,0	84,2	81,8	85,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	67	67	66	66	67	68	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	84	84	84	84	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	635	700	720	770	1110	1270

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	151	150	166	189	211	240	277	311
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	58,9	69,0	75,8	85,2	95,6	107	120
EER	(1)		2,56	2,54	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	173	167	185	209	234	266	306	344
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,4	58,0	64,9	72,1	79,8	92,0	104	116
COP	(2)		3,17	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	25,9	25,8	28,6	32,5	36,3	41,3	47,7	53,5
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	47,7	41,9	43,0	43,7	42,8	44,4	47,3	47,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	30,0	29,1	32,2	36,4	40,7	46,3	53,2	59,8
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	63,8	53,1	54,5	54,8	53,7	55,8	58,9	58,9
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(3)	m³/h	36,2	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	93,2	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	73	73	73	73	74	75	75
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	87	92	92	92	93	94	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / LN			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	157	177	199	227	261	291
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,8	70,2	78,4	87,8	96,5	110	125
EER	(1)		2,43	2,24	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	160	176	198	225	254	290	324
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,0	60,8	67,9	75,7	85,8	97,9	110
COP	(2)		2,95	2,89	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	24,6	27,0	30,5	34,3	39,1	44,9	50,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	38,2	38,4	38,5	38,1	39,8	41,9	41,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	27,7	30,6	34,4	39,2	44,1	50,4	56,3
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	48,3	49,1	49,0	49,7	50,5	52,9	52,3
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(3)	m³/h	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	67	67	67	67	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / SL			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	33,3	39,6	47,0	50,9	58,3	69,1	93,9	119
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,6	17,1	19,6	23,2	25,2	29,5	36,0	44,6
EER	(1)		2,13	2,32	2,40	2,19	2,31	2,34	2,61	2,67
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	40,0	47,4	55,1	60,9	70,5	80,9	109	137
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	13,8	15,2	18,1	20,6	22,4	26,0	34,1	42,4
COP	(2)		2,90	3,12	3,04	2,96	3,15	3,11	3,19	3,24
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	5,74	6,82	8,09	8,77	10,0	11,9	16,2	20,5
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	34,7	48,9	39,6	46,5	40,3	40,1	43,4	45,7
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	6,96	8,23	9,57	10,6	12,3	14,1	18,9	23,9
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	50,9	71,2	55,4	67,7	60,2	55,9	59,5	62,2
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕР В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(3)	m³/h	8,55	9,90	11,5	13,0	14,6	17,3	22,2	27,9
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	76,9	103	80,1	103	85,0	84,2	81,8	85,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	61	61	61	61	61	62	64	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	78	78	79	79	79	80	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	695	700	750	845	1145	1325

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

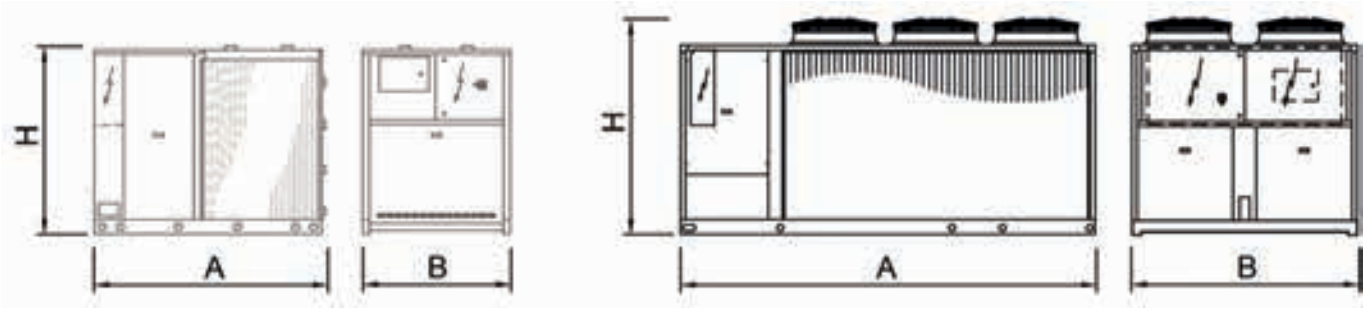
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	142	160	183	201	225	261	294
Полная мощность на входе	(1)	kW	62,7	58,0	67,4	75,4	87,3	95,5	108	123
EER	(1)		2,28	2,45	2,37	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	169	159	178	205	226	253	295	330
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,3	52,6	59,5	68,7	76,1	83,8	96,1	110
COP	(2)		3,12	3,02	2,99	2,99	2,97	3,02	3,06	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	24,6	24,4	27,5	31,6	34,6	38,8	44,9	50,6
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	43,1	37,6	39,7	41,3	38,7	39,1	41,9	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	29,4	27,6	30,9	35,7	39,3	43,9	51,2	57,3
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	61,5	48,0	50,2	52,7	50,1	50,2	54,5	54,2
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(3)	m³/h	36,2	34,4	39,3	44,3	50,0	55,8	63,9	72,1
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	93,2	79,6	88,2	90,9	93,5	96,4	94,7	98,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	63	63	63	63	63	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	82	82	83	83	83	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1700	1960	2350	2420	2590	2950	3100

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-NR 1314 - 3218



Чиллер серии NRG с воздушным охлаждением конденсатора, функцией теплового насоса и полной рекуперацией тепла

332-850 kW

Реверсивный чиллера с полной рекуперацией тепла для одновременной выработки холодной и теплой воды с герметичными спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубными теплообменниками и электронным TPB. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4, 6 или 8 компрессорами в многоконтурном исполнении.

Версия

B	базовая версия
CA	класс эффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение ,класс эффективности A

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 55 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A
Модельный ряд также имеет версии с классом эффективности A. NECS-NR/CA и NECS-NR/SL-CA обеспечивают высочайший уровень эффективности благодаря выбору теплообменников с расширенной площадью поверхности теплообмена и точному контролю вентиляторов, как в стандартном , так и в низкошумном исполнении.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Комплект LT для работы до температуры до -10C в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12C (CA)

Контроллер

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



NECS-NR / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	353	377	412	452	496	546	567
Полная мощность на входе	(1)	kW	125	131	150	163	176	189	196
EER	(1)		2,81	2,89	2,75	2,77	2,82	2,89	2,89
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	380	408	447	485	528	587	612
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	121	129	141	156	169	186	192
COP	(2)		3,13	3,18	3,16	3,11	3,12	3,16	3,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	60,7	65,0	70,9	77,8	85,4	94,0	97,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	53,4	46,9	55,8	38,1	46,0	42,4	45,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	66,1	70,9	77,6	84,2	91,7	102	106
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	63,4	55,8	66,9	44,7	52,9	49,9	54,3
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	76
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3530	3620	3650	4850	5240	5370	5430

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	617	662	704	757	790	823
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	235	250	262	281	300
EER	(1)		2,74	2,82	2,81	2,89	2,82	2,74
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	670	703	761	816	855	893
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	212	225	243	256	270	283
COP	(2)		3,16	3,12	3,13	3,18	3,17	3,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	106	114	121	130	136	142
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	46,3	48,1	54,4	42,4	46,3	50,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	116	122	132	142	149	155
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	55,6	55,3	64,6	50,3	55,2	60,2
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5480	6700	6830	7000	7030	7060

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	362	387	425	471	524	559	581
Полная мощность на входе	(1)	kW	122	128	145	157	173	185	192
EER	(1)		2,96	3,03	2,94	3,01	3,04	3,03	3,03
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	394	420	462	507	546	603	630
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	120	127	140	155	166	183	189
Хол. Коэфф.	(2)		3,30	3,31	3,30	3,28	3,29	3,30	3,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	62,4	66,6	73,2	81,1	90,2	96,3	100
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	56,4	49,2	59,4	41,5	51,3	44,5	48,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	68,5	73,0	80,3	88,1	95,0	105	109
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	68,0	59,1	71,5	48,9	56,8	52,7	57,5
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	77	76	77	77	77
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3850	3950	3980	5460	5740	5890	5970

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	637	680	724	775	813	850
Полная мощность на входе	(1)	kW	217	230	244	256	272	289
EER	(1)		2,94	2,95	2,96	3,03	2,99	2,94
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	693	729	788	840	882	924
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	210	221	239	253	266	280
COP	(2)		3,30	3,29	3,29	3,33	3,31	3,30
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	110	117	125	133	140	146
Падение давления	(1)	kPa	49,3	50,7	57,4	44,5	48,9	53,5
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	120	127	137	146	153	161
Падение давления	(2)	kPa	59,4	59,3	69,4	53,3	58,7	64,4
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	78	77	77	78	78	78
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6020	7350	7500	7700	7740	7770

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / SL-CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	357	398	429	462	512	536
Полная мощность на входе	(1)	kW	130	137	153	169	183	198	205
EER	(1)		2,56	2,61	2,60	2,54	2,52	2,59	2,61
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	378	400	453	486	526	578	601
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	116	124	138	151	163	178	186
COP	(2)		3,25	3,23	3,29	3,22	3,23	3,25	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	57,2	61,4	68,5	73,8	79,5	88,2	92,2
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	47,4	41,8	52,0	34,3	39,8	37,3	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	65,6	69,6	78,7	84,5	91,3	100	104
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	62,4	53,7	68,8	45,0	52,6	48,5	52,3
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(3)	m³/h	79,1	84,3	94,2	103	111	122	127
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	90,8	78,8	98,5	66,3	78,0	71,0	76,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3760	3900	4050	5350	5490	5780	5890

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-NR / SL-CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	596	616	663	714	754	795
Полная мощность на входе	(1)	kW	229	244	260	274	290	306
EER	(1)		2,60	2,52	2,55	2,61	2,60	2,60
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	679	701	755	801	859	906
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	207	217	233	248	262	276
COP	(2)		3,28	3,23	3,24	3,23	3,28	3,28
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	103	106	114	123	130	137
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	43,2	41,7	48,3	37,8	42,2	46,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	118	122	131	139	149	157
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	57,2	54,9	63,7	48,4	55,7	62,0
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(3)	m³/h	141	148	158	169	178	189
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	82,0	81,6	92,8	71,1	79,6	88,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	70	69	70	70	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6130	7020	7330	7600	7750	7910

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-NR 1062 - 3222



Чиллер серии NRG с воздушным охлаждением конденсатора, функцией теплового насоса и полной рекуперацией тепла

199-826 kW

Реверсивный чиллера с полной рекуперацией тепла для одновременной выработки холодной и теплой воды с полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевым вентиляторами, медно-алюминиевым теплообменником, кожухотрубным теплообменником и TPB. Эти агрегаты разработаны для двухтрубных систем и могут производить теплую или холодную воду, а также горячую воду на дополнительном теплообменнике для нужд ГВС или второго подогрева для систем кондиционирования воздуха.

Версия

CA	класс эффективности A
LN-CA	низкошумное исполнение, класс эффективности A
SL-CA	сверхникошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA-E	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A+

Особенности

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
Уникальное предложение: агрегат разработан для удовлетворения потребностей в холодной, теплой воде и воде для ГВС.
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46C в режиме охлаждения и д -10C в режиме нагрева.
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 55 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений.
ДОСТУПНА ВЕРСИЯ XL-CA-E
Эксклюзивная премиальная версия. Самый низкий уровень шума на рынке в сочетании с высочайшей эффективность в любом режиме работы.

Дополнительные опции

- Коррекция косинуса фи.
- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



FOCS-NR / CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	210	248	302	329	380	425	483	525	554	624	701	826
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,1	84,8	101	109	129	144	156	167	176	201	222	264
EER	(1)		2,91	2,93	2,98	3,01	2,95	2,95	3,10	3,14	3,16	3,10	3,15	3,13
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
COP	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	36,2	42,8	52,1	56,7	65,5	73,2	83,1	90,4	95,3	107	121	142
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	28,8	40,2	36,6	43,4	40,3	27,9	26,7	29,0	32,3	23,1	30,5	30,9
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	77	77	76	77	78	78	78	80	80	80	79	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99	99	101	101	101	101	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-NR / LN-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	205	241	294	322	369	414	469	513	541	604	684	799
Полная мощность на входе	(1)	kW	70,8	84,6	103	109	130	144	163	168	177	206	225	274
EER	(1)		2,89	2,85	2,86	2,96	2,83	2,87	2,88	3,06	3,05	2,93	3,03	2,91
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
COP	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	35,3	41,5	50,6	55,4	63,6	71,2	80,7	88,4	93,2	104	118	138
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,4	37,9	34,5	41,4	38,0	26,4	25,1	27,7	30,8	21,6	29,0	29,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	70	71	70	71	71	71	72	74	74	74	73	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-NR / SL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	199	233	283	314	356	401	464	509	537	597	678	790
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,7	87,6	109	113	137	149	166	170	180	210	229	281
EER	(1)		2,74	2,66	2,61	2,78	2,59	2,69	2,80	2,99	2,98	2,85	2,96	2,81
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	211	251	301	330	385	422	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	64,8	78,4	89,9	98,4	119	127	147	158	167	176	205	238
COP	(2)		3,26	3,20	3,35	3,35	3,25	3,33	3,30	3,40	3,38	3,45	3,42	3,43
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	34,3	40,1	48,8	54,0	61,3	69,1	79,9	87,6	92,5	103	117	136
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	26,0	35,4	32,1	39,4	35,3	24,8	24,6	27,3	30,3	21,1	28,5	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	36,7	43,6	52,3	57,4	66,9	73,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	29,6	41,9	36,9	44,4	42,1	27,9	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	94,2	106	114	121	138	153	181
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	46,1	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	67	66	67	67	67	68	70	70	70	69	70
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7670	8150	8250	8690	9260	11480

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-NR / XL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	454	500	528	584	665	772
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	167	169	180	212	230	287
EER	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	2,73	2,95	2,94	2,76	2,90	2,70
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	143	152	161	170	199	230
COP	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,41	3,53	3,50	3,56	3,54	3,54
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ													
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791	883	1041
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	78,2	86,2	91,0	101	115	133
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	23,6	26,4	29,4	20,2	27,4	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА													
Расход воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	106	114	121	138	153	181
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	43,3	46,4	51,7	37,8	49,2	50,1
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	64	66	66	66	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	85	87	87	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	7790	8260	8350	8790	9340	11580

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C

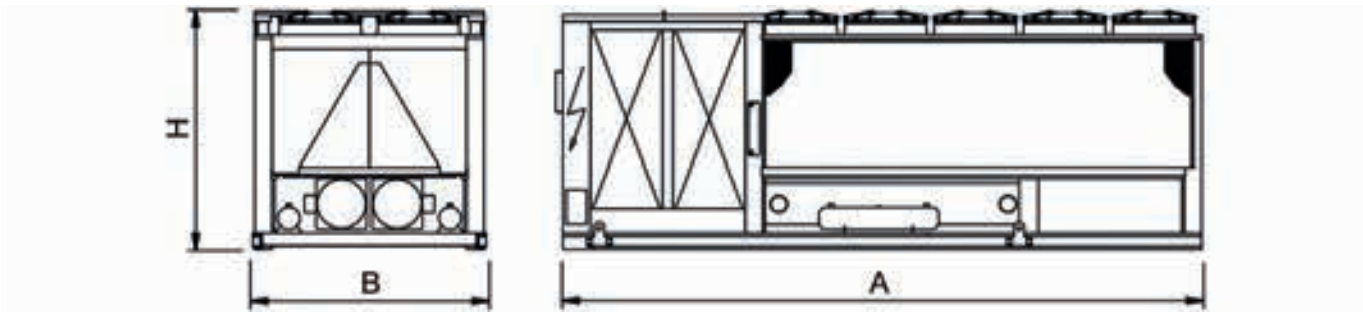
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

FOCS-NR / XL-CA-E			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	473	510	541	611
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	152	163	169	193
EER	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	3,11	3,14	3,20	3,17
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	513	552	588	644
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	145	154	164	176
COP	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,52	3,58	3,59	3,67
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	81,4	87,7	93,2	105
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	25,5	27,3	30,8	22,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	89,1	95,9	102	112
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	30,6	32,6	37,1	25,0
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(3)	m³/h	46,1	54,9	67,2	72,4	84,4	106	114	121	138
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	46,8	66,3	60,9	70,7	67,0	43,3	46,4	51,7	37,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	64	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	86	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	8400	9300	9300	9300
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	8510	8720	8890	9400

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на РЕКУПЕРАТОРЕ (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 1 м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

NECS-WNR 0152 - 1604



Чиллер серии NRG с водяным охлаждением конденсатора, функцией теплового насоса и полной рекуперацией тепла

45,7 - 491 kW

Тепловые насосы типа "вода-вода" с полной рекуперацией тепла для одновременной выработки холодной и теплой воды с герметичными спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, пластинчатыми теплообменниками и TPB. Модельный рад состоит из агрегатов с 2 или 4 компрессорами, с двумя холодильными контурами.

Версия

B	базовая версия

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ
2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех решений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 55 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Акустический кожух для снижения уровня шума
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



NECS-WNR			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	45,7	52,4	61,1	69,5	78,2	91,7	119	149	193
Полная мощность на входе	(1)	kW	9,81	11,1	12,9	14,9	16,5	19,6	25,4	31,5	40,9
EER	(1)		4,66	4,72	4,74	4,66	4,74	4,68	4,69	4,73	4,73
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	51,2	58,7	68,2	77,8	87,4	103	133	166	215
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	12,4	13,8	16,2	18,4	20,3	23,8	30,9	38,3	49,8
COP	(2)		4,13	4,25	4,21	4,23	4,31	4,32	4,29	4,33	4,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	40,4	46,7	54,1	61,7	69,7	82,0	106	133	172
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
Производительность рекуператора	(3)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	7,87	9,02	10,5	12,0	13,5	15,8	20,5	25,7	33,3
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	25,3	22,8	22,4	25,8	28,5	30,2	34,6	37,9	39,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	8,91	10,2	11,9	13,5	15,2	17,8	23,0	28,9	37,4
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	32,4	29,1	28,4	32,9	36,2	38,5	43,6	47,9	49,6
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	9,52	10,9	12,7	14,5	16,2	19,1	24,8	31,0	40,1
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	37,0	33,2	32,5	37,6	41,4	44,0	50,4	55,1	57,0
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	9,52	10,9	12,7	14,5	16,2	19,1	24,8	31,0	40,1
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	37,0	33,2	32,5	37,6	41,4	44,0	50,4	55,1	57,0
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(3)	m³/h	9,05	10,4	12,0	13,7	15,4	18,1	23,4	29,3	38,0
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	33,5	30,1	29,3	34,0	37,5	39,8	45,1	49,5	51,2
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	8,65	9,95	11,5	13,1	14,8	17,4	22,4	28,0	36,4
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	30,6	27,7	26,7	30,9	34,3	36,5	41,2	45,1	46,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	57	58	58	58	59	60	61	62	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
B	(6)	mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C

2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне РЕКУПЕРАТОРА (вход/выход) 45°C/50°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м

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

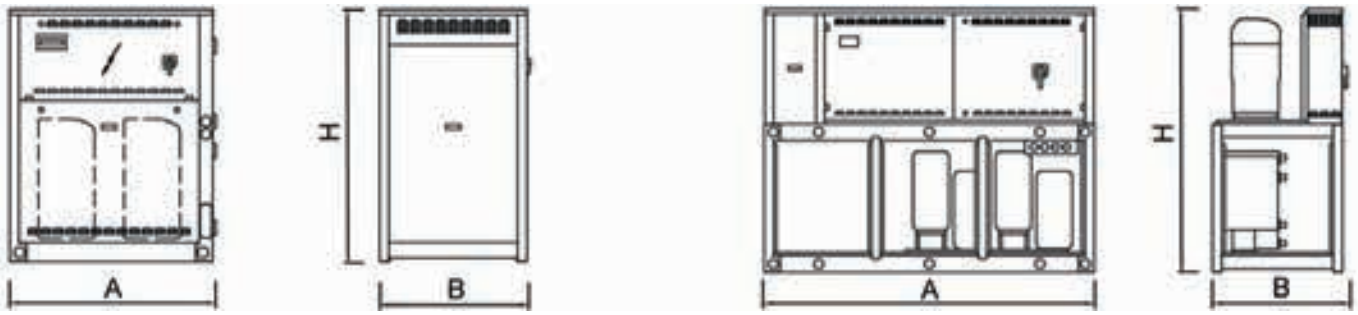
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

NECS-WNR			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	183	211	239	268	298	343	389	440	491
Полная мощность на входе	(1)	kW	39,1	44,9	50,7	56,8	63,1	72,5	81,7	93,5	105
EER	(1)		4,67	4,71	4,72	4,72	4,72	4,73	4,76	4,70	4,67
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	205	236	266	298	332	382	432	490	548
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	47,6	54,6	61,6	69,0	76,5	88,1	99,3	113	126
COP	(2)		4,30	4,31	4,31	4,32	4,34	4,33	4,35	4,35	4,36
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	163	188	212	238	266	305	346	392	438
Полная мощность на входе	(3)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	31,4	36,4	41,2	46,1	51,3	59,0	66,9	75,7	84,6
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	37,3	39,2	38,6	38,3	39,3	39,0	39,4	40,7	39,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	35,6	40,9	46,2	51,8	57,7	66,3	75,1	85,1	95,2
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	47,7	49,6	48,6	48,4	49,6	49,3	49,7	51,5	49,9
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	38,0	43,9	49,7	55,6	61,9	71,2	80,6	91,4	102
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	54,5	57,1	56,2	55,7	57,1	56,7	57,2	59,3	57,5
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	38,0	43,9	49,7	55,6	61,9	71,2	80,6	91,4	102
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	54,5	57,1	56,2	55,7	57,1	56,7	57,2	59,3	57,5
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(3)	m³/h	36,2	41,6	46,9	52,7	58,7	67,5	76,4	86,6	96,8
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	49,3	51,3	50,2	50,0	51,3	51,0	51,4	53,2	51,5
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	34,7	39,8	44,9	50,4	56,1	64,4	73,0	82,8	92,6
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	45,3	46,9	45,9	45,7	46,8	46,5	46,9	48,7	47,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	69	70	71	72	73	74	74	74	74
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B	(6)	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891
H	(6)	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810	1895	2000

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне РЕКУПЕРАТОРА (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



FOCS-WNR 0802 - 3202



Чиллер серии NRG с водяным охлаждением конденсатора, функцией теплового насоса и полной рекуперацией тепла

183-839 kW

Тепловой насос для внутренней установки разработан для 2-х трубной системы. Агрегат оборудован секцией для утилизации теплоты конденсации: теплобменник вырабатывает теплую воду для нужд ГВС или секции 2 подогрева приточной установки). Полугерметичный винтовой компрессор, хладагент R134a, кожухотрубный теплообменник на стороне потребителя и источника. Рама из оцинкованной стали с порошковой окраской.

Версия

- базовая версия

Особенности

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Уникальное предложение : агрегат разработан для удовлетворения потребностей в холодной, горячей воде и воде для ГВС

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ
2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех решений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 55 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений

Дополнительные опции

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Электронные TPB
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

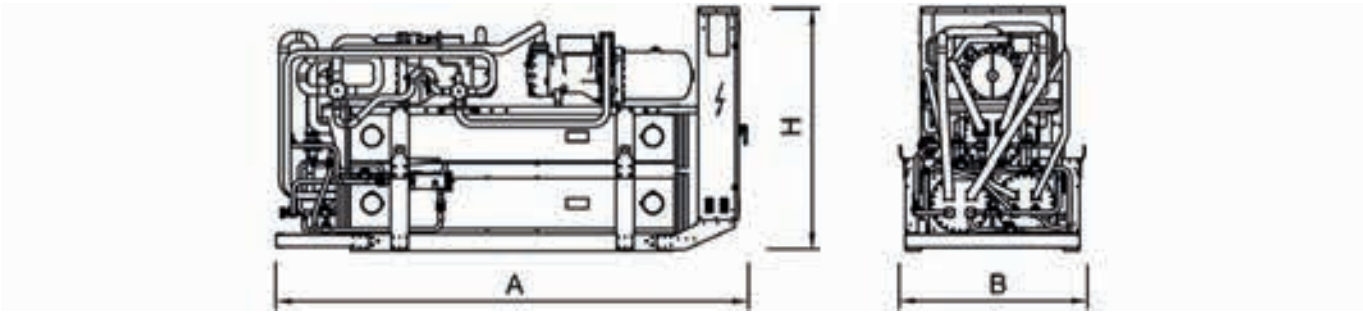
W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика"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



FOCS-WNR			0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902	2152	2502	2602	2702	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	183	226	258	306	350	408	452	523	611	662	737	839
Полная мощность на входе	(1)	kW	38,2	47,7	54,1	63,6	72,9	85,8	95,9	106	124	133	149	170
EER	(1)		4,78	4,73	4,77	4,82	4,80	4,76	4,71	4,95	4,94	4,99	4,93	4,92
ESEER	(1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	201	250	286	338	385	451	504	577	672	723	814	922
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	45,5	56,6	65,5	75,9	86,4	103	116	127	148	157	179	203
COP	(2)		4,43	4,42	4,36	4,45	4,46	4,38	4,35	4,52	4,56	4,62	4,56	4,53
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	162	201	229	272	311	362	404	468	547	589	662	748
Полная мощность на входе	(3)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
Производительность рекуператора	(3)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	31,4	38,9	44,4	52,8	60,2	70,3	77,8	90,1	105	114	127	145
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	25,7	32,5	43,4	37,6	33,9	43,7	25,4	23,8	32,5	27,0	33,5	43,4
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	35,0	43,4	49,7	58,7	67,0	78,3	87,5	100	117	126	142	160
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,9	40,6	54,2	46,4	41,9	54,2	32,2	29,4	40,0	32,8	41,7	53,4
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	37,8	46,9	53,5	63,4	72,5	84,7	93,8	108	126	136	152	173
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	37,2	47,2	62,9	54,3	49,1	63,4	37,0	34,1	46,6	38,6	48,0	62,4
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	37,8	46,9	53,5	63,4	72,5	84,7	93,8	108	126	136	152	173
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	37,2	47,2	62,9	54,3	49,1	63,4	37,0	34,1	46,6	38,6	48,0	62,4
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(3)	m³/h	35,7	44,3	50,6	59,8	68,3	79,8	89,2	102	119	128	144	163
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	33,1	42,1	56,3	48,3	43,5	56,3	33,4	30,7	41,6	34,2	43,4	55,6
ТЕПЛООБМЕННИК РЕКУПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ ЧИЛЛЕРА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(3)	m³/h	33,9	42,2	48,3	56,7	64,9	75,7	85,2	97,3	113	121	138	155
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	29,8	38,2	51,4	43,5	39,3	50,7	30,5	27,7	37,6	30,7	39,6	50,1
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	76	77	79	79	79	79	78	79	80	80	80	80
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97	98	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3800	3800	3800	5000	5000	5000
B	(6)	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1490	1490	1490	1490	1490	1490
H	(6)	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2050	2050	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2420	2470	2880	3580	3690	3750	4920	5310	5730	6470	6590	7370

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 30/35°C
2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (выход)10°C
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне РЕКУПЕРАТОРА (вход/выход) 45°C/50°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



Чиллера для одновременного и независимого производства холода и тепла (INTEGRA)

Оборудование для одновременного и независимого производства холода и тепла

NECS-Q 0152 - 1204



Чиллер для наружного монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

33,3-311 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником и TPB. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах

Версия

B	базовая версия
LN	низкошумное исполнение
SL	сверхнизкошумное исполнение

Особенности

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной, так так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима.
ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ
Climaveneta- единственная компания предлагающая спиральные компрессоры в 3 версиях
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Агрегаты Energy Raiser оборудованы электронным устройство обеспечивающим полностью автоматическое управление для выбора наилучшего режима работы
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Стандартно агрегат поставляется прессостатом для контроля работы вентиляторов, который позволяет ему работать в режиме охлаждения до температуры -10C.
ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Дополнительные опции

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

Контроллер

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



NECS-Q / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	36,6	43,2	48,5	55,8	61,2	73,3	94,8	120
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,2	15,4	18,8	21,3	24,2	27,6	35,5	44,0
EER	(1)		2,58	2,81	2,58	2,62	2,53	2,66	2,67	2,73
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	41,1	48,9	55,3	62,5	68,1	83,1	107	136
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	14,2	15,6	18,1	21,1	22,8	26,3	34,0	42,3
COP	(2)		2,89	3,13	3,06	2,96	2,99	3,16	3,16	3,21
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
Коэффициент эффективности рекуперации TER			6,75	7,08	7,04	6,99	7,04	7,16	7,07	7,18
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Поток воды	(1)	m³/h	6,29	7,44	8,35	9,61	10,5	12,6	16,3	20,7
Падение давления	(1)	kPa	41,7	58,2	42,2	55,9	44,5	45,0	44,3	46,6
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Поток воды	(2)	m³/h	7,14	8,50	9,61	10,9	11,8	14,4	18,7	23,6
Падение давления	(2)	kPa	53,6	75,9	55,9	71,3	56,1	59,1	57,9	60,6
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	52	52	52	52	52	53	54	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	84	84	84	84	84	85	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	635	700	720	770	1110	1270

NECS-Q / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	151	150	166	189	211	240	277	311
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,9	58,9	69,0	75,8	85,2	95,6	107	120
EER	(1)		2,56	2,54	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	173	167	185	209	234	266	306	344
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,4	58,0	64,9	72,1	79,8	92,0	104	116
COP	(2)		3,17	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,19	7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Поток воды	(1)	m³/h	25,9	25,8	28,6	32,5	36,3	41,3	47,7	53,5
Падение давления	(1)	kPa	47,7	41,9	43,0	43,7	42,8	44,4	47,3	47,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Поток воды	(2)	m³/h	30,0	29,1	32,2	36,4	40,7	46,3	53,2	59,8
Падение давления	(2)	kPa	63,8	53,1	54,5	54,8	53,7	55,8	58,9	58,9
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	55	60	60	60	61	62	63	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	87	92	92	92	93	94	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-Q / LN			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	157	177	199	227	261	291
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,8	70,2	78,4	87,8	96,5	110	125
EER	(1)		2,43	2,24	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	160	176	198	225	254	290	324
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,0	60,8	67,9	75,7	85,8	97,9	110
COP	(2)		2,95	2,89	2,92	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	24,6	27,0	30,5	34,3	39,1	44,9	50,0
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	38,2	38,4	38,5	38,1	39,8	41,9	41,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	27,7	30,6	34,4	39,2	44,1	50,4	56,3
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	48,3	49,1	49,0	49,7	50,5	52,9	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	54	54	55	56	57	57
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1600	1840	2120	2320	2480	2680	2860

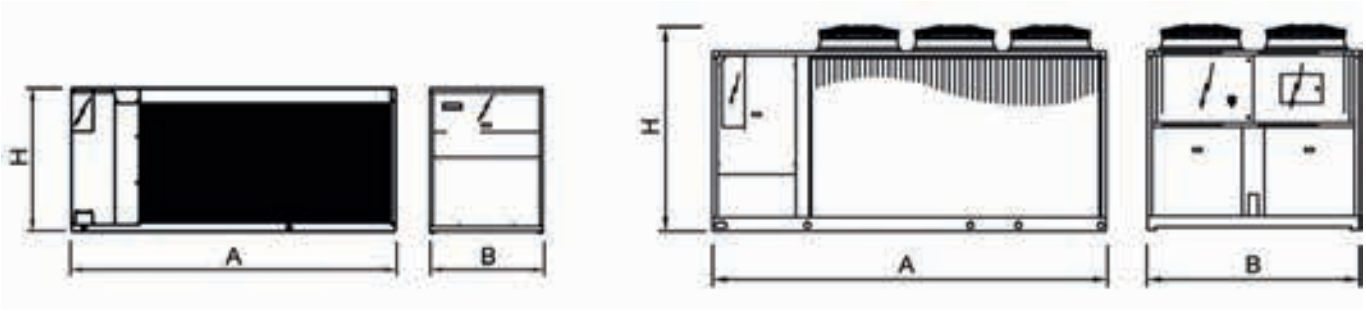
NECS-Q / SL			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	33,3	39,6	47,0	50,9	58,3	69,1	93,9	119
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,6	17,1	19,6	23,2	25,2	29,5	36,0	44,6
EER	(1)		2,13	2,32	2,40	2,19	2,31	2,34	2,61	2,67
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	40,0	47,4	55,1	60,9	70,5	80,9	109	137
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	13,8	15,2	18,1	20,6	22,4	26,0	34,1	42,4
COP	(2)		2,90	3,12	3,04	2,96	3,15	3,11	3,19	3,24
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	37,2	43,6	50,6	57,2	64,1	76,3	97,7	123
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,8	14,2	16,6	18,9	21,0	24,5	31,9	39,6
Производительность рекуператора	(3)	kW	49,2	56,9	66,2	75,0	83,8	99,3	128	161
Коэффициент эффективности рекуперации TER			6,75	7,08	7,04	6,99	7,04	7,16	7,07	7,18
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	5,74	6,82	8,09	8,77	10,0	11,9	16,2	20,5
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	34,7	48,9	39,6	46,5	40,3	40,1	43,4	45,7
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	6,96	8,23	9,57	10,6	12,3	14,1	18,9	23,9
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	50,9	71,2	55,4	67,7	60,2	55,9	59,5	62,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	46	46	47	47	47	48	50	51
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	78	78	79	79	79	80	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	2038	2038	2538	2538	2538	3088	3088	3588
B	(6)	mm	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304	1304
H	(6)	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	585	615	695	700	750	845	1145	1325

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-Q / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	143	142	160	183	201	225	261	294
Полная мощность на входе	(1)	kW	62,7	58,0	67,4	75,4	87,3	95,5	108	123
EER	(1)		2,28	2,45	2,37	2,43	2,30	2,36	2,41	2,38
НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	169	159	178	205	226	253	295	330
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	54,3	52,6	59,5	68,7	76,1	83,8	96,1	110
COP	(2)		3,12	3,02	2,99	2,99	2,97	3,02	3,06	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ										
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	160	151	173	194	220	246	280	317
Полная мощность на входе	(3)	kW	51,3	49,8	57,1	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	198	226	255	288	321	368	415
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,19	7,00	6,99	6,96	7,04	7,10	6,98	6,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	m³/h	24,6	24,4	27,5	31,6	34,6	38,8	44,9	50,6
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	43,1	37,6	39,7	41,3	38,7	39,1	41,9	42,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды	(2)	m³/h	29,4	27,6	30,9	35,7	39,3	43,9	51,2	57,3
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	61,5	48,0	50,2	52,7	50,1	50,2	54,5	54,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(4)	dB(A)	51	50	50	51	51	51	53	54
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	83	82	82	83	83	83	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3588	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(6)	mm	1304	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(6)	mm	1650	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	1390	1700	1960	2350	2420	2590	2950	3100

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) (вход / выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

NECS-Q 1314 - 3218



Чиллер для наружного монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

332-850 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах

Версия

B	базовая версия
CA	класс эффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение ,класс эффективности A

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной, так так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A
Модельный ряд также доступен в версии с классом эффективности A. NECS-Q/CA и NECS-Q/SL-CA гарантируют высочайший уровень эффективности благодаря увеличенной площади поверхности теплообмена и точному выбору вентиляторов. Доступны в стандартном и низкошумном исполнении.и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима работы

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ
Встроенный гидромодуль содержит компоненты гидравлического контура: доступен в исполнении с одним или двумя линейными насосами, с низким или высоким напором, как для контура потребителя, так и для контура рекуперации (до 4-х насосов)

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Комплект LT для работы до температуры до -10□ C в режиме теплового насоса (SL/CA), до -12C (CA)

Контроллер

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



NECS-Q / B			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	353	377	412	452	496	546	567
Полная мощность на входе	(1)	kW	125	131	150	163	176	189	196
EER	(1)		2,81	2,89	2,75	2,77	2,82	2,89	2,89
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	380	408	447	485	528	587	612
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	121	129	141	156	169	186	192
COP	(2)		3,13	3,18	3,16	3,11	3,12	3,16	3,18
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	60,7	65,0	70,9	77,8	85,4	94,0	97,7
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	53,4	46,9	55,8	38,1	46,0	42,4	45,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	66,1	70,9	77,6	84,2	91,7	102	106
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	63,4	55,8	66,9	44,7	52,9	49,9	54,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3530	3620	3650	4850	5240	5370	5430

NECS-Q / B			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	617	662	704	757	790	823
Полная мощность на входе	(1)	kW	225	235	250	262	281	300
EER	(1)		2,74	2,82	2,81	2,89	2,82	2,74
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	670	703	761	816	855	893
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	212	225	243	256	270	283
COP	(2)		3,16	3,12	3,13	3,18	3,17	3,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	106	114	121	130	136	142
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	46,3	48,1	54,4	42,4	46,3	50,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	116	122	132	142	149	155
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	55,6	55,3	64,6	50,3	55,2	60,2
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	65	65	66	66	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	5690	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	5480	6700	6830	7000	7030	7060

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-Q / CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	362	387	425	471	524	559	581
Полная мощность на входе	(1)	kW	122	128	145	157	173	185	192
EER	(1)		2,96	3,03	2,94	3,01	3,04	3,03	3,03
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	394	420	462	507	546	603	630
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	120	127	140	155	166	183	189
COP	(2)		3,30	3,31	3,30	3,28	3,29	3,30	3,32
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	62,4	66,6	73,2	81,1	90,2	96,3	100
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	56,4	49,2	59,4	41,5	51,3	44,5	48,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	68,5	73,0	80,3	88,1	95,0	105	109
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	68,0	59,1	71,5	48,9	56,8	52,7	57,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3850	3950	3980	5460	5740	5890	5970

NECS-Q / CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	637	680	724	775	813	850
Полная мощность на входе	(1)	kW	217	230	244	256	272	289
EER	(1)		2,94	2,95	2,96	3,03	2,99	2,94
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	693	729	788	840	882	924
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	210	221	239	253	266	280
COP	(2)		3,30	3,29	3,29	3,33	3,31	3,30
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	110	117	125	133	140	146
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	49,3	50,7	57,4	44,5	48,9	53,5
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	120	127	137	146	153	161
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	59,4	59,3	69,4	53,3	58,7	64,4
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	66	66	66	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6020	7350	7500	7700	7740	7770

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-Q / SL-CA			1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	357	398	429	462	512	536
Полная мощность на входе	(1)	kW	130	137	153	169	183	198	205
EER	(1)		2,56	2,61	2,60	2,54	2,52	2,59	2,61
НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	378	400	453	486	526	578	601
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	116	124	138	151	163	178	186
COP	(2)		3,25	3,23	3,29	3,22	3,23	3,25	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ									
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	355	379	423	460	500	547	568
Полная мощность на входе	(3)	kW	107	113	126	139	150	163	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	455	485	542	590	640	700	728
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,55	7,66	7,64	7,55	7,63	7,67	7,64
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	m³/h	57,2	61,4	68,5	73,8	79,5	88,2	92,2
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	47,4	41,8	52,0	34,3	39,8	37,3	40,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды	(2)	m³/h	65,6	69,6	78,7	84,5	91,3	100	104
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	62,4	53,7	68,8	45,0	52,6	48,5	52,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	6	6	6	6
Количество контуров		N°	2	2	2	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(4)	dB(A)	56	56	56	57	57	57	57
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3760	3900	4050	5350	5490	5780	5890

NECS-Q / SL-CA			2416	2418	2618	2818	3018	3218
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	596	616	663	714	754	795
Полная мощность на входе	(1)	kW	229	244	260	274	290	306
EER	(1)		2,60	2,52	2,55	2,61	2,60	2,60
НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	679	701	755	801	859	906
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	207	217	233	248	262	276
COP	(2)		3,28	3,23	3,24	3,23	3,28	3,28
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ								
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	636	667	711	758	802	848
Полная мощность на входе	(3)	kW	189	200	213	226	240	252
Производительность рекуператора	(3)	kW	814	854	911	971	1027	1085
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,68	7,62	7,61	7,63	7,63	7,67
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	m³/h	103	106	114	123	130	137
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	43,2	41,7	48,3	37,8	42,2	46,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды	(2)	m³/h	118	122	131	139	149	157
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	57,2	54,9	63,7	48,4	55,7	62,0
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров		N°	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	91	91	91	92	92	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	6130	7020	7330	7600	7750	7910

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

ERACS2-Q 1062 - 3222



Чиллер для наружного монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

199-826 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели с дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской.

Версия

CA	класс эффективности A
LN-CA	низкошумное исполнение, класс эффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA-E	сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A+

Особенности

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной, так так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима. работы.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46C

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ XL-CA-E
Высокоэффективная версия. Самый низкий уровень шума на рынке в сочетании с высочайшей эффективностью в режиме работы нагрева до -10C.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Производство горячей воды до 55 °C в летнем и зимнем режиме эксплуатации, предлагая максимальную универсальность в отношении различных промышленно эксплуатационных решений.

Дополнительные опции

- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



ERACS2-Q / CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	210	248	302	329	380	425	483	525	554	624	701	826
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,1	84,8	101	109	129	144	156	167	176	201	222	264
EER	(1)		2,91	2,93	2,98	3,01	2,95	2,95	3,10	3,14	3,16	3,10	3,15	3,13
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
COP	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	36,2	42,8	52,1	56,7	65,5	73,2	83,1	90,4	95,3	107	121	142
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	28,8	40,2	36,6	43,4	40,3	27,9	26,7	29,0	32,3	23,1	30,5	30,9
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	65	65	65	66	66	66	66	68	68	68	68	69
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	97	97	98	99	99	99	101	101	101	101	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

ERACS2-Q / LN-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	205	241	294	322	369	414	469	513	541	604	684	799
Полная мощность на входе	(1)	kW	70,8	84,6	103	109	130	144	163	168	177	206	225	274
EER	(1)		2,89	2,85	2,86	2,96	2,83	2,87	2,88	3,06	3,05	2,93	3,03	2,91
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	218	258	308	339	396	434	492	541	571	615	711	826
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	67,0	80,7	92,2	101	122	131	149	159	169	178	207	240
COP	(2)		3,25	3,20	3,35	3,35	3,25	3,32	3,31	3,41	3,38	3,46	3,43	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	35,3	41,5	50,6	55,4	63,6	71,2	80,7	88,4	93,2	104	118	138
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,4	37,9	34,5	41,4	38,0	26,4	25,1	27,7	30,8	21,6	29,0	29,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	37,8	44,9	53,6	58,9	68,7	75,4	85,5	94,1	99,2	107	124	143
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	58	59	59	60	59	59	60	62	62	62	62	63
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7580	8060	8160	8600	9160	11380

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

ERACS2-Q / SL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	199	233	283	314	356	401	464	509	537	597	678	790
Полная мощность на входе	(1)	kW	72,7	87,6	109	113	137	149	166	170	180	210	229	281
EER	(1)		2,74	2,66	2,61	2,78	2,59	2,69	2,80	2,99	2,98	2,85	2,96	2,81
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	211	251	301	330	385	422	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	64,8	78,4	89,9	98,4	119	127	147	158	167	176	205	238
COP	(2)		3,26	3,20	3,35	3,35	3,25	3,33	3,30	3,40	3,38	3,45	3,42	3,43
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	428	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	122	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	542	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	7,97	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	34,3	40,1	48,8	54,0	61,3	69,1	79,9	87,6	92,5	103	117	136
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	26,0	35,4	32,1	39,4	35,3	24,8	24,6	27,3	30,3	21,1	28,5	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	36,7	43,6	52,3	57,4	66,9	73,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	29,6	41,9	36,9	44,4	42,1	27,9	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	55	55	56	55	55	56	58	58	58	58	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7670	8150	8250	8690	9260	11480

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C

2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH

3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

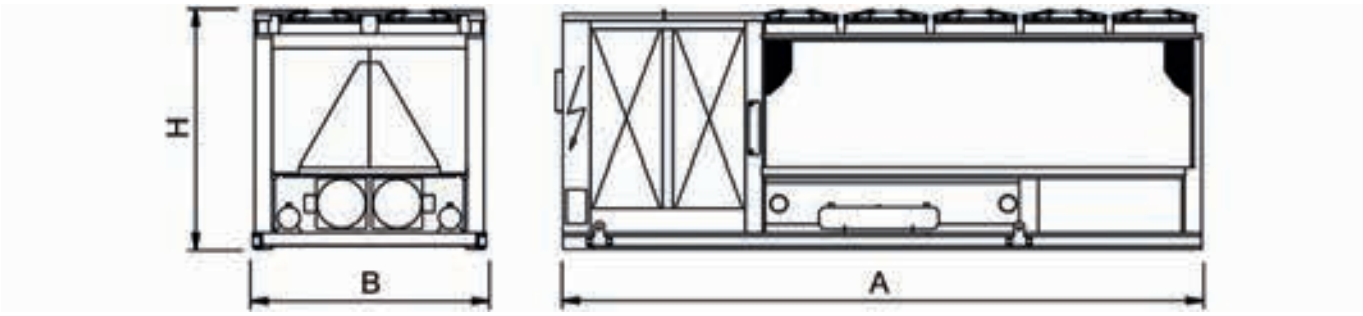
ERACS2-Q / XL-CA			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622	2722	3222
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	454	500	528	584	665	772
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	167	169	180	212	230	287
EER	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	2,73	2,95	2,94	2,76	2,90	2,70
НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	486	536	564	607	703	815
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	143	152	161	170	199	230
COP	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,41	3,53	3,50	3,56	3,54	3,54
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ													
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631	701	826
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170	193	228
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791	883	1041
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	8,18	8,14	8,12	8,35	8,19	8,17
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	78,2	86,2	91,0	101	115	133
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	23,6	26,4	29,4	20,2	27,4	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА													
Расход воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	84,4	93,1	98,0	105	122	142
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(4)	dB(A)	53	54	54	54	54	52	54	54	54	54	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	85	87	87	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	7790	8260	8350	8790	9340	11580

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

ERACS2-Q / XL-CA-E			1062	1162	1362	1562	1762	2022	2222	2422	2622
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	204	247	293	319	366	473	510	541	611
Полная мощность на входе	(1)	kW	66,6	77,0	99,5	105	127	152	163	169	193
EER	(1)		3,07	3,21	2,95	3,06	2,88	3,11	3,14	3,20	3,17
НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	218	267	308	340	393	513	552	588	644
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	62,4	77,6	88,4	95,2	116	145	154	164	176
COP	(2)		3,50	3,44	3,49	3,57	3,38	3,52	3,58	3,59	3,67
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	209	248	305	329	381	484	522	550	631
Полная мощность на входе	(3)	kW	60,6	72,2	87,1	92,5	111	134	145	153	170
Производительность рекуператора	(3)	kW	266	316	386	416	486	609	658	694	791
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,83	7,81	7,93	8,06	7,80	8,18	8,14	8,12	8,35
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	35,2	42,5	50,5	55,0	63,1	81,4	87,7	93,2	105
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	25,5	27,3	30,8	22,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	37,9	46,4	53,5	59,1	68,3	89,1	95,9	102	112
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	30,6	32,6	37,1	25,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	53	54	54	54	54	53	55	55	55
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	86	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	4610	5610	5610	6610	6610	8400	9300	9300	9300
B	(6)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	3900	4490	4830	5590	5730	8510	8720	8890	9400

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

i-FX-Q 0502 - 0802



Чиллер для наружного монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

466-811 kW

Многоцелевой агрегат наружной установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и TPB. Наружные панели с дюралюминия, рама и основание из оцинкованного листа с порошковой окраской. Революционная конструкция агрегата, запатентована, использование двигателей с частотным приводом для компрессоров, вентиляторов и при необходимости для насосов обеспечивает непревзойденный уровень эффективности, особенно на частичной нагрузке.

Версия

CA	класс эффективности A
LN-CA	низкошумное исполнение, класс эффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение ,класс эффективности A

Особенности

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ- ЗАПАТЕНТОВАНО
Эксклюзивный алгоритм логики работы на агрегатах серии INTEGRA, удовлетворяет потребности в холодной и теплой воде одновременно, использование двигателей с частотным приводом обеспечивает экономию электроэнергии

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ
Очень высокая эффективность на частичной нагрузке благодаря инверторной технологии и винтовыми компрессорам. Таким образом, эксплуатационные расходы сводятся до минимума.

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ
Расширенный диапазон работы с максимальной температурой окружающего воздуха до +46C.

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ АГРЕГАТОМ И СИСТЕМОЙ
Низкие пусковые токи и косинус фи больше чем 0.9, позволяют снизить сечение электрических кабелей и отказаться от использования фазовыравнивающих конденсаторов, что сокращает стоимость электрооборудования. Использование частотных преобразователей позволят работать в режиме частичной нагрузки до 15%, что отражается на более стабильных параметрах холодной воды.

Дополнительные опции

- Гидромодуль
- VPF - переменный расход холодоносителя (насосы с инвертором)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

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



I-FX-Q / CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	487	617	711	811
Полная мощность на входе	(1)	kW	166	206	245	273
EER	(1)		2,94	2,99	2,91	2,97
НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	515	654	758	856
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	149	193	224	249
COP	(2)		3,44	3,40	3,38	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды	(1)	m³/h	83,8	106	122	140
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	24,2	26,7	36,7	35,1
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА						
Расход воды	(2)	m³/h	89,4	114	132	149
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	27,6	30,5	42,5	39,8
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	64	65	65	66
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	97	98	98	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7650	9350	9430	10580

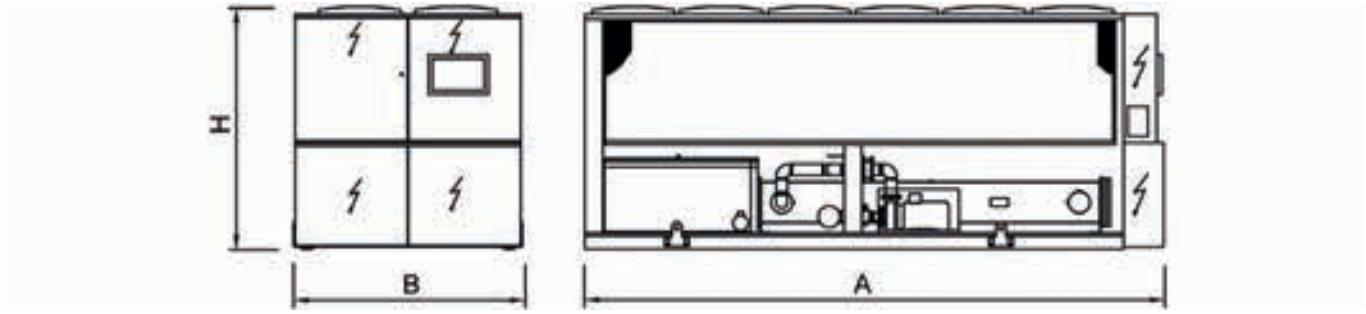
Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

I-FX-Q / LN-CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	471	599	690	787
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	205	243	271
EER	(1)		2,89	2,93	2,84	2,91
НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	515	654	758	856
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	149	193	224	249
COP	(2)		3,44	3,40	3,38	3,44
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды	(1)	m³/h	81,1	103	119	135
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	22,7	25,1	34,5	33,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА						
Расход воды	(2)	m³/h	89,4	114	132	149
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	27,6	30,5	42,5	39,8
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	59	60	60	61
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	92	93	93	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7650	9350	9430	10580

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

I-FX-Q / SL-CA			0502	0602	0702	0802
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	466	592	681	777
Полная мощность на входе	(1)	kW	163	206	245	273
EER	(1)		2,85	2,88	2,78	2,85
НАГРЕВ						
Производительность по теплу	(2)	kW	510	649	750	847
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	147	190	220	244
COP	(2)		3,47	3,42	3,40	3,47
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ						
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	490	613	715	814
Полная мощность на входе	(3)	kW	145	185	215	240
Производительность рекуператора	(3)	kW	626	787	917	1040
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,72	7,56	7,58	7,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды	(1)	m³/h	80,2	102	117	134
Гидравлическое сопротивление	(1)	kPa	22,2	24,5	33,7	32,2
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА						
Расход воды	(2)	m³/h	88,7	113	130	147
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	27,1	30,0	41,6	39,0
КОМПРЕССОРЫ						
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковое давление	(4)	dB(A)	56	57	57	58
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	7800	9000	9000	9900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	7920	9610	9700	10850

Примечания:
1 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха 35°C
2 Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воздуха 7°C - 87% RH
3 Охлаждение: Температура воды (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



NECS-WQ 0152 - 1604



Чиллер с водяным охлаждением для внутреннего монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

48,4-520 kW

Многоцелевой агрегат внутренней установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R410a, пластинчатым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых конурах.

Версия

B	базовая версия

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ
2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех решений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Выработка теплой воды температурой до +55C.

Дополнительные опции

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Патрубки соединения воды направленные вертикально (для 2-х компрессорных агрегатов)

Контроллер

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



NECS-WQ			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	48,4	55,6	64,6	73,4	82,8	97,0	127	158	205
Полная мощность на входе	(1)	kW	8,56	9,73	11,2	13,2	14,7	17,4	22,8	28,2	36,6
EER	(1)		5,65	5,71	5,77	5,56	5,63	5,57	5,56	5,59	5,60
НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
COP	(2)		4,20	4,33	4,28	4,27	4,36	4,37	4,35	4,40	4,39
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	40,4	46,7	54,1	61,7	69,7	82,0	106	133	172
Полная мощность на входе	(3)	kW	12,4	13,8	16,2	18,5	20,4	23,9	31,0	38,4	49,9
Производительность рекуператора	(3)	kW	52,1	59,7	69,3	79,0	88,9	104	135	169	219
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,46	7,71	7,62	7,61	7,77	7,80	7,75	7,85	7,83
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	8,33	9,57	11,1	12,6	14,2	16,7	21,8	27,2	35,2
Падение давления	(1)	kPa	28,4	25,6	25,0	28,7	31,9	33,8	39,1	42,4	44,0
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	3,04	3,49	4,05	4,63	5,21	6,12	7,99	9,94	12,9
Падение давления	(1)	kPa	3,79	3,42	3,32	3,85	4,26	4,53	5,25	5,68	5,89
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	4,97	5,75	6,66	7,59	8,58	10,1	13,0	16,3	21,2
Гидравлическое сопротивление	(2)	kPa	10,1	9,25	8,95	10,4	11,5	12,3	13,9	15,3	15,8
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	9,05	10,4	12,0	13,7	15,4	18,1	23,4	29,3	38,0
Гидравлическое сопротивление	(3)	kPa	33,5	30,1	29,3	34,0	37,5	39,8	45,1	49,5	51,2
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	42	43	43	43	44	45	46	47	48
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
B	(6)	mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 14/30°C

2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход / выход) 14/7°C

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций

NECS-WQ			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	193	224	254	284	315	363	412	466	520
Полная мощность на входе	(1)	kW	34,7	40,1	45,5	50,9	56,4	64,8	73,0	84,8	96,5
EER	(1)		5,57	5,59	5,59	5,58	5,59	5,60	5,64	5,49	5,39
НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
COP	(2)		4,36	4,38	4,37	4,38	4,40	4,39	4,41	4,41	4,42
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ											
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	163	188	212	238	266	305	346	392	438
Полная мощность на входе	(3)	kW	47,7	54,7	61,8	69,2	76,8	88,4	99,6	113	126
Производительность рекуператора	(3)	kW	208	240	270	303	338	388	440	498	557
Коэффициент эффективности рекуперации TER			7,79	7,82	7,80	7,83	7,86	7,84	7,89	7,88	7,90
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	33,3	38,6	43,8	48,9	54,3	62,5	70,9	80,1	89,5
Падение давления	(1)	kPa	41,7	44,1	43,7	43,0	43,9	43,7	44,2	45,6	44,0
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	m³/h	12,2	14,1	16,0	17,9	19,9	22,9	25,9	29,4	32,9
Падение давления	(1)	kPa	5,60	5,91	5,85	5,77	5,89	5,86	5,91	6,15	5,97
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(2)	m³/h	20,1	23,1	26,1	29,3	32,7	37,5	42,6	48,2	53,9
Падение давления	(2)	kPa	15,2	15,8	15,5	15,5	15,9	15,8	15,9	16,5	16,0
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА											
Расход воды	(3)	m³/h	36,2	41,6	46,9	52,7	58,7	67,5	76,4	86,6	96,8
Падение давления	(3)	kPa	49,3	51,3	50,2	50,0	51,3	51,0	51,4	53,2	51,5
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(4)	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B	(6)	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891
H	(6)	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810	1895	2000

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 14/30°C

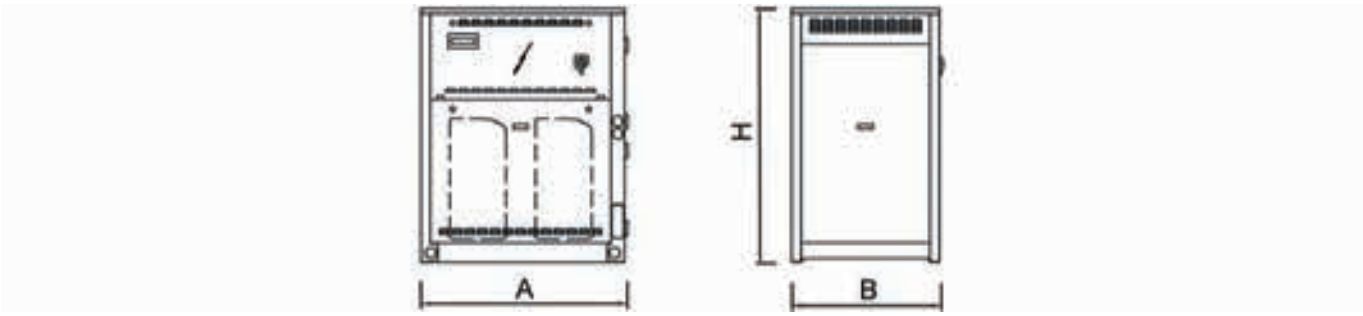
2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход / выход) 14/7°C

3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C

4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м

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

6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций



ERACS2-WQ 0802 - 3202



Чиллер с водяным охлаждением для внутреннего монтажа серии INTEGRA для 4-х трубной системы

189-870 kW

Многоцелевой агрегат внутренней установки для использования в 4-х трубных системах с одновременной выработкой холодной и горячей воды в двух независимых гидравлических контурах. Эти агрегаты удовлетворяют потребности в горячей и холодной воде одновременно и не требуют переключения режима работы, являясь альтернативой холодильным станциям с тепловым пунктом. Агрегаты снабжены герметичными спиральными компрессорами, с хладагентом R134a, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Модельный ряд включает агрегаты с 2 и 4 компрессорами в двух независимых контурах.

Версия

- базовая версия

Особенности

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Агрегат разработан для удовлетворения потребностей как в холодной, так так и горячей воде, для 4-х трубных систем без переключения режима. работы.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
Экономия энергии гарантируется продвинутой логикой работы. Наилучший режим работы устанавливается автоматически и независимо контроллером работы холодильной установки с целью снижения потребления энергии

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ВОДЫ
Выработка теплой воды температурой до +55C.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ
2-х ходовой вентиль поставляется стандартно для регулирования давления конденсации. Для всех решений где требуется постоянный расход воды через конденсатор, возможна установка 3-х ходового вентиля по запросу.

Дополнительные опции

- Акустическое обрамление для снижения уровня шума
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Электронные ТРВ
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Контроллер

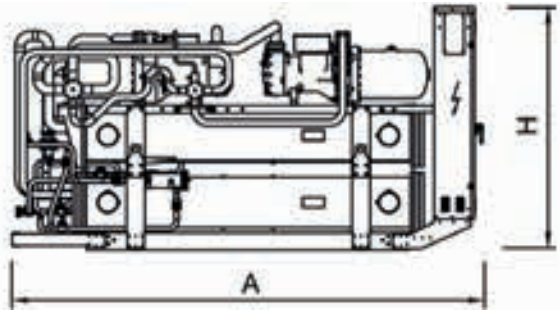
W3000SE Large
Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика"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



ERACS2-WQ			0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902	2152	2502	2602	2702	3202
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	234	268	318	363	424	468	542	633	686	763	870
Полная мощность на входе	(1)	kW	35,7	44,9	50,6	59,7	68,7	80,2	89,7	98,8	116	125	140	160
EER	(1)		5,31	5,22	5,30	5,32	5,29	5,29	5,21	5,48	5,46	5,48	5,44	5,44
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
Общая потребляемая мощность	(2)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
COP	(2)		4,49	4,48	4,43	4,51	4,52	4,44	4,41	4,59	4,62	4,68	4,63	4,60
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОИ РЕКУПЕРАЦИЕИ														
Холодопроизводительность с полной рекуперацией тепла	(3)	kW	162	201	229	272	311	362	404	468	547	589	662	748
Полная мощность на входе	(3)	kW	45,7	56,9	65,8	76,3	86,9	103	117	128	148	158	180	205
Производительность рекуператора	(3)	kW	205	255	291	344	393	459	514	589	686	738	831	941
Коэффициент эффективности рекуперации TER			8,05	8,01	7,91	8,08	8,10	7,94	7,88	8,24	8,31	8,43	8,32	8,26
ТЕПЛООБМЕННИКИ														
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	32,6	40,3	46,1	54,7	62,6	73,0	80,5	93,3	109	118	131	150
Падение давления	(1)	kPa	27,6	34,9	46,8	40,4	36,5	47,1	27,2	25,5	34,8	29,0	35,9	46,7
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ														
Расход воды	(1)	m³/h	12,0	14,9	17,0	20,2	23,1	26,9	29,8	34,3	40,1	43,4	48,3	55,1
Падение давления	(1)	kPa	3,76	4,78	6,38	5,50	4,98	6,42	3,73	3,44	4,70	3,92	4,85	6,31
ТЕПЛООБМЕННИК ИСТОЧНИКА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(2)	m³/h	20,0	24,8	28,2	33,5	38,3	44,5	49,7	57,6	67,2	72,5	81,5	92,0
Падение давления	(2)	kPa	10,4	13,2	17,5	15,2	13,7	17,5	10,4	9,72	13,2	10,9	13,8	17,6
ТЕПЛООБМЕННИК ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА														
Расход воды	(3)	m³/h	35,7	44,3	50,6	59,8	68,3	79,8	89,2	102	119	128	144	163
Падение давления	(3)	kPa	33,1	42,1	56,3	48,3	43,5	56,3	33,4	30,7	41,6	34,2	43,4	55,6
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковое давление	(4)	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65	66	67	67	67	67
Звуковая мощность	(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97	98	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(6)	mm	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3800	3800	3800	5000	5000	5000
B	(6)	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1490	1490	1490	1490	1490	1490
H	(6)	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2050	2050	2050
Вес в рабочем состоянии	(6)	kg	2420	2470	2880	3580	3690	3750	4920	5310	5730	6470	6590	7370

Примечания:

1 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход/выход) 14/30°C
2 Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C; Температура воды на теплообменнике источника (вход / выход) 14/7°C
3 Охлаждение: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Нагрев: Температура воды на стороне потребителя (вход/выход) 40°C/45°C
4 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10м
5 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов
6 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций





Прецизионные кондиционеры

Прецизионные кондиционеры

i-AX 18 - 150



Прецизионный кондиционер с непосредственным испарением фреона, выносным конденсатором и ИНВЕРТОРНЫМ компрессором

17,4-159 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки с функцией охлаждения и опциональной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опциональным увлажнителем и осушителем для точного контроля температуры и влажности воздуха.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с реальной внутренней нагрузкой, что особенно эффективно при частичной нагрузке и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока. Установки, оснащенные электронным расширительным вентилем и инверторными EC вентиляторами, с подачей воздуха вверх или вниз.

Версия

STD	базовое исполнение с контролем конденсации 0-10V на наружном блоке только i-BRE.
MOD	агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для наружных конденсаторов BRE и BRC)
LT	версия для низкой температуры наужного воздуха (до -45C) с регулированием конденсации скоростью вращения вентилятора

Характеристики

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.
Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE.
Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщния в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из электронного регулирующего вентиля, электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла, фильтра-осушителя и маслоотделителя, обеспечивающего надежную смазку компрессора на низкой скорости.

Дополнительные опции

- Панель удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяной теплообменник для подогрева воздуха
- Увлажнитель
- Рама с виброопорами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

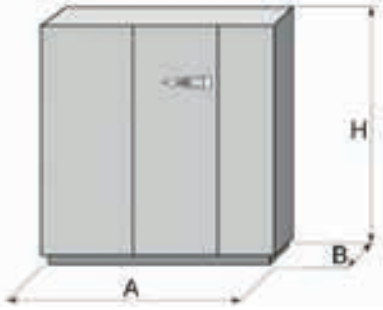
Контроллер

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



ACCURATE i-AX / BASIC / MOD / LT			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	16,6	28,1	53,1	68,4	84,7	134	150
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	16,6	28,1	50,3	67,3	84,7	115	123
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,57	8,64	17,0	21,0	27,1	38,7	42,8
EER (внутренний блок)	(1)		3,63	3,25	3,12	3,26	3,13	3,46	3,50
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	0,98	1,00	0,86	0,82
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	5,65	9,56	21,1	18,3	18,4	23,1	23,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	5,65	9,56	21,1	19,5	19,2	23,1	23,1
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	282	406	537	785	946	1110	1270
НАРУЖНЫЙ БЛОК									
Стандартно подключается выносной конденсатор			i-BRE027m	i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	BRE116b	i-BRE190b	i-BRE190b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура конденсации фреона 45°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле



i-AW 18 - 150



Прецизионный кондиционер с непосредственным испарением фреона, водяным охлаждением конденсатора и ИНВЕРТОРНЫМ компрессором

17,4-157,0 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки с функцией только охлаждения. Возможность установки пленума для подсоединения к воздуховоду. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха. Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Инверторные преобразователи обеспечивают плавное регулирование холодопроизводительности агрегатов в соответствии с текущей потребностью, уменьшение пусковых токов и оптимизацию потребляемой мощности. Особенно эффективны при работе с частичной нагрузкой. Агрегаты оснащены электронными регулирующими вентилями, а также вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

Версия

STD	базовое исполнение без контроля конденсации.
MOD_A	агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов драйкуллера (для замкнутых контуров)
MOD B	агретат с контролем конденсации при помощи пресостатического клапана (для открытых контуров)

Особенности

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.
Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE.
Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщния в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из электронного регулирующего вентиля, электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла, фильтра-осушителя и маслоотделителя, обеспечивающего надежную смазку компрессора на низкой скорости.

-
-
-
-
-
-
-
-

Контроллер

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



ACCURATE i-AW / BASIC / MOD_A			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	17,4	29,3	55,0	72,3	91,5	141	157
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	17,0	28,6	50,8	69,5	89,8	118	126
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,16	7,88	16,1	19,0	25,7	35,8	39,7
EER (внутренний блок)	(1)		4,18	3,72	3,42	3,81	3,56	3,94	3,95
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		0,98	0,98	0,92	0,96	0,98	0,84	0,80
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	6,69	10,9	22,4	19,0	22,7	25,1	25,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	6,69	10,9	22,4	20,7	22,7	25,1	25,1
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	1	1
Расход воды		m³/h	3,64	6,18	11,8	15,0	19,2	29,4	32,9
Потеря напора на конденсаторе		kPa	5,57	22,5	32,2	23,7	34,4	28,5	35,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	294	420	562	819	1007	1160	1160
НАРУЖНЫЙ БЛОК Стандартно подключается сухой охладитель			i-BDC030m	i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190m	i-BDC190m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура воды (вход/выход) 30°C/35°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

ACCURATE i-AW / MOD_B			18	29	50	70	90	130	150
Рама			F02	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	17,4	30,0	56,9	73,7	95,5	143	159
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	17,0	28,9	51,5	70,1	91,3	119	128
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	4,15	7,48	15,2	18,3	23,7	34,9	38,8
EER (внутренний блок)	(1)		4,19	4,01	3,74	4,03	4,03	4,10	4,10
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		0,98	0,96	0,91	0,95	0,96	0,83	0,81
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	6,65	21,6	22,9	19,1	23,1	25,8	25,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	6,65	22,0	22,9	20,9	23,2	25,9	25,9
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	2	1	1	1
Расход воды		m³/h	1,21	2,07	3,97	5,03	6,51	9,84	11,0
Потеря напора на конденсаторе		kPa	4,79	28,2	42,9	14,2	23,4	6,66	7,86
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	4900	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень шума		dB(A)	73	80	84	88	88	92	92
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	60	64	67	67	71	71
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размеры A	(3)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	500	790	790	790	790	890	890
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3)	kg	294	420	562	819	1007	1160	0

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура воды (вход/выход) 15°C/30°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

AX 07 - 90



Прецизионный кондиционер с непосредственным испарением фреона, выносным конденсатором

7,20-95,4 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки с функцией охлаждения и опциональной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опциональным увлажнителем и осушителем для точного контроля температуры и влажности воздуха.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и и CED-помещений. Агрегат оснащен центробежным вентилятором с потоком воздуха, направленным снизу вверх или наоборот. Внешний воздушный конденсатор. Электропитание 400В /3+N/50Гц (для всех моделей).

Версия

STD	базовое исполнение без контроля конденсации на наружном блоке.
MOD	агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для наружных конденсаторов BRE и BRC)
LT	версия для низкой температуры наужного воздуха (до -45C) с регулированием конденсации скоростью вращения вентилятора

Особенности

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.
Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
Агрегаты в стандартной комплектации оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброизоляторах. Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.
В качестве дополнительной принадлежности агрегат может быть оснащен вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность).
Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE.
Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщния в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из терморегулирующего вентиля с внешней уравнительной линией (в качестве дополнительной принадлежности поставляется электронный регулирующий вентиль), электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя.

Дополнительные опции

- Панель удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяной теплообменник для подогрева воздуха
- Увлажнитель
- Рама с виброопорами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TPB

Контроллер

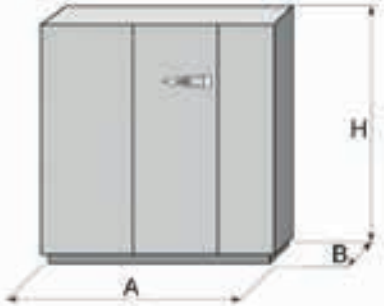
EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,60	16,3	19,1	23,3	28,9	31,8	33,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,22	16,3	18,2	23,3	28,8	29,9	33,4
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	2,18	2,69	4,62	5,29	6,59	8,02	8,95	10,1
EER (внутренний блок)	(1)		3,30	3,57	3,53	3,61	3,54	3,60	3,55	3,31
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	0,96	1,00	0,95	1,00	1,00	0,94	1,00
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество вентиляторов		N°	1	1	2	2	1	1	1	2
Расход воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	4889	4896	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	80	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	60	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	146	212	224	265	316	334	366
НАРУЖНЫЙ БЛОК										
Стандартно подключается выносной конденсатор			BRE014m	BRE014m	BRE022m	BRE027m	BRE027m	BRE044m	BRE044m	BRE054b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	41,0	46,2	52,3	60,3	68,1	73,2	87,8	95,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	41,0	46,2	49,9	60,3	68,1	70,1	87,8	91,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	11,5	13,5	15,6	18,6	20,4	22,2	23,8	27,4
EER (внутренний блок)	(1)		3,57	3,42	3,35	3,24	3,34	3,30	3,69	3,48
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,96	1,00	0,96
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	426	421	444	580	620	640	708	738
НАРУЖНЫЙ БЛОК										
Стандартно подключается выносной конденсатор			BRE051m	BRE054b	BRE065b	BRE065b	BRE076b	BRE100b	BRE100b	BRE116b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура конденсации фреона 45°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле



AW 07 - 90



Прецизионный кондиционер с непосредственным испарением фреона, водяным охлаждением конденсатора и ИНВЕРТОРНЫМ компрессором

7,5-103,0 kW

Канальные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки с функцией охлаждения и опциональной функцией дополнительного нагрева с помощью нагревательных элементов или горячей воды, опциональным увлажнителем и осушителем для точного контроля температуры и влажности воздуха.
Особенно подходят для кондиционирования технологических, серверных и и CED-помещений. Агрегат оснащен центробежным вентилятором с потоком воздуха, направленным снизу вверх или наоборот и встроенным конденсатором с водяным охлаждением. Внешний сухой охладитель. Электропитание 400В /3+N/50Гц (все модели).

Версия

STD	базовое исполнение без контроля конденсации.
MOD_A	агретат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов драйкуллера (для замкнутых контуров)
MOD B	агретат с контролем конденсации при помощи пресостатического клапана (для открытых контуров)

Особенности

Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения. Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.
Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
Агрегаты в стандартной комплектации оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброизоляторах. Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.
В качестве дополнительной принадлежности агрегат может быть оснащен вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (дополнительная принадлежность).
Стандартный фильтр со степенью очистки G2/G4 (возможно исполнение с фильтрами F6-F8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 90,1 % согласно требованиям ASHRAE.
Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщния в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из терморегулирующего вентиля с внешней уравнительной линией (в качестве дополнительной принадлежности поставляется электронный регулирующий вентиль), электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений,смотрового стекла и фильтра-осушителя.
Панель с электроаппаратурой соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.

Дополнительные опции

- Панель удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяной теплообменник для подогрева воздуха
- Увлажнитель
- Рама с виброопорами
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TPB

Контроллер

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



ACCURATE AW / BASIC / MOD_A			07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,50	9,80	16,9	19,8	24,5	29,2	33,0	34,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,50	9,29	16,9	18,3	23,8	28,3	29,9	34,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	1,96	2,40	4,24	4,91	5,94	7,40	8,26	9,31
EER (внутренний блок)	(1)		3,83	4,08	3,99	4,03	4,12	3,95	4,00	3,74
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	0,95	1,00	0,92	0,97	0,97	0,91	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход воды	(1)	m³/h	1,55	2,03	3,49	4,11	4,98	5,99	6,80	7,14
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	7,98	13,9	5,06	6,99	22,9	30,0	26,8	23,9
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество вентиляторов		N°	1	1	2	2	1	1	1	2
Расход воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	4889	4896	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	80	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	60	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	148	212	224	265	316	334	366
НАРУЖНЫЙ БЛОК										
Стандартно подключается сухой охладитель			BDC013m	BDC013m	BDC030m	BDC030m	BDC030m	BDC039m	BDC039m	BDC039m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

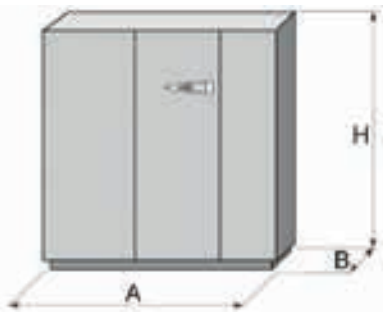
ACCURATE AW / BASIC / MOD_A			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	43,0	48,5	54,5	62,6	70,8	77,4	90,6	99,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	43,0	48,4	49,9	62,6	69,1	71,1	90,0	92,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	10,5	12,1	14,4	17,3	18,9	20,1	22,0	25,2
EER (внутренний блок)	(1)		4,10	4,01	3,78	3,62	3,75	3,85	4,12	3,94
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	0,92	1,00	0,98	0,92	0,99	0,93
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	2	2	2	2	2	1	1
Расход воды	(1)	m³/h	8,64	9,88	11,3	12,7	14,4	15,8	18,4	20,5
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	29,9	21,0	29,8	33,0	29,9	25,9	31,1	38,8
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	426	421	444	580	620	640	708	738
НАРУЖНЫЙ БЛОК										
Стандартно подключается сухой охладитель			BDC052m	BDC052m	BDC062m	BDC078m	BDC078m	BDC092m	BDC103m	BDC123m
Напряжение		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество		N°	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура воды (вход/выход) 30°C/35°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

ACCURATE AW / MOD_B			07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,62	9,70	17,1	19,8	24,6	29,4	32,1	35,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,52	9,09	17,1	18,3	23,8	28,3	29,8	35,9
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	1,88	2,49	4,08	4,88	5,85	7,11	8,10	8,67
EER (внутренний блок)	(1)		4,05	3,90	4,19	4,06	4,21	4,14	3,96	4,14
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		0,99	0,94	1,00	0,92	0,97	0,96	0,93	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход воды	(1)	m³/h	0,52	0,67	1,16	1,37	1,66	1,99	2,20	2,40
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	3,98	6,94	3,02	3,03	21,3	21,3	26,3	12,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
Количество вентиляторов		N°	1	1	2	2	1	1	1	2
Расход воздуха	(3)	m³/h	2499	2495	4889	4896	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	70	70	72	72	80	80	80	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	50	50	52	52	60	60	60	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
Размеры B	(3)	mm	500	500	500	500	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	131	148	212	224	265	316	334	366

ACCURATE AW / MOD_B			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,9	54,6	63,6	73,2	78,2	93,9	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,6	49,8	63,6	70,1	71,7	91,2	92,8
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	10,0	11,9	13,7	16,9	17,6	19,1	20,4	22,9
EER (внутренний блок)	(1)		4,43	4,11	3,99	3,76	4,16	4,09	4,60	4,50
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	0,99	0,91	1,00	0,96	0,92	0,97	0,90
ПЛАСТИНЧАТЫИ КОНДЕНСАТОР										
Конденсаторы №.		N°	1	2	2	2	2	2	1	1
Расход воды	(1)	m³/h	2,92	3,29	3,72	4,26	4,85	5,23	6,23	6,90
Потеря напора на конденсаторе	(1)	kPa	17,3	21,3	20,3	22,3	13,3	15,3	21,4	27,5
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень шума		dB(A)	84	84	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	63	63	63	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Размеры A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
Размеры B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
Размеры H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	426	421	444	580	620	640	708	738

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 24°C - RH 50%; Температура воды (вход/выход) 15°C/30°C; ESP = 20Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле



CRCX 0051 - 0121 / i-HCAT



Блок охлаждения серверной стойки с непосредственным испарением фреона

10,6-33,0 kW

Блок кондиционирования для внутреннего монтажа непосредственно в серверную стойку, производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже на объектах с очень высокой нагрузкой, до 40 кВт/м2 (на стойку).
Применение вентиляторов типа EC с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией позволяет получить оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления. В серийном оснащении имеется динамическое управление N+1 вентиляторов EC, способного оптимизировать расход холода и избыток мощности системы охлаждения. В сочетании с компрессорно-конденсаторным агрегатом i-HCAT с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами, оснащённого ГЕРМЕТИЧНЫМ ИНВЕРТОРНЫМ СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ для хладагента R410a, в комплекте с маслом, маслоотделителем для обеспечения корректной смазки даже на низких скоростях, и оснащённого тепловой защитой. Блок i-HCAT производится в версиях BASIC и LT для низких внешних температур.
ПРИНЦИП РАБОТЫ
Речь идёт о едином блоке, размещаемом между стеллажами внутри ряда таким образом, чтобы действовать локально с целью снятия этих нагрузок с серверов. Во внутрирядных версиях InRow (CRCX-I) обрабатываемый воздух втягивается в задней части устройства непосредственно из стороны выхода горячего воздуха с серверной стойки (35°C) со значительными преимуществами с точки зрения как энергоэффективности, так и холодопроизводительности для охлаждения и отправки в холодную зону (18-20°C), в переднюю часть стойки, где прохладный воздух подается в сервера.

В версиях ограниченных корпусов Enclosure (CRCX-E) серверы и кондиционер располагаются в герметично закрытой структуре стеллажа во избежание явления смешивания воздуха извне с явными потерями эффективности при кондиционировании. Воздух засасывается непосредственно в стеллаж, закрытый в задней части непосредственно серверами (46°C), и отправляется из передней части после охлаждения (25-30°C) непосредственно на серверы со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обработанного воздуха.

Версия

CRCX-E	базовая версия, для монтажа в закрытом корпусе с серверной стойкой
CRCX-I	базовая версия, для монтажа в ряд серверных стоек

Особенности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRCX сочетает эффективность применения вентиляторов последнего поколения EC с непосредственным испарением фреона и инверторным компрессором (установленным во внешнем компрессорно-конденсаторном блоке i-HCAT), позволяющими достигать очень высоких данных EER. Благодаря использованию инверторных компрессоров бесщёточных электродвигателей постоянного тока, блок в состоянии снизить потребление энергии по сравнению с традиционным компрессором ВКЛ/ВЫКЛ, до 50% при частичных загрузках вместе с регулированием расхода при помощи вентиляторов EC.
ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure с возможностью подключени патрубков и электропитания сверху или снизу, с максимально быстрым и лёгким монтажом при наличие или отсутствии фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDMINTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи встроенных и независимых 4-х датчиков температуры (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки меняют расход воздуха на разных вентиляторах, оптимизируют нагрузку для максимального энергосбережения. Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, включая разные источники холода для избежания появления конденсации, обеспечивая (SHR=1).
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRCX с размерами стандартизации в зависимости от размеров стоект идеально подходит для всех центров обработки данных, в которых МАСШТАБИРУЕМОСТЬ является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и увеличивающими эффективность данной системы.

Контроллер

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



CRCX - DX Rack Cooler / IN-ROW			0051	0071	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	10,6	16,6	28,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	9,61	15,7	27,4
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	3,10	5,46	9,25
EER (внутренний блок)	(1)		3,42	3,04	3,09
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		0,91	0,95	0,96
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	4	5
Расход воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень шума		dB(A)	72	72	78
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	52	52	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размеры A	(3)	mm	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1030	1030	1030
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	175	190	193
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,63	4,56	7,19
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество вентиляторов		N°	2	1	2
Расход воздуха		m³/h	3200	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60	0,60
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер A		mm	900	1450	1450
Размер B		mm	420	550	550
Размер H		mm	1240	1200	1700
Вес		kg	108	182	247

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 35°C - RH 27%; Наружный воздух 35°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CRCX - DX Rack Cooler / ENCLOSURE			0051	0071	0121
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0
Полная мощность на входе (компр.+вентилятор)	(1)	kW	3,15	5,55	9,46
EER (внутренний блок)	(1)		3,75	3,37	3,49
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	1,00
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	2	4	5
Расход воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень шума		dB(A)	72	73	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	52	53	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размеры A	(3)	mm	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1190	1190	1190
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	185	200	203
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров		N°	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,68	4,65	7,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество вентиляторов		N°	2	1	2
Расход воздуха		m³/h	3200	8640	7884
Макс. потребляемая электрическая мощность (FLI)		kW	0,16	0,60	0,60
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер A		mm	900	1450	1450
Размер B		mm	420	550	550
Размер H		mm	1240	1200	1700
Вес		kg	108	182	247

Примечания:
1 Воздух в помещении (вход): 46°C - RH 16%; Наружный воздух 35°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CRCC 0020 - 0036



Блок охлаждения серверной стойки с водяным охлаждением

16,1-31,2 kW

Блок кондиционирования для внутренниго монтажа непосредственно в серверную стойку, производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление энергии и возможность использования даже на объектах с очень высокой нагрузкой, до 40 кВт/м2 (на стойку).
В жидкостной версии, где охлаждение гарантируется использованием наружной холодильной установки.
Применение вентиляторов типа EC с бесщёточным двигателем с электронной коммутацией позволяет получить оптимальную производительность с точки зрения напора и низкого энерогопотребления. В серийном оснащении имеется динамическое управление N+1 вентиляторов EC, способного оптимизировать расход холода и избыток мощности системы охлаждения.
ПРИНЦИП РАБОТЫ
Речь идёт о едином блоке, размещаемом между стеллажами внутри ряда таким образом, чтобы действовать локально с целью снятия этих нагрузок с серверов. Во внутрирядных версиях InRow (CRCC-I) обрабатываемый воздух втягивается в задней части устройства непосредственно из стороны выхода горячего воздуха с серверной стойки (35°C) со значительными преимуществами с точки зрения как энергоэффективности, так и холодопроизводительности для охлаждения и отправки в холодную зону (18-20°C), в переднюю часть стойки, где прохладный воздух подается в сервера.

В версиях ограниченных корпусов Enclosure (CRCC-E) серверы и кондиционер располагаются в герметично закрытой структуре стеллажа во избежание явления смешивания воздуха извне с явными потерями эффективности при кондиционировании. Воздух засасывается непосредственно в стеллаж, закрытый в задней части непосредственно серверами (46°C), и отправляется из передней части после охлаждения (25-30°C) непосредственно на серверы со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обработанного воздуха.

Версия

CRCC-E	базовая версия, для монтажа в закрытом корпусе с серверной стойкой
CRCC-I	базовая версия, для монтажа в ряд серверных стоек

Особенности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CRCC сочетает эффективность гидравлической системы для извлечения тепла в сочетании с использованием вентиляторов последнего поколения EC для достижения величин EER выше 100. Снижение температуры отработанного воздуха позволяет использовать H2O очень высокого охлаждения 14-20°C блоком CRCC, что позволяет избегать появления конденсации (SHR=1) и позволяет использовать только систему Frecooling на чиллерах производства Climaveneta.
ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure с возможностью подключени патрубков и электропитания сверху или снизу, с максимально быстрым и лёгким монтажом при наличие или отсутствии фальш-пола.
IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ
Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDMINTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который в состоянии предотвратить расслоение температуры внутри стеллажа при помощи встроенных и независимых 4-х датчиков температуры (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки меняют расход воздуха на разных вентиляторах, оптимизируют нагрузку для максимального энергосбережения. Помимо этого, алгоритм IDM обеспечивает оптимальное управление температурой на выходе обработанного воздуха, включая разные источники холода для избежания появления конденсации, обеспечивая (SHR=1).
НАДЕЖНОСТЬ
Оба блока InRow и Enclosure разработаны для обеспечения максимальной НАДЁЖНОСТИ системы посредством полного ДУБЛИРОВАНИЯ системы охлаждения, используя новые вентиляторами с двумя обмотками и двойным электропитанием, двойной теплообменник и регулирующий клапан, полностью независимого для гарантирования 100% резервирования электропитания. Это позволяет подключение новой версии двойного теплообменника к двум независимым источникам холода - к первичной системе FREECOOLING (контур 1), и к чиллеру с холодной воде для резервирования полной мощности.
МОДУЛЬНОСТЬ
Блоки CRCC с размерами стандартизации в зависимости от размеров стоект идеально подходит для всех центров обработки данных, в которых МАСШТАБИРУЕМОСТЬ является стратегическим фактором.
РАЗДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА
Идеальная интеграция с системами РАЗДЕЛЕНИЯ, минимизирующими смешивания воздуха между горячими и холодными участками, и увеличивающими эффективность данной системы.
ИНТЕГРАЦИЯ
Интеграция со всеми чиллерами от Climaveneta при помощи программного обеспечения для диспетчеризации.

Контроллер

EVOLUTION
Графоаналитический дисплей 132 x 64 пикселей, программируемое программное обеспечение, хранения данных до 100 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматический сброс после отключения, управление компрессором FIFO, встроенная система LAN, резервное управление, сигналы предупреждения опасных ситуаций, высокая функциональность и эффективность, особенно на частичных нагрузках.



CRCC / IN-ROW			0020	0025	0035	0036
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	16,1	20,5	24,6	21,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	16,1	20,5	24,6	21,0
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,51	0,68	0,86	0,86
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход воды	(1)	m³/h	2,78	3,54	4,24	3,60
Общая потеря напора (теплообменник+ клапан)	(1)	kPa	13,5	20,9	29,1	70,0
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	3	4	5	5
Расход воздуха	(3)	m³/h	2520	3360	4200	4200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	77	77	78	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	58	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	300	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1030	1030	1030	1030
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	190	193	195	205

Примечания:
1 Воздух в помещении: 35°C - RH 27%; Температура воды (вход / выход) 10°C / 15°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CRCC / ENCLOSURE			0020	0025	0035	0036
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	26,1	31,2	26,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	26,1	31,2	26,8
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,52	0,69	0,86	0,86
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход воды	(1)	m³/h	2,94	3,75	4,49	3,85
Общая потеря напора (теплообменник+ клапан)	(1)	kPa	14,3	22,5	31,5	60,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество вентиляторов		N°	3	4	5	5
Расход воздуха	(3)	m³/h	2520	3360	4200	4200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	77	78	79	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	58	59	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	300	300	300	300
Размеры B	(3)	mm	1190	1190	1190	1190
Размеры H	(3)	mm	2050	2050	2050	2050
Вес	(3)	kg	200	203	205	215

Примечания:
1 Воздух в помещении: 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CCD 0030R - 0036T



Холодные двери с водяным охлаждением

26,6-39,1 kW

Агрегат CCD является наиболее инновационной и эффективной системой для участков перегрева в центрах обработки данных, другими словами, это стеллажи высокой плотности до и выше 40 кВт/м2 на серверную стойку. Холодильная установка дверного типа расположена за стойкой и управляется динамической системой, специально предназначенной для обработки отработанного воздуха со стойки, которая саморегулируется в соответствии с потребностями стоек в холоде.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕТСВА

- Вентиляторы нового поколения EC - 42U / 48U
- Может поставляться со стойкой
- Динамический контроль потока воздуха
- Конфигурация R (N +1) и T
- Интеграция в двухконтурные системы, с естественным охлаждением + вспомогательная система
- Меньше образования конденсата

Версия

STD	модель с одним водяным теплообменником
DUAL	модель с двумя водяным теплообменниками

Особенности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Блок CCD сочетает эффективность гидравлической системы для извлечения тепла в сочетании с использованием вентиляторов последнего поколения EC для достижения величин EER выше 100. Снижение температуры отработанного воздуха позволяет использовать H2O очень высокого охлаждения 14-20°C блоком CCD, что позволяет избегать появления конденсации (SHR=1) и позволяет использовать только систему Frecooling на чиллерах производства Climaveneta.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Для обеспечения быстрого и простого монтажа, агрегат CCD оснащены гибкими стальными шлангами для подключения воды и разъемами электропитания на днище. Это позволяет CCD удобно открываться и закрываться, как обычной двери для доступа к стеллажам в любое время и без каких-либо трудностей с проводами, обслуживанием и расширением серверов.

ПОДХОДЯТ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СТЕЛЛАЖЕЙ
Climaveneta может поставлять CCD в комплекте со стеллажами или только CCD для установки в различные типы стеллажей с помощью окантовки, которая самостоятельно подстраивается под каждый вид стеллажа.

НАДЕЖНОСТЬ
CCD предназначен для обеспечения максимальной надежности системы посредством полного ДУБЛТРОВАНИЯ системы охлаждения, с двойной системой питания, двумя аккумуляторами и двумя клапанами, которые полностью независимы друг от друга, в результат будет 100% дублированием системы кондиционирования. Это позволяет подключение к двум независимым источникам холода - к первичной системе FREECOOLING (контур 1), и к чиллеру с холодной воде для резервирования полной мощности.

МИНИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ РАЗМЕЩЕНИЯ
Большим преимуществом CCD заключается в том, что он установлен за стеллажами (горячий поток воздуха), и не занимает пространство, которое может быть использовано для стеллажей, в отличие от других решений, которые, наоборот, уменьшают количество стеллажей.

ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТЕЛЛАЖЕЙ
Оптимальное управление температурной стратификацией в зависимости от нагрузки отдельных серверов, используя 4 независимых температурных датчика подключеных к 4 вентиляторам, работающих в модуляции и независимых режимах.

МОДУЛЬНОСТЬ
Поскольку CCD агрегатв должны обслуживать только температурный градиент, они должны рассеивать гораздо меньше тепла, чем кондиционеры в ряду и, следовательно, в отличие от последних, они не ограничиваются мощностью холодопроизводительности.

РАЗДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА
Идеальная интеграция с системами распределения воздушных потоков, поскольку устанавливается на горячем участке, они не требуют входа в холодный коридор для техничекого обслуживания.

ИНТЕГРАЦИЯ
Интеграция со всеми чиллерами от Climaveneta при помощи программного обеспечения для диспетчеризации.

Контроллер

EVOLUTION
Полуграфический дисплей на 132 x 64 пикселей, с 6-ю кнопками с подсветкой, с программируемым программным обеспечением, с архивированием 100 сигналов тревоги, с главным сигналом тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения электропитания, со встроенной системой LAN, сигналы предупреждения опасных ситуаций, с 2-мя выходами конфигурируемых сигналов тревоги.



CCD / BASIC			0030R	0030T	0035R	0035T
Рама						
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,16	0,28	0,17	0,29
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход воды	(1)	m³/h	3,83	4,57	4,62	5,61
Общая потеря напора (теплообменник+ клапан)	(1)	kPa	58,5	80,3	44,3	63,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ
Количество вентиляторов		N°	4	4	4	4
Расход воздуха	(3)	m³/h	5040	6520	4790	6200
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень шума		dB(A)	66	70	67	70
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	46	50	47	50
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры A	(3)	mm	600	600	600	600
Размеры B	(3)	mm	260	260	260	260
Размеры H	(3)	mm	2020	2020	2020	2020
Вес	(3)	kg	79	79	84	84

Примечания:
1 Воздух в помещении: 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CCD / DUAL			0036R	0036T
Рама				
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Потребляемая мощность вентиляторов	(1)	kW	0,17	0,29
Отношение явной к полной холодопроизводительности SHR	(2)		1,00	1,00
Расход воды	(1)	m³/h	4,19	5,14
Общая потеря напора (теплообменник+ клапан)	(1)	kPa	41,6	60,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ
Количество вентиляторов		N°	4	4
Расход воздуха	(3)	m³/h	4140	5520
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень шума		dB(A)	69	72
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	49	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размеры A	(3)	mm	600	600
Размеры B	(3)	mm	330	330
Размеры H	(3)	mm	2020	2020
Вес	(3)	kg	95	95

Примечания:
1 Воздух в помещении: 46°C - RH 16%; Температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; ESP = 0Pa
2 SHR = Явная холодопроизводительность / Полная холодопроизводительность брутто
3 Агрегат в стандартном исполнении, без дополнительных опций
4 Измеряется на высоте 1,5 м и расстоянии 2м в фронтальной части агрегата в свободном поле

CLIMAVENETA RACK



Особенности

- Цвет RAL9005
- Передняя дверь с перфорацией 84% или из стекла
- Передняя дверь с двойным упором и перфорацией 84%
- Задняя дверь с двойным упором и перфорацией 84% или с двойной
- глухой створкой

РАЗМЕРЫ :

- Глубина 800 мм / 1030 мм / 1200 мм
- Ширина 600 мм / 800 мм
- Высота 42U (1947 мм) / 48U (2214 мм)
- Максимальная статическая нагрузка 1500 кг

Шкафы стеллажей для размещения и защиты серверов

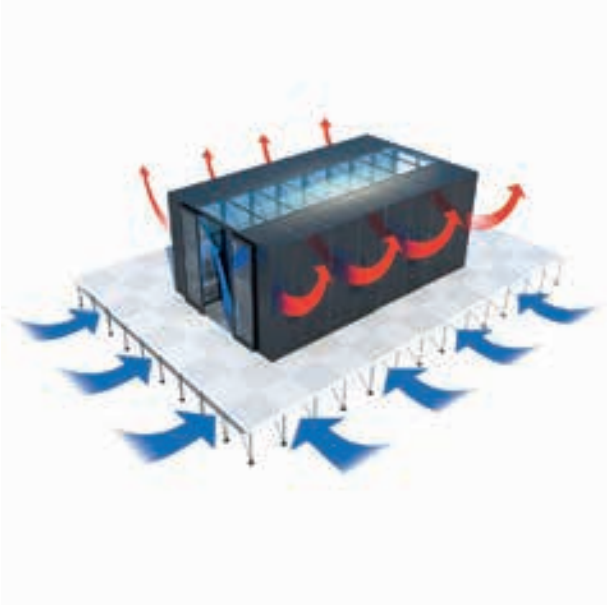
ИННОВАЦИОННАЯ НЕСУЩАЯ СТРУКТУРА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ТРУБЧАТОГО ПРОФИЛЯ, ВЫСОКОПРОЧНОГО МАТЕРИАЛА.
Это позволяет стойке нести статическую нагрузку 1500 кг (рекорд для этой категории изделий), и высокой жёсткости и прочности благодаря стойкам, изготовленным складыванием металлического листа в 7 раз и использования соединений из алюминия и цинка. Шкаф полностью доступный и подходящий для всех типов помещений. Для удобного перемещения шкаф оснащён 4-мя колёсами и регулируемыми ножками.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая жёсткость и прочность
- Полностью демонтируется в течение нескольких минут
- Комплектность комплектующих узлов
- Приспособляемость при эксплуатации
- Хороший доступ к боковой электропроводке

Дополнительный опции	
Блок из 4-х вентиляторов на верху с термостатом	opt
Комплект бокового канала для монтажа кабелей	opt
Комплект соединительных муфт	opt
Комплект заземления с медной шиной	opt
Плита для пола (против опрокидывания)	opt
Плита закрытия дна шкафов	opt
Плита закрытия дна с боковыми щётками	opt
Комплект 4-х крепёжных скоб к полу	opt

AISLE CONTAINMENT



Особенности

Производятся для корридоров:
- ширина 1000 мм
- ширина 1200 мм
- ширина 1500 мм
- высота 42U
- высота 48U

Системы разделения потоков воздуха для центров обрабоки данных с высокой тепловой плотностью

Нежелательное смешивание воздушных потоков двух тепловых участков с различными температурами превращается в потерю эффективности системы с всеобщим ухудшением PUE центра обработки данных, и поэтому следует избегать или, по крайней мере, свести его к минимуму.
Это является целью системы **Aisle Containment System** - простой системы на модульных и масштабируемых панелях, позволяющая разделять воздушные потоки на тепловые участки - горячие и холодные для предотвращения их смешивания.
В холодном коридоре "Cold Aisle" холодный воздух заключён в закрытую структуру; эта архитектура обеспечивает постоянную желаемую температуру на всей высоте стоек.
Горячий воздух, извлечённый внутренними вентиляторами на серверах и выбрасывается во внешнюю среду, оттуда забирается кондиционерами, охлаждается и подается снова в коридор.
Сегодня система Climaveneta Aisle Containment System имеется два типа разделения как горячий коридор (hot aisle containment), так и холодный коридор (cold aisle containment).

DATACENTER MANAGER



Особенности

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4'' сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Полная безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора типа регулирования и датчика общего ввода для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Возможность установки первоочередности работы агрегатов;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Настройка часов эксплуатации каждого агрегата;
- Установка и отображение параметров уставки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для
- интеграции в существующую BMS;

Устройство регулирования и контроля блоков кондиционирования для центров обработки данных

DATACENTER MANAGER является централизованной системой управления и контроля центров обработки данных позволяющая увеличить эффективность системы кондиционирования до 70% и, следовательно, общего PUE центров обработки данных.
DATACENTER MANAGER сочетает в себе оптимизированное управление блоками ACCURATE Climaveneta на холодной воде, расположенные внутри центров обработки данных с наружными холодильными установками производства Climaveneta.
Управляет до 10 внутренних блоков и до 8 наружных блоков одинаковой или различной мощности на 2-х трубной системе. Регулировка внутренних блоков ACCURATE передаётся на внутренний блок Master, который, посредством интеллигентного алгоритма, названного ADS (Adaptive Set Point или динамическая установка заданных значений) позволяет оценить эффективную внутреннюю временную нагрузку центров обработки данных и перенести эту информацию на блок наружных холодильных установок, таким образом оптимизируя их работу.
Большим преимуществом системы DATACENTER MANAGER является постоянное изменение запроса на производство холода наружными холодильными установками в соответствии с реальной нагрузкой центров обработки данных, определенной внутренними блоками ACCURATE.
Поставляется в промышленном щите в комплекте со всеми комплектующими. DATACENTER MANAGER имеет пользовательский интерфейс с сенсорным экраном 8,4 ", позволяющий получить доступ ко всей информации и передачи команд одним прикасанием. Сообщение между DATACENTER MANAGER и холодильными установками происходит посредством серийного подключения RS485, сообщение между внутренними блоками ACCURATE Climaveneta на холодной воде происходит посредством сигнала 4-20 мА. DATACENTER MANAGER имеет собственные датчики регулирования, расположенными в гильзах, специально расположенных на системе трубопроводов.
Вместе с DATACENTER MANAGER возможна поставка некоторых дополнительных комплектующих выбираных в соответствии с характеристиками и возможностями удалённого доступа на месте установки оборудования: модем/маршрутизатор для подключения к стационарной сети ADSL модем для подключения к стационарной телефонной сети PSTN, модем для мобильного телефона GPRS.

CLIMA GUARD



Особенности

- Архив данных до одного года (с выборкой каждые 15 мин);
- Программное обеспечение Guardiano, позволяет увеличивать и улучшать надёжность системы;
- Возможность экспортировать данные (аварии, ошибки, события, конфигурации установок, моделей и отчётов переменных) с помощью флэш-накопителя USB (данные загружаются в формате, совместимом с Microsoft ® Excel или Microsoft ® Word;
- 3 реле на выходе для удаленной сигнализации о сигналах тревоги и активации световых сигналов;
- Отображение графиков;
- Датчик приближения, включающий дисплей, не открывая дверцу;
- Внешнее управление зуммером;
- Общие параметры для настройки сигналов аварии;
- Адресная книга для SMS, факса и электронной почты;
- Возможность доступа к системе управления для нескольких пользователей с различными привилегиями контроля (администратор, обычный пользователь, привилегированный пользователь);
- Подходящий инструмент для помещений, не имеющий движущихся частей (клавиатура), обеспечивая хорошее решение диспетчиризации для всех помещений, где зачастую не находится места для компьютера.

Устройство контроля и диспетчерского управления блоками кондиционирования для центров обработки данных

CLIMA GUARD представляет собой электронное устройство, позволяющее проводить мониторинг и диспетчерское управление сетью блоков кондиционирования производства компании CLIMAVENETA до 30 блоков в одной сети.
Полная возможность конфигурации сети и сигналов тревоги, простота навигации и привлекательный дизайн представляют некоторые возможности, позволяющие CLIMA GUARD занимать передовые места на рынке данной категории оборудования.
Цветной ЖК-дисплей, сенсорные кнопки, пользование практичным меню помогают пользователю в простой и интуитивной форме и без использования компьютера (при необходимости возможно подключить), предоставляя практичное решение для всех помещений, где зачастую отсутствует место для компьютера.

Руфтопы
(крышные кондиционеры)

Руфтопы

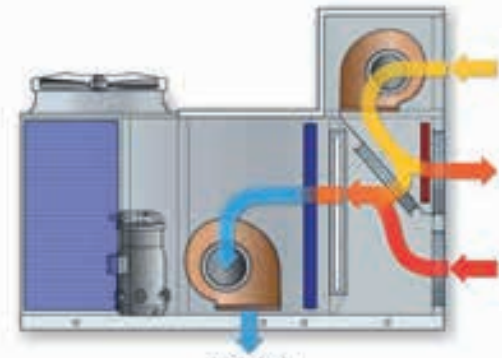
WSM 0081 - 0152



Крышный кондиционер с воздушным охлаждением с высокой коэффективностью и фреоновым рекуператором. С тепловым насосом.

24,6-58,6 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух, для термо-гигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, в зависимости от выбранной конфигурации. Мини агрегаты WSM специально предназначены для установки в помещениях небольшого и среднего размера, таких как магазины, бары и зоны обслуживания.
Герметичные ротационные спиральные компрессоры с хладагентом R410A; один контур охлаждения; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали с покрытием; секция обработки воздуха с 42мм "сэндвич-панелями" и центробежными вентиляторами. В соответствии с выбранной версией, агрегат предоставляет возможность естественного охлаждения, с приточными и реверсивными вентиляторами с приводными клапанами возврата, выпуска и свежего воздуха. Агрегат также поставляется с рекуперационным бустером для рекуперации энергии из отработанного воздуха, увеличивая таким образом производительность агрегата и общую эффективность.



Конфигурации

AR	полная рециркуляция воздуха
MF	подмес свежего воздуха и фрикулинг
CE	центробежный вытяжной вентилятор с функцией фрикулинга
HR	функция рекуперации тепла

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Руфтопы Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
УМЕНЬШЕНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Один компактный агрегат, который включает в себя все необходимое для кондиционирования воздуха. Особое внимание было уделено конструкции блока, обеспечивая меньшую занимаемую площадь в сочетании с универсальностью, прочностью и надежной работой.
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Различные возможности обработки воздуха; от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией тепла. Каждая конфигурация может быть настроена согласно требованиям заказчика благодаря широкому спектру аксессуаров.
БУСТЕР-КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА
Новая разработка - бустер-компрессор хладагента системы рекуперации тепла, который дает возможность полностью и точно рекуперировать энергию выдаляемого воздуха, без потерь за счет смешивания с наружным воздухом. Производительность охладительного блока увеличена до максимума, повысив тем самым мощность охлаждения на 15% при этом компрессор работает в стандартном режиме.
МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Упрощение операций, сокращение расходов и технического обслуживания прямо на месте установки, благодаря прочному и хорошо изолированому корпусу, легкому доступу к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

AIR3000TE
Контроллер AIR3000TE предлагает передовые функции и алгоритмы управления руфтопом. Он состоит из двух панелей управления, отвечающих за расход воздуха и за холодильный контур. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки.
Пропорциональное шаговое регулирование тепловой мощности основано на температуре выходящего воздуха; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности, тепловой или энтальпийное (опция) естественное охлаждение и ограничение температуры нагнетания. Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров. Управление вентиляцией может реализовываться с постоянным регулированием потока воздуха (опция): при изменениях падения давления, изменения скорости вентилятора, так чтобы поддерживать скорость потока на заданных значениях для всей системы, независимо от засорения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительным тепловыми ресурсами (теплообменник горячей воды, электрический нагреватель и газовый нагреватель), последующий нагрев горячим газом (опция) и процент содержания свежего воздуха (опция с датчиком углекислого газа или удаленным сигналом 4-20 мА. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать
операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных режимов.
Диагностика включает в себя полное управление ошибками, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.



WSM/AR			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	24,6	28,8	28,8	32,7	32,7	37,2	37,2	40,8	40,8	47,4	47,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,3	22,3	25,5	25,5	28,2	28,2	32,3	32,3	37,5	37,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,00	6,00	7,40	7,40	8,40	8,40	10,0	10,0	10,8	10,8	12,6	12,6
НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	24,9	24,9	28,9	28,9	31,8	31,8	35,7	35,7	38,4	38,4	46,0	46,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,70	5,70	6,60	6,60	7,10	7,10	8,20	8,20	8,20	8,20	10,3	10,3
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	526	526	538	538	570	570	600	600	632	632	669	669

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/MF			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	24,6	28,8	28,8	32,7	32,7	37,2	37,2	40,8	40,8	47,4	47,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,3	22,3	25,5	25,5	28,2	28,2	32,3	32,3	37,5	37,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,00	6,00	7,40	7,40	8,40	8,40	10,0	10,0	10,8	10,8	12,6	12,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	24,9	24,9	28,9	28,9	31,8	31,8	35,7	35,7	38,4	38,4	46,0	46,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,70	5,70	6,60	6,60	7,10	7,10	8,20	8,20	8,20	8,20	10,3	10,3
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	579	579	591	591	623	623	653	653	685	685	722	722

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/CE			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	27,6	27,6	32,1	32,1	36,0	36,0	41,1	41,1	44,4	44,4	51,8	51,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,6	22,2	22,2	25,3	25,3	28,0	28,0	31,8	31,8	37,0	37,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,20	6,20	7,60	7,60	8,60	8,60	10,3	10,3	11,1	11,1	12,9	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	25,4	25,4	29,3	29,3	32,4	32,4	36,4	36,4	38,9	38,9	47,0	47,0
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,10	5,10	5,90	5,90	6,40	6,40	7,30	7,30	7,20	7,20	9,10	9,10
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	637	637	651	651	686	686	716	716	750	750	804	804

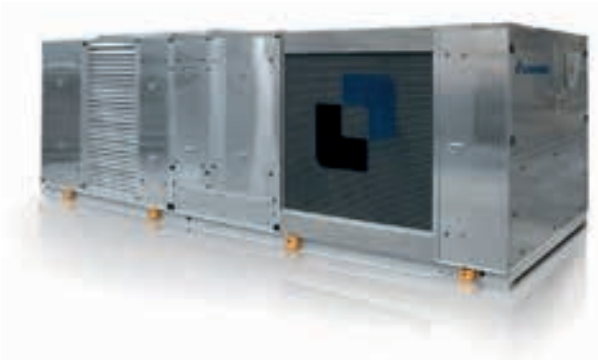
Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 45%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 85% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 45%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/HR			0081	0082	0091	0092	0101	0102	0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	30,3	30,3	35,5	35,5	40,3	40,3	46,0	46,0	50,3	50,3	58,6	58,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	19,7	19,7	23,5	23,5	27,0	27,0	30,0	30,0	33,9	33,9	39,6	39,6
Рекуперация мощности охлаждения		kW	2,70	2,70	3,40	3,40	4,40	4,40	4,90	4,90	5,80	5,80	6,90	6,90
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	6,20	6,20	7,60	7,60	8,60	8,60	10,3	10,3	11,1	11,1	12,9	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	26,9	26,9	31,4	31,4	34,8	34,8	39,0	39,0	42,0	42,0	50,1	50,1
Рекуперация мощности нагрева		kW	1,50	1,50	2,00	2,00	2,40	2,40	2,70	2,70	3,10	3,10	3,10	3,10
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	5,20	5,20	6,10	6,10	6,60	6,60	7,60	7,60	7,40	7,40	9,40	9,40
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор		Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	657	657	673	673	709	709	739	739	777	777	832	832

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 45%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 85% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 45%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций


Configurations
AR - MF
H
A
B
Configurations
CE - HR
H
A

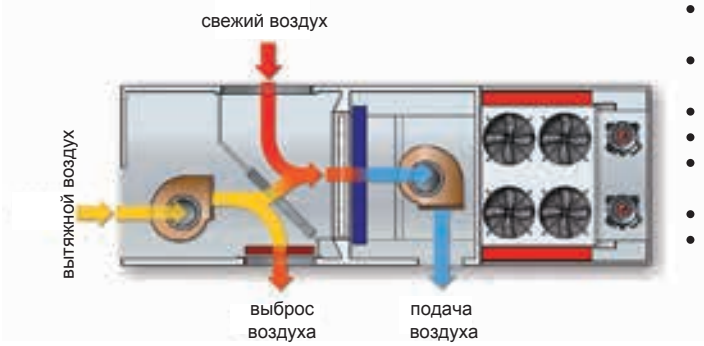
WSM 0162 - 0804



Крышный кондиционер (руфтоп) с воздушным охлаждением с высокой коэффективностью и фреоновым рекуператором. С тепловым насосом.

49,0-303 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух, для термо-гигрометрической обработки воздуха, фильтрации и регенерации воздуха, в зависимости от выбранной конфигурации. На основании выбранной версии позволяют достичь полной обработки и обновления воздуха в помещениях с обширными площадями и объёмами, таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные комплексы.
Герметичные ротационные спиральные компрессоры с хладагентом R410A; один контур охлаждения; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали с покрытием; секция обработки воздуха с 42мм "сэндвич-панелями" и центробежными вентиляторами. В соответствии с выбранной версией, агрегат предоставляет возможность естественного охлаждения, с приточными и реверсивными вентиляторами с приводными клапанами возврата, выпуска и свежего воздуха. Агрегат также поставляется с рекуперационным бустером для рекуперации энергии из отработанного воздуха, увеличивая таким образом производительность агрегата и общую эффективность.



Конфигурации

AR	полная рециркуляция воздуха
MF	подмес свежего воздуха и фрикулинг
CE	центробежный вытяжной вентилятор с функцией фрикулинга
HR	функция рекуперации тепла

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Руфтопы Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
УМЕНЬШЕНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Один компактный агрегат, который включает в себя все необходимое для кондиционирования воздуха. Особое внимание было уделено конструкции блока, обеспечивая меньшую занимаемую площадь в сочетании с универсальностью, прочностью и надежной работой.
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Различные возможности обработки воздуха; от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией тепла. Каждая конфигурация может быть настроена согласно требованиям заказчика благодаря широкому спектру аксессуаров.
БУСТЕР-КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА
Новая разработка - бустер-компрессор хладагента системы рекуперации тепла, который дает возможность полностью и точно рекуперировать энергию выдаляемого воздуха, без потерь за счет смешивания с наружным воздухом. Производительность охладительного блока увеличена до максимума, повысив тем самым мощность охлаждения на 15% при этом компрессор работает в стандартном режиме.
МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Упрощение операций, сокращение расходов и технического обслуживания прямо на месте установки, благодаря прочному и хорошо изолированому корпусу, легкому доступу к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

AIR3000TE
Контроллер AIR3000TE предлагает передовые функции и алгоритмы управления руфтопом. Он состоит из двух панелей управления, отвечающих за расход воздуха и за холодильный контур. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки.
Пропорциональное шаговое регулирование тепловой мощности основано на температуре выходящего воздуха; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности, тепловой или энтальпийное (опция) естественное охлаждение и ограничение температуры нагнетания. Для оттаивания используется автоадаптивная логическая система, характеризующаяся мониторингом множества эксплуатационных параметров. Управление вентиляцией может реализовываться с постоянным регулированием потока воздуха (опция): при изменениях падения давления, изменения скорости вентилятора, так чтобы поддерживать скорость потока на заданных значениях для всей системы, независимо от засорения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительным тепловыми ресурсами (теплообменник горячей воды, электрический нагреватель и газовый нагреватель), последующий нагрев горячим газом (опция) и процент содержания свежего воздуха (опция с датчиком углекислого газа или удаленным сигналом 4-20 мА. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать
операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных режимов.
Диагностика включает в себя полное управление ошибками, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы черрез ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.



WSM/AR			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	49,0	56,8	63,0	82,8	92,0	108	126	148	164	188	218	245
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,2	44,0	49,0	63,6	71,5	84,0	97,9	113	127	145	171	194
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	12,7	15,6	17,2	20,5	25,7	30,6	34,2	39,2	40,0	50,3	60,1	70,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	49,0	56,7	64,2	81,4	91,6	109	123	147	164	185	219	251
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	11,2	13,1	14,7	17,1	21,2	25,1	28,4	33,5	34,8	41,9	49,6	57,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	2900	2900	2900	3400	3400	3400	4100	4100	4100	4100	5400	5400
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/MF			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	49,0	56,8	63,0	82,8	92,0	108	126	148	164	188	218	245
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,2	44,0	49,0	63,6	71,5	84,0	97,9	113	127	145	171	194
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	12,7	15,6	17,2	20,5	25,7	30,6	34,2	39,2	40,0	50,3	60,1	70,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	49,0	56,7	64,2	81,4	91,6	109	123	147	164	185	219	251
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	11,2	13,1	14,7	17,1	21,2	25,1	28,4	33,5	34,8	41,9	49,6	57,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	4400	4400	4400	4900	4900	4900	5600	5600	5600	5600	7300	7300
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

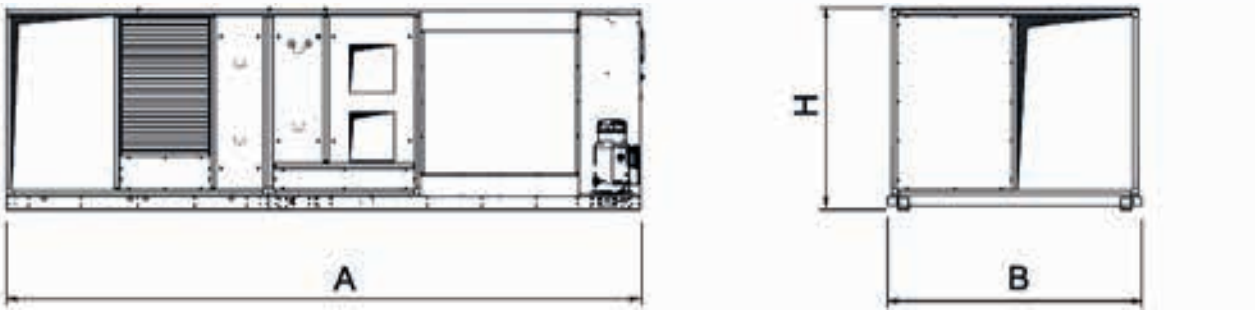
Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/CE			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	54,1	62,0	69,1	90,3	101	117	138	162	180	206	238	267
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	36,9	43,3	49,7	62,5	70,4	82,7	96,2	114	128	143	168	191
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	13,0	16,1	17,7	21,1	26,3	31,4	35,0	40,2	41,0	51,5	61,5	72,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	50,0	57,4	65,4	82,7	93,6	111	125	149	167	188	224	255
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	9,90	11,7	13,1	15,0	18,7	22,0	24,8	29,8	30,6	37,1	43,7	50,2
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	3,00	3,00	4,40	4,40	6,00	8,00	8,00	7,50	11,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500	6500	6500	8700	8700
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 45%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 45%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WSM/HR			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524	0604	0704	0804
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность	(1)	kW	60,4	70,0	77,6	101	114	133	156	182	202	232	270	303
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	46,7	52,0	67,1	75,8	89,1	104	120	134	154	181	206
Рекуперация мощности охлаждения		kW	6,20	8,00	8,60	11,2	13,1	15,4	18,0	20,2	21,3	26,5	31,4	35,7
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	13,0	16,1	17,7	21,1	26,3	31,4	35,0	40,2	41,0	51,5	61,5	72,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ														
Производительность по теплу	(2)	kW	53,6	62,3	70,0	89,5	101	119	138	162	180	205	240	272
Рекуперация мощности нагрева		kW	3,70	4,90	4,60	6,80	7,80	7,70	12,6	12,7	13,3	16,5	16,8	16,5
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	10,3	12,0	13,6	15,7	19,4	22,7	26,0	31,1	31,9	38,5	45,2	51,9
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,20	3,00	4,00	4,40	6,00	6,00	8,00	8,00	11,0	15,0	11,0	15,0
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР														
Расход воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000	30600	36500	42200
Полезный напор		Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	3,00	3,00	4,40	4,40	6,00	8,00	8,00	7,50	11,0
КОМПРЕССОРЫ														
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Звуковая мощность	(4)	dB(A)												
РАЗМЕР														
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500	6500	6500	8700	8700
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1845	1845	1845	2380	2380	280	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg												

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47,4% RH / Подмес свежего воздуха 45%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 45%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций


A
H
B

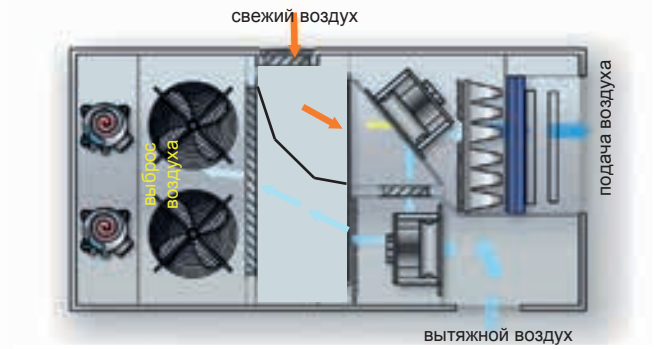
WHISPER 0102 - 0604



Реверсивные воздухоохлаждающие крышные кондиционер (руфтоп) с высокой эффективности. С тепловым насосом.

35,7-197 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного расширения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних теплообменников непосредственного охлаждения и заслонок, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентиляции в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair - переменный расход воздуха".



Версия

B	базовая версия

Особенности

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребности, что снижает энергозатраты, потребляемые системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование теплообменника с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности.
ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы прямоточного типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

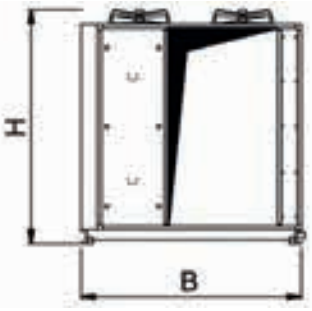
AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы работы руфтопа. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов. Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

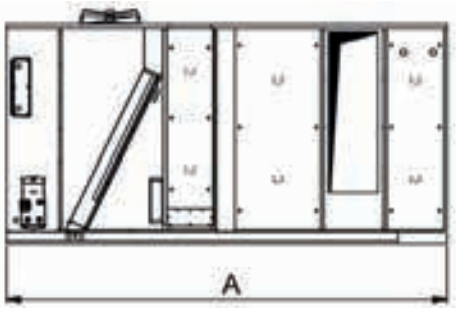


WHISPER / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,7	45,0	52,3	60,7	73,1	94,5	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,2	34,5	38,3	46,4	55,7	69,5	75,5
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,70	11,9	13,6	16,5	17,2	22,3	26,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	31,9	42,9	49,6	57,5	64,9	87,3	94,7
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	6,70	9,20	10,1	12,1	12,8	16,5	19,2
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1290	1320	1380	1400	2170	2230	2280

WHISPER / B			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	122	125	139	153	182	197
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	93,5	92,1	102	117	132	145
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,9	33,7	37,4	41,1	44,7	53,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	113	115	130	140	172	186
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	21,8	22,7	25,3	31,1	34,5	40,7
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	2750	2860	2880	3360	3450	3500

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 30%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций





WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604



Реверсивные воздухоохлаждающие крышные кондиционер (руфтоп) с высокой эффективности. С тепловым насосом и роторным энтальпийным рекуператором.

47,3-243 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания качества воздуха на уровне, установленного местными нормами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперацию тепла.
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного расширения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних теплообменников непосредственного охлаждения и заслонок, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентиляции в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair - переменный расход воздуха".

Версия

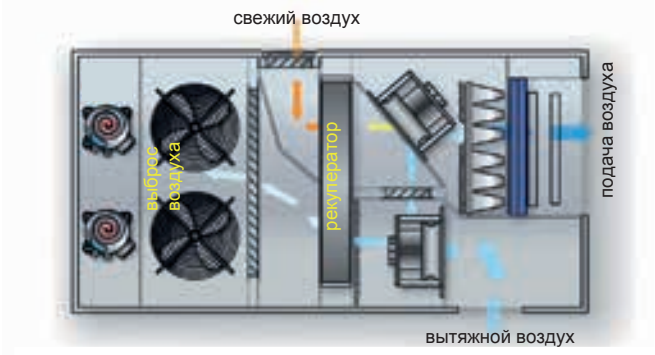
B	базовая версия

Особенности

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребности, что снижает энергозатраты, потребляемые системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование теплообменника с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности.
ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
Уникальная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом. Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощение летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы прямоточного типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon



Контроллер

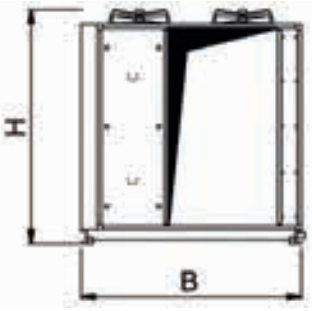
AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы работы руфтопа. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов. Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

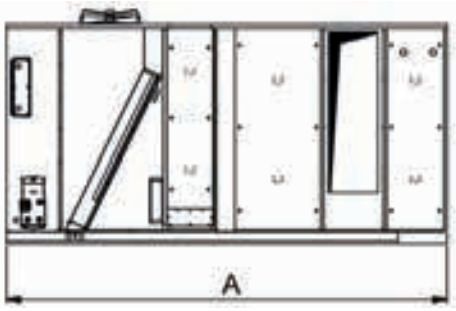


WHISPER ENTHALPY			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,4	58,3	66,6	77,5	96,7	122	133
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	31,3	38,0	43,6	52,2	64,2	79,1	87,6
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,60	11,7	13,4	16,2	16,9	21,9	26,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	40,8	53,3	60,7	70,7	83,2	108	118
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,20	9,90	10,8	12,8	13,7	17,6	20,6
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540

WHISPER ENTHALPY			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	157	160	176	195	225	243
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	105	107	118	133	149	163
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	31,4	33,0	36,9	40,5	44,0	52,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	140	143	159	173	207	224
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,2	24,2	26,9	33,2	36,8	43,2
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	3000	3110	3130	3620	3710	3760

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 30%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций





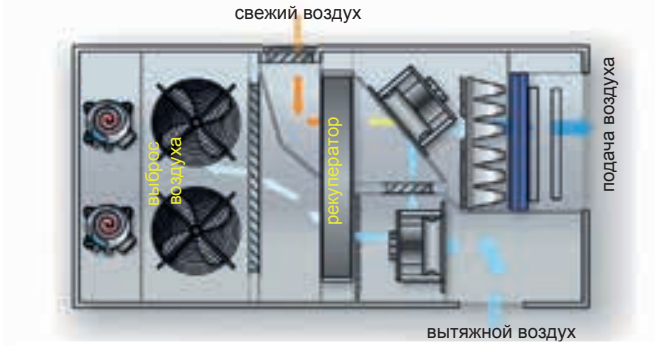
WHISPER HALL 0110 - 0400



Реверсивные воздухоохлаждающие крышные кондиционер (руфтоп) с высокой эффективности. С тепловым насосом и роторным энтальпийным рекуператором для помещений с большим скоплением людей.

45,9-146 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха из-за большой посещаемости а также скрытой нагрузки - такие как театры и кинотеатры
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с ребристыми теплообменниками непосредственного расширения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки посредством прямоточных вентиляторов, внутренних теплообменников непосредственного охлаждения и заслонок, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентиляции в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair - переменный расход воздуха".



Версия

B	базовая версия

Особенности

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребности, что снижает энергозатраты, потребляемые системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование теплообменника с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности.
ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
Уникальная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом. Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощение летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы прямоточного типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
КОМФОРТ ПРИ БОЛЬШОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЮДЕЙ
Широкий рабочий диапазон, датчик качества воздуха, устройство для удаленного подключения обеспечивают оптимальные технические характеристики и комфорт, непрерывную и постоянную работу даже в тяжелых термо-гидрометрических условиях и нагрузки от большого количества людей.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

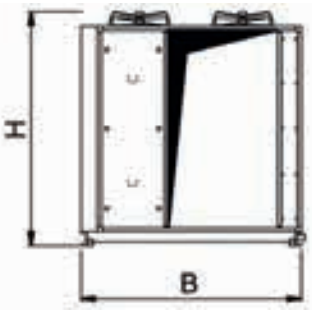
AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы работы руфтопа. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов. Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

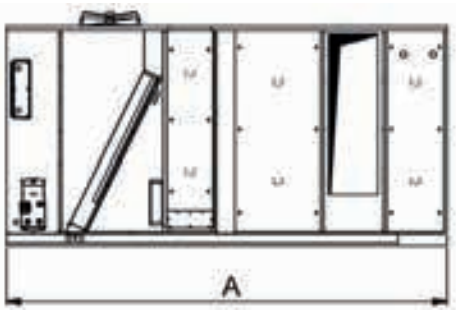


WHISPER HALL			0110	0140	0180	0200	0260	0300	0360	0400
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	45,9	55,7	63,7	72,0	98,3	115	128	146
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	25,1	31,1	36,8	41,6	55,7	65,1	73,7	83,2
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,60	10,9	12,4	15,0	14,9	20,4	24,1	29,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Производительность по теплу	(2)	kW	53,1	65,4	75,5	84,4	115	137	154	171
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,10	8,80	9,70	11,7	12,4	16,8	19,4	21,5
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход воздуха		m³/h	4300	5400	6800	7800	10000	11700	14000	15000
Полезный напор	(3)	Pa	260	260	260	260	260	260	260	260
Потребляемая мощность		kW	1,28	1,72	2,42	3,08	3,08	4,02	5,64	6,42
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход воздуха		m³/h	4300	5400	6800	7800	10000	11700	14000	15000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,22	1,30	1,48	1,72	1,58	1,96	3,04	2,96
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94	95
РАЗМЕР										
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500	5295
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540	3000

Примечания:

1.Охлаждение: Наружный воздух 32°C 50% R.H. / Внутренний воздух 26°C 50% RH / Подмес свежего воздуха 75%
2 Нагрев: Наружный воздух -5°C 85% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 75%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций





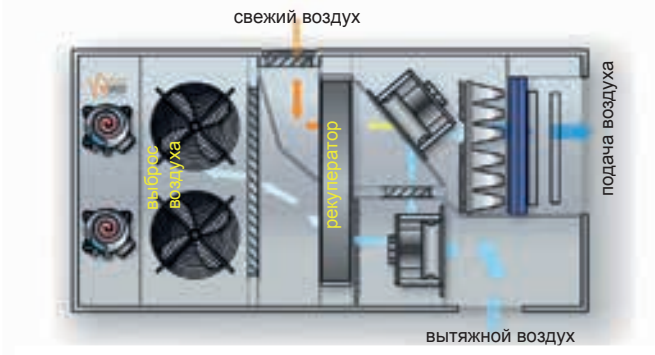
i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753



Реверсивные воздухоохлаждающие крышные кондиционер (руфтоп) с высокой эффективности. С тепловым насосом, роторным энтальпийным рекуператором и инверторным спиральным компрессором.

87,0-338 kW

Высокоэффективный и точный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) воздух-воздух для полной термогигрометрической обработки воздуха и рекуперации отводимого тепла. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где в дополнение к изменчивым нагрузкам, существует высокий уровень скрытых нагрузок, и необходимо обеспечить лучшие условия для посетителей. Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, спиральные компрессоры с инверторным приводом с хладагентом R410A, электронный термостатический клапан. Внешние теплообменники с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха, внешние осевые вентиляторы, и датчики контроля конденсации. Секция обработки воздуха с прямоточным вентилятором, теплообменниками, заслонками, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийным рекуператором тепла. Точность при низких нагрузках и точное управление температурой благодаря регулированию приточного воздуха.



Версия

B	базовая версия

Особенности

ТЕРМОГИГРОМЕТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА
Контроль температуры подаваемого воздуха обеспечивает лучшее качество подаваемого воздуха, точно поддерживая температуру (+/- 1C) и влажность, а также с высокий процент свежего воздуха (до 80%).

ПОЛНОЕ ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
Непрерывное регулирование холодильной мощности, благодаря использованию ИНВЕРТОРНОГО компрессора в холодильном контуре, позволяет получить лучшие показатели, чем при традиционном шаговом регулировании и получить значительные преимущества для комфорта окружающей среды.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование теплообменника с внутренним оребрением позволяет получить высокую эффективность оборудования.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА
Устройство подходит для применения там, где требуется точное и непрерывное регулирование параметров подаваемого воздуха, а также при тяжелых рабочих условиях, таких как при высоком проценте свежего воздуха (до 80%).

ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
Уникальная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом. Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощение летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.

ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы прямоточного типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

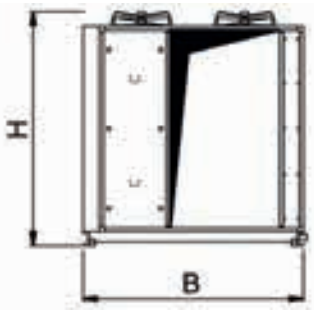
Контроллер

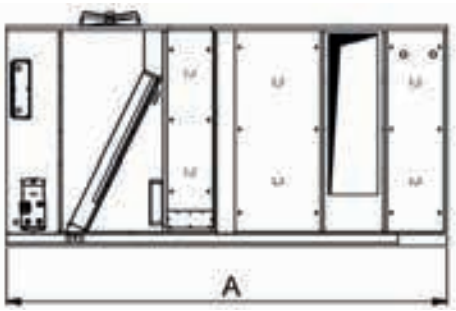
AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы работы руфтопа. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов. Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.



I-WHISPER-E/B			0182	0202	0262	0302	0352	0402	0553	0653	0753
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	112	134	151	166	201	243	293	338
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	46,7	59,4	72,0	81,2	88,5	110	131	160	188
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	18,8	20,4	26,3	26,7	34,3	40,2	54,5	63,4	73,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	84,8	103	121	136	154	187	234	282	340
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	17,0	18,7	21,0	23,4	30,3	35,5	47,5	55,7	69,3
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход воздуха		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	1,38	1,77	2,02	2,53	2,77	2,92	3,14	4,03	5,81
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход воздуха		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,65	1,97	2,32	2,52	3,19	2,89	3,66	5,38
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	91	94	94	94	95	96	97	97	98
РАЗМЕР											
A		mm	4350	4500	4500	4500	4500	5300	6500	6500	6500
B		mm	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1630	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1540	2430	2430	2430	2480	2540	3620	3710	3760

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 26°C 50% RH / Подмес свежего воздуха 80%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 80%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций





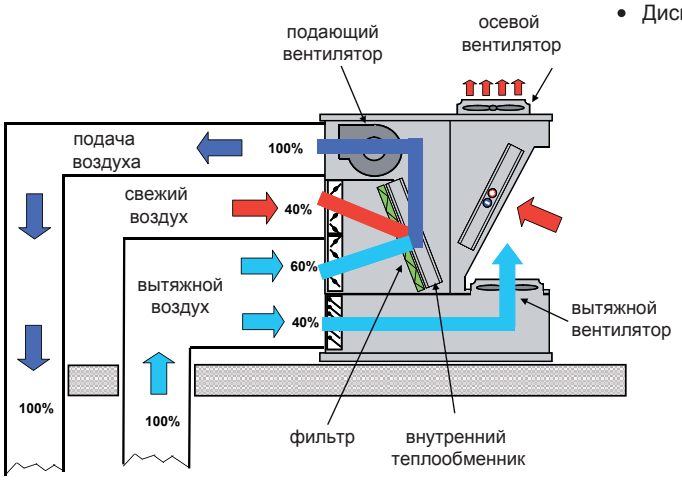
WORK 0101 - 0602



Крышные кондиционер (руфтоп) с тепловым насосом.

37,4-198 kW

Крышной кондиционер с функцией теплового насоса для систем кондиционирования, вентиляции, отопления со спиральными герметичными компрессорами, работающими на хладагенте R410A, с одним холодильными контуром. Оцинкованный стальной профиль, алюминиевая рама, сэндвич панели толщиной 25 мм для секций обработки воздуха. Секция вентилятора с центробежным вентилятором с частотным приводом, с ручным насраиванием оборотов, возможность естественного охлаждения и утилизации тепла для версий AX и CE.
Отличительные особенности данных агрегатов - оптимизация конструкции, легкость установки и компактные размеры, что позволяет сэкономить на транспортировке, монтаже и обслуживании. В тоже самое время, гарантируется прекрасное качество обработки воздуха благодаря широкому выбору опций.



Версия

B	базовая версия

Конфигурации

B	модель с рекуперацией и подмесом свежего воздуха
AX	с вытяжным осевым вентилятором
CE	с вытяжным центробежным вентилятором

Особенности

КОМПАКТНОСТЬ И КОНСТУКТИВНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ
Компактность и конструктивная оптимизация предоставляют большую универсальность для использования этих руфтопов во многих сферах. Минимальная монтажная площадь удешевляет транспортирование, перемещение и монтаж на месте.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха.
НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

AIR3000
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления руфтопом. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика вытяжного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon, LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой и возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с сохранением различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



WORK / B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1080	1090	1140	1160	1590	1610	1660

WORK / B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	90	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1720	2480	2490	2500	2560	2590

Примечания:

1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 26°C 52% RH / Подмес свежего воздуха 30%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WORK/AX/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	2600	2600	5200	5200	5300	5300	10500
Полезный напор	(3)	Pa	90	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	0,28	0,28	0,54	0,54	0,54	0,54	1,08
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1210	1220	1280	1300	1790	1820	1860

WORK/AX/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
ПОДАЮЩИИ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
ВЫТЯЖНОИ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	10500	10500	10500	13000	13000	13000
Полезный напор	(3)	Pa	90	90	90	90	90	90
Потребляемая мощность		kW	1,08	1,08	1,08	1,58	1,58	1,58
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	90	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1910	2570	2570	2630	2690	2690

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 26°C 52% RH / Подмес свежего воздуха 30%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WORK/CE/B			0101	0121	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,4	45,9	53,2	60,3	70,4	86,4	100
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,9	33,5	38,3	44,2	51,2	63,3	72,3
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	7,70	10,5	13,1	16,1	17,5	23,3	27,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	35,7	44,4	50,3	56,9	66,0	83,8	91,4
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	9,20	10,2	12,4	13,5	18,1	19,3
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6000	8000	9000	10000	11500	15000	17000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,57	2,49	3,18	3,97	2,96	5,46	5,68
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	5600	7200	8000	9600	10160	13200	14960
Полезный напор	(3)	Pa	400	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	1,63	2,29	2,70	2,96	3,23	5,10	2,43
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	82	83	86	87	87	87	88
РАЗМЕР									
A		mm	2175	2175	2175	2175	3145	3145	3145
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	1450	1460	1520	1540	2140	2170	2270

WORK/CE/B			0352	0402	0452	0502	0552	0602
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	132	143	166	182	198
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	84,3	97,0	105	122	132	144
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	32,0	35,3	40,6	44,7	49,5	54,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	108	127	138	156	175	194
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,8	28,2	31,7	32,1	37,5	42,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	20000	23000	25500	29500	30500	33000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	7,90	6,90	8,31	10,9	11,8	14,2
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	19200	20240	22400	25600	26800	28800
Полезный напор	(3)	Pa	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность		kW	2,96	3,21	3,79	4,81	5,25	6,10
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕР								
A		mm	3145	4600	4600	4600	4600	4600
B		mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600
H		mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Рабочий вес	(5)	kg	2360	3100	3100	3160	3220	3220

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 26°C 52% RH / Подмес свежего воздуха 30%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

WISDOM 0101 - 1204



Крышные кондиционер (руфтоп) с тепловым насосом.

33,8-355 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и вентиляции, основанной на выбранной конфигурации. Агрегаты WISDOM идеально подходят для кондиционирования воздуха для больших помещений таких как супермаркеты, торговые центры или выставочные площади, характеризующиеся максимальной приспособляемостью и универсальностью и всегда предлагают лучшее решение для каждой сферы применения. Герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A и двумя контурами на всех моделях. 42мм "сендвич панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Стандартная конфигурация очищает 100% рециркулируемого воздуха; на заказ может быть поставлена MIX версия (смешивание внутреннего и внешнего воздуха), FCS версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC версия (естественное охлаждение приточными и вытяжными вентиляторами).

Версия

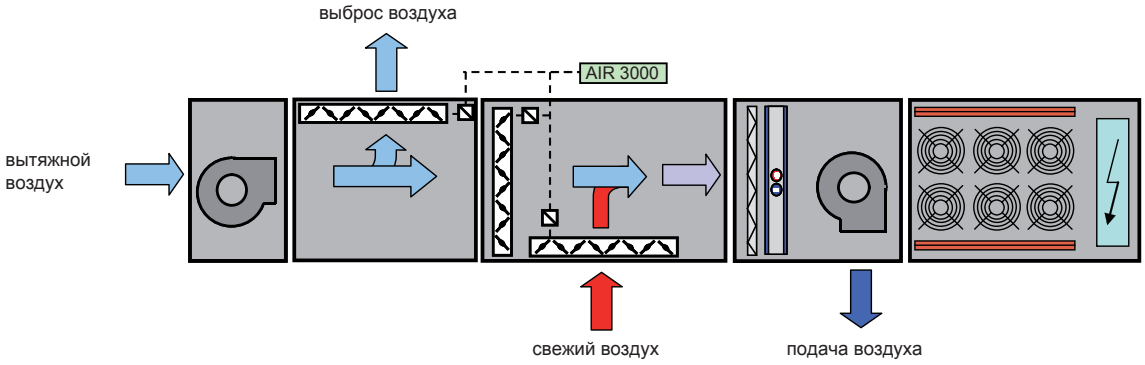
B	базовая версия

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Руфтопы Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха.
НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon



Контроллер

AIR3000
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления руфтопом. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика вытяжного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon, LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой и возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с сохранением различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



WISDOM B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	119
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	78	78	78	78	78	78	84	84	84	87
РАЗМЕР													
A		mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3400	3400	3400	3400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	870	870	910	910	950	980	1010	1210	1290	1350	1450

WISDOM B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	87	87	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	3900	3900	3900	3900	3900	6580	6580	6580	6580	6580	6580
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1560	1650	1890	2080	2230	3530	3790	3790	3910	4150	4160

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WISDOM/MIX B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

WISDOM/MIX B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1850	1940	2310	2420	2650	3950	4210	4210	4350	4570	4580

Примечания:

1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 0%

2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%

3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)

4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.

5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WISDOM/FCS B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	84	84	84	88
РАЗМЕР													
A		mm	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4260	4760	4760	4760	4760
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1110	1110	1150	1150	1190	1220	1250	1500	1580	1640	1640

WISDOM/FCS B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	93	93	93						
РАЗМЕР													
A		mm	5260	5260	5260	5260	5260	8610	8610	8610	8610	8610	8610
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	1850	1940	2310	2420	2560	3950	4210	4210	4350	4570	4580

Примечания:

1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 0%

2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%

3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)

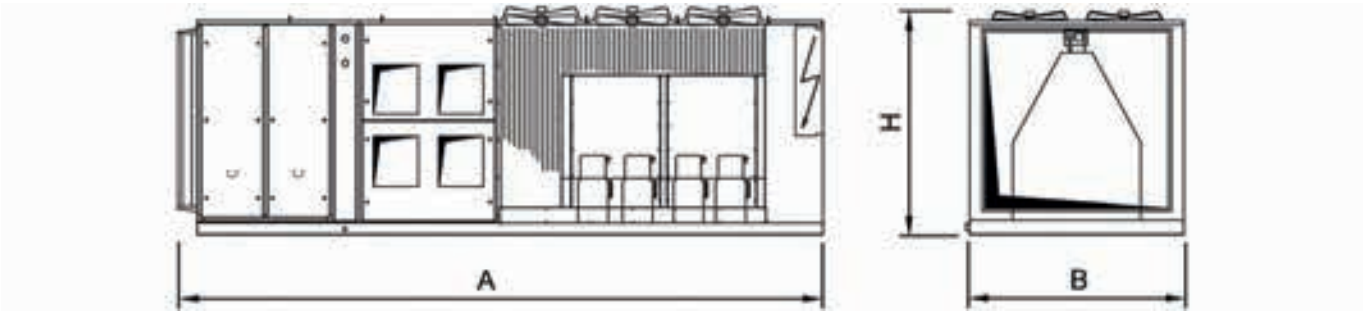
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.

5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций

WISDOM/FCC B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	34,5	33,8	41,2	41,4	48,5	49,3	55,0	65,9	85,7	92,9	118
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	26,5	30,9	31,0	36,6	37,9	42,5	50,6	65,6	71,1	92,0
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,30	8,30	11,6	12,6	12,6	13,0	14,6	17,4	23,0	26,8	29,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	33,2	32,2	43,2	44,1	47,6	48,7	53,1	63,4	83,8	90,9	120
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	7,00	6,80	9,90	10,6	10,5	10,7	11,4	14,1	18,3	21,0	24,0
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	220	220	219	219	330	315	261	208	202	269	271
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	4930	4930	4930	4930	4930	4930	4930	5430	5430	5430	5430
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1290	1290	1330	1330	1370	1400	1440	1760	1840	1900	1900

WISDOM/FCC B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	113	128	153	168	189	213	258	278	316	335	355
Осязаемая холодопроизводительность	(1)	kW	86,0	96,8	116	125	142	159	196	211	238	245	253
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,9	35,4	39,9	44,8	52,5	61,2	68,5	78,4	84,8	93,0	105
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	110	126	148	170	185	213	256	279	313	343	378
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	23,0	28,6	32,3	38,3	41,7	52,3	57,6	65,4	70,2	78,8	91,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	271	303	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	5930	5930	5930	5930	5930	9380	9380	9380	9380	9380	9380
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	2110	2200	2690	2800	2940	4540	4800	4800	4940	5160	5170

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 0%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 0%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



WISDOM-R 0101 - 1204



Крышные кондиционер (руфтоп) с тепловым насосом и пластинчастым рекуператором.

42,6-422 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) для термогигрометрической обработки воздуха, фильтрации и вентиляции, основанной на выбранной конфигурации. Эти агрегаты идеально подходят для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха из-за высокой посещаемости - например, торговые центры, выставочные центры. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания уровня качества воздуха, установленного местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать рекуперацию тепла. Герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A и двумя контурами на всех моделях. 42мм "сендвич панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием из оцинкованной стали и центробежные вентиляторы. Стандартная конфигурация очищает 100% рециркулируемого воздуха; на заказ может быть поставлена MIX версия (смешивание внутреннего и внешнего воздуха), FCS версия (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC версия (естественное охлаждение приточными и вытяжными вентиляторами).

Версия

B	базовая версия

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Руфтопы Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ПЛАСТИНЧАСТЫЙ РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА
Статическая рекуперация тепла обеспечивает постоянную и эффективную рекуперацию явной энергии из отработанного воздуха. В зимнем режиме производительность может достигать более 50%, что обеспечивает существенную экономию.

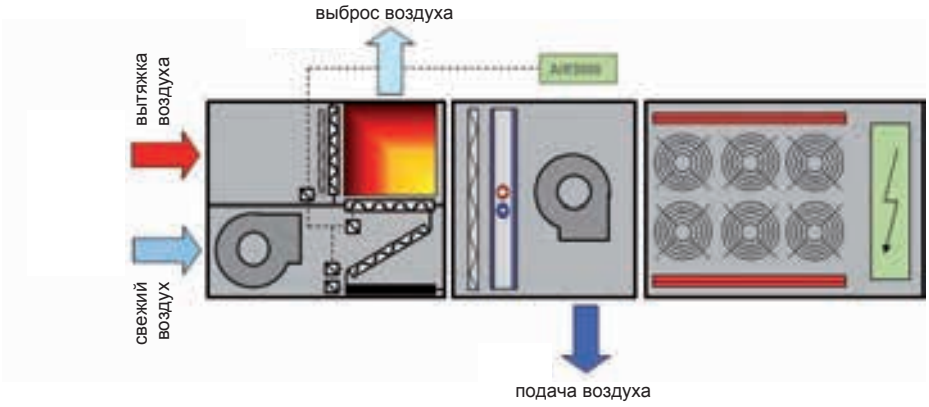
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха.

НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.

БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Дополнительный нагрев: теплообменник горячей воды, электрический нагреватель, модуль газового нагрева.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Инвертор на подающем вентиляторе для регулирования качества воздуха и настройки системы.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon



Контроллер

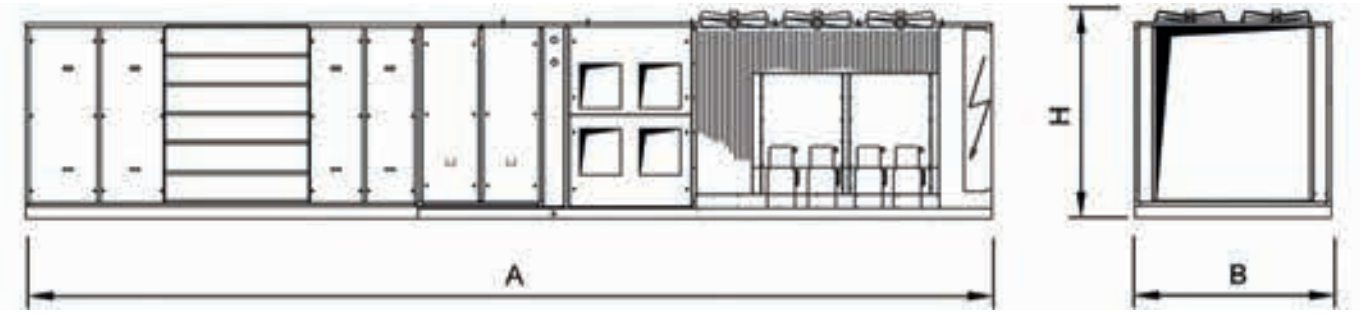
AIR3000
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления руфтопом. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика вытяжного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon, LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой и возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с сохранением различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



WISDOM-R B			0101	0102	0121	0122	0151	0152	0182	0202	0252	0302	0352
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,0	42,6	51,5	51,8	59,7	61,0	68,4	83,2	107	115	146
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,0	28,8	34,0	34,0	39,5	41,0	47,4	56,4	71,6	79,5	107
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,40	8,49	11,9	13,0	12,9	13,3	15,0	17,8	23,6	27,6	29,8
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	41,7	40,9	53,2	54,0	58,2	59,6	66,0	80,1	103	113	145
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	6,81	6,61	9,59	10,2	10,1	10,3	10,8	13,6	17,5	19,8	22,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	264	264	314	314	230	210	365	240	275	330	350
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,50	2,20	2,20	2,20	2,20	4,00	3,00	4,40	6,00	8,00
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	6500	6500	7800	7800	8500	8600	10500	13000	15500	17500	21000
Полезный напор	(3)	Pa	194	194	223	223	194	188	235	159	150	200	150
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,10	1,50	1,50	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,40	6,00
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	85	85	85	88
РАЗМЕР													
A		mm	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	6400	6400	6400	6400
B		mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1790	1790	1790	1790
Рабочий вес	(5)	kg	1500	1500	1540	1540	1580	1610	1650	2190	2270	2330	2550

WISDOM-R B			0364	0404	0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	139	157	188	206	230	263	313	341	380	402	422
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	95,7	108	125	138	156	196	235	262	282	290	297
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	28,4	36,3	40,8	45,9	54,2	63,1	70,4	81,5	87,5	95,2	108
ТОЛЬКО НАГРЕВ													
Производительность по теплу	(2)	kW	134	152	179	203	222	262	310	337	372	404	437
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	21,8	26,8	30,7	36,3	39,3	48,6	53,6	59,6	65,0	72,9	84,4
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	440	240	370	460	290	365	200	370	370	370
Потребляемая мощность		kW	8,00	11,0	8,00	11,0	15,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР													
Расход воздуха		m³/h	21000	23500	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	125	189	258	295	380	200	450	450	450
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ													
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	88	94	94	94						
РАЗМЕР													
A		mm	6900	6900	6900	6900	6900	11080	11080	11080	11080	11080	11080
B		mm	2330	2330	2340	2340	2340	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1820	1820	2380	2380	2380	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочий вес	(5)	kg	2550	2640	3240	3350	3490	5470	5730	5730	5870	6090	6100

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 50%
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 50%
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



WET-RMT 0015 - 0101



Охлаждающие блоки внутренней установки (руфтоп) для использования с источником воды WLHP и WSHP (для кольцевой системы).

7,20-34,4 kW

Автономный реверсивный агрегат с водяным охлаждением для водяных систем и установки под потолком внутри малых и средних помещениях, таких как магазины и офисы. Однин холодильный контур с хладагентом R410A, пластинчатый теплообменник на стороне источника, оцинкованные стальные профили и конструкция. Секция обработки воздуха с приточными центробежным вентилятором с двусторонним всасыванием, с трехскоростным двигателем, пластинчастым фильтром G2 и дифференциальным реле давления. Легкое гидравлическое подключения благодаря металлическому фильтру, входящему в комплект поставки и дополнительному набору регулировочных клапанов.

Версия

B	базовая версия

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
Простая рама обеспечивает высокую надежность в эксплуатации и минимальный шум благодаря внутренней изоляции и секции нагнетания оптимизированной конструкции.
КОМПАКТНОСТЬ
Агрегат специально разработан для монтажа на потолок благодаря уменьшенным размерам по высоте блока, и пригодны для установки на подающие и вытяжные воздуховоды.
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ
Простой монтаж благодаря малым габаритным размерам и весу, техническое обслуживание также легко проводить, поскольку достаточно снять только одну панель и можно легко получить доступ ко всем компонентам установки.

Дополнительные опции

- Клапаны с ручным управлением вкл/выкл
- Двухходовой вентиль с сервоприводом вкл/выкл
- Электромагнитный нагнетательный клапан
- Датчик температуры воздуха (настенный)

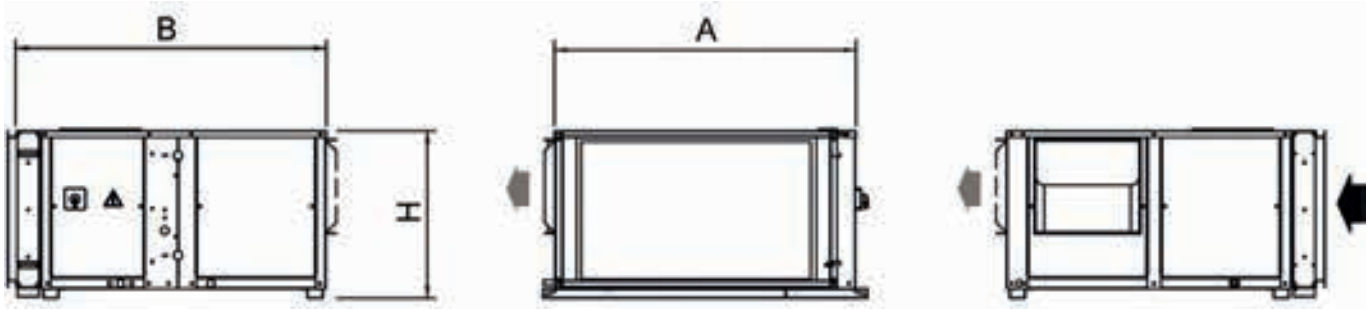
Контроллер

S3
Контроллер S3 прост в использовании и обладает приятным дизайном. Регулирование осуществляется бесперебойно благодаря алгоритмам и наличию многоуровневых меню с дифференцированными режимами доступа. Контроллер включает в себя плату управления, установленную в агрегате, интерфейс пользователя с клавиатурой и ЖК-дисплеем с 4 строками, который должен размещаться в помещении (поставляется отдельно и обязателен), а также дистанционный датчик воздуха для воздуховода. Пользовательский интерфейс позволяет выбрать язык (итальянский, английский, немецкий). Диагностика включает в себя полное управление ошибками, с "черным ящиком" и регистрацией аварийных функций для улучшенного анализа работы агрегата.
Наличие внутренних часов реального времени для планирования операций (4-х дневные профили с 10 часовыми режимами). Это позволяет определить рабочее состояние и режим работы установки. Стандартно, подключение осуществляется через протокол ModBus, делая возможным диспетчеризацию посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в другие системы диспетчиризации. Диспетчеризация может также осуществляться через протоколы Bacnet или Echelon LonWorks.



WET RMT			0015	0021	0031	0041	0061	0065	0071	0081	0091	0101
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	9,00	11,7	14,3	17,3	20,2	23,3	25,5	29,3	34,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	5,83	7,29	9,48	11,6	14,0	16,4	18,9	20,7	23,7	27,9
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	1,60	1,90	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,30	5,90	6,90
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Производительность по теплу	(2)	kW	7,00	8,80	11,2	13,8	16,5	19,4	22,2	24,4	27,9	32,6
Мощность потребляемая компрессорами		kW	1,80	2,10	2,70	3,30	3,90	4,50	5,10	5,60	6,30	7,40
ПЛАСТНИЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК												
Поток воды		m³/h	1,26	1,56	2,02	2,48	3,00	3,50	4,03	4,42	5,05	5,93
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР												
Расход приточного воздуха		m³/h	1300	1600	2300	2500	3000	3300	4200	4600	5200	5500
Полезный напор	(3)	Pa	115	100	132	100	120	90	136	163	162	109
Потребляемая мощность		kW	0,15	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,74	0,74	0,74	0,74
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	67	69	71	72	73	74	74	76	77	78
РАЗМЕР												
A		mm	905	905	959	959	1106	1106	1139	1139	1455	1455
B		mm	745	745	1014	1014	1111	1111	1154	1154	1165	1165
H		mm	480	480	530	530	572	572	663	663	732	732
Рабочий вес		kg	105	109	130	136	198	211	250	260	291	299

Примечания:
1.Охлаждение: Внутренний воздух 27°C 47% RH / Температура водяного конура: вход 29°C, выход 35°C
2 Нагрев: Внутренний 20°C 50% R.H. / Температура водяного контура: выход 10°C
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



WET ENTHALPY 0102 - 0604



Охлаждающие блоки наружного монтажа (руфтоп) с роторным рекуператором для использования с источником воды WLHP и WSHP (для кольцевой системы).

55,7-278 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением для полной термогигрометрической обработки воздуха, для вентиляции с энтальпийной рекуперацией отводимого тепла. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. с системой водяного охлаждения. В этих областях применения процент свежего воздуха особенно необходим для поддержания качества воздуха на уровне, установленном местными правилами; именно поэтому настоятельно рекомендуется использовать высокоффективную рекуперацию тепла.
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, пластинчастый теплообменник на стороне источника. Секция воздухообработки с прямоточными вентиляторами, внутренними ребристыми теплообменниками непосредственного испарения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха и энтальпийным рекуператором тепла. Усовершенствованное регулирование вентиляции в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair - переменный расход воздуха".

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

PC	для системы с постоянным расходом воды
PV	для системы с переменным расходом воды
PP	для системы с одиноразовым расходом воды

Особенности

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА
Эта функция позволяет изменить расход в зависимости от потребности, что снижает энергозатраты, потребляемые системой.
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации от вытяжного воздуха, использование теплообменника с внутренним оребрением позволяет достичь высокой эффективности.
ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
Уникальная энтальпийная рекуперация тепла позволяет рекуперировать из выпускаемого воздуха явное и скрытое тепло, как зимой так и летом. Рекуперация скрытого тепла повышает влагопоглощение летом и увлажнение зимой, с очень высоким КПД.
ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
Подающий и вытяжной вентиляторы прямоточного типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.
КОМФОРТ ПРИ БОЛЬШОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЮДЕЙ
Широкий рабочий диапазон, датчик качества воздуха, устройство для удаленного подключения обеспечивают оптимальные технические характеристики и комфорт, непрерывную и постоянную работу даже в тяжелых термо-гидрометрических условиях и нагрузки от большого количества людей.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

AIR3000SE
Контроллер AIR3000SE предлагает передовые функции и алгоритмы работы руфтопа. Клавиатурная панель обладает функциональным контролем и полным ЖК-дисплеем который позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка установки. Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дня и 10 временных режимов.
Пропорциональная шаговая регулировка тепла основана на температуре на выходе; также возможно установить пропорционально-интегральное регулирование. Функции включают в себя регулирование имеющихся ресурсов, влажности окружающей среды, теплового или энтальпийного (опция) естественного охлаждения и ограничение температуры на входе. Оттайка основана на автоадаптивной логике, характеризующаяся мониторингом многих эксплуатационных параметров и условий окружающей среды.
Специальные функции VAIR позволяют изменять поток воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой и другими функциональными параметрами, это дает значительное снижение мощности на входе вентиляторов. Эта функция может быть выбрана из параметров, она работает в пределах устанавленых значений потока и совместима с регулированием скорости вращения или управления расходом/давлением вентилирования, но также обеспечивает постоянную необходимую разницу между приточными и выпускаемыми потоками воздуха. Диагностика включает в себя полное управление сигнализацией, с "черным ящиком" (через ПК) и функцией регистрации аварийных сигналов (через дисплей или ПК) для улучшенного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрирования в сторонние системы через ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволят управлять до 10 агрегатами.

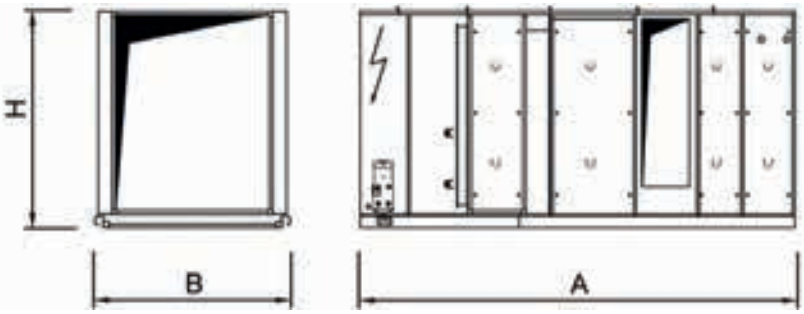


WET-E/PC/B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	55,7	66,2	73,1	86,5	103	130	145
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	31,0	41,7	41,0	49,3	58,8	72,9	81,8
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	8,10	10,2	10,2	13,3	14,5	18,7	20,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Производительность по теплу	(2)	kW	57,2	69,7	76,9	91,2	105	134	150
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	8,70	11,6	13,2	14,8	16,0	20,9	23,6
ПЛАСТНИЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Расход воды		m³/h	7,20	8,70	9,50	11,50	12,90	16,70	18,70
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕР									
A		mm	3760	3760	3760	3760	4035	4035	4035
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1490	1490	1490	1490	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	1300	1310	1370	1400	2250	2310	2350

WET-E/PC/B			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	169	175	193	224	246	278
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	107	99,0	110	128	140	157
Мощность потребляемая компрессорами	(1)	kW	27,4	23,7	26,6	31,3	34,3	40,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Производительность по теплу	(2)	kW	176	181	200	232	259	208
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	25,8	29,9	32,4	36,5	42,6	45,4
ПЛАСТНИЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК								
Расход воды		m³/h	22,40	22,70	25,30	29,60	32,80	37,70
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕР								
A		mm	4830	4830	4830	5200	5200	5200
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	2830	2940	3060	3280	3350	3410

Примечания:

1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / Внутренний воздух 27°C 47% RH / Подмес свежего воздуха 30% / Температура водяного конура: вход 29°C, выход 35°C
2 Нагрев: Наружный воздух 7°C 87% R.H. / Внутренний 20°C 50% R.H. / Подмес свежего воздуха 30% / Температура водяного конура: выход 10°C
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



WET-RTF 0102 - 1204



Охлаждающие блоки наружного монтажа (руфтоп) для использования с источником воды WLHP и WSHP (для кольцевой системы).

41,2-388 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением для полной термогигрометрической обработки воздуха и вентиляции. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения там, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, супермаркеты, торговые центры и т.д. с системой водяного охлаждения.
Работает как зимой так и летом, двойной холодильный контур, герметичные роторные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, пластинчастый теплообменник на стороне источника. Секция воздухообработки с прямоточными вентиляторами, внутренними ребристыми теплообменниками непосредственного испарения и приводных, смешивающих и выпускных клапанов наружного воздуха. Стандартная конфигурация 100% рециркуляционный воздух, которая может быть расширена моделями MIX (подмес наружного воздуха), модель FCS (фрикулинг подающим вентиятором) и модель FCC (фрикулинг подающим и вытяжным вентилятором).

Версия

B	базовая версия

Конфигурации

PC	для системы с постоянным расходом воды
PV	для системы с переменным расходом воды
PP	для системы с одиноразовым расходом воды

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Руфтопы Climaveneta предоставляю возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.
ХЛАДАГЕНТ R410A
Используется озобезопасный хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.
НАДЕЖНАЯ РАБОТА
Широкий рабочий диапазон и надежная конструкция агрегата обеспечивает оптимальную производительность и комфорт, с непрерывной подачей тепла/холода даже в случае тяжелых условий окружающей среды.
БЕЗОПАСНОСТЬ
Холодильные трассы и устройства регулирования имеют легкий доступ и отделены от секции обработки воздуха. Это снижает до минимума вероятность попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Дополнительные опции

- Контроль влажности воздуха: теплообменник подогрева подающегося воздуха горячими парами фреона и увлажнитель.
- Контроль качества воздуха: датчик углекислого газа CO2 или 4-20 мА сигнал от выносного датчика.
- Высокоэффективные фильтры: электростатический или карманный F7.
- Фрикулинг/Фрихитинг.
- Выносная панель управления (расстояние от 200 до 500 м).
- Диспетчиризация при помощи карт Modbus/Echelon

Контроллер

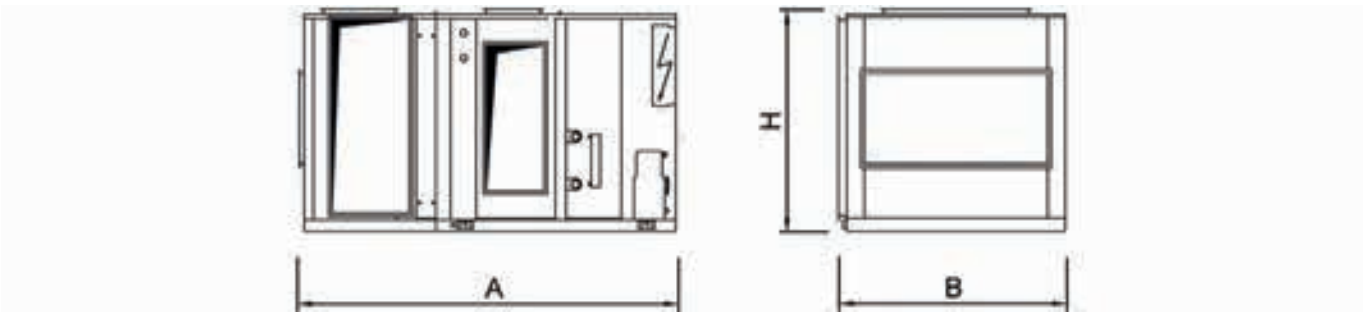
AIR3000
Контроллер AIR 3000 обеспечивает расширенные функции и алгоритмы управления руфтопом. Клавиатура имеет увеличеннный размер с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к агрегату. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу от датчика вытяжного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление ошибками с функцией "черного ящика" и функцию записи сообщений для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства работающего посредством протокола Modbus, Echelon, LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой и возможностью управление до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типов дней с 10 часовыми диапазонами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с сохранением различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



WET-RTF / B			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0364	0404
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,2	49,3	55,0	64,3	74,2	95,9	107	126	132	145
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,4	34,7	39,5	47,1	54,9	68,7	77,9	87,9	95,1	105
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	8,10	10,2	10,2	13,2	14,5	18,6	20,7	27,3	23,6	34,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Производительность по теплу	(2)	kW	47,6	58,6	64,7	76,9	85,9	111	125	146	152	168
Мощность потребляемая компрессорами		kW	8,80	11,7	13,3	15,0	16,1	21,2	23,9	26,1	30,3	32,9
ПЛАСТНИЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК												
Поток воды		m³/h	7,10	8,50	9,30	11,30	12,70	16,40	18,40	21,90	22,30	24,70
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР												
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	220	219	315	261	208	202	269	271	271	303
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,50	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	78	76	76	76	82	82	82	87	87	87
РАЗМЕР												
A		mm	2200	2200	2200	2200	2470	2470	2470	2470	2470	2470
B		mm	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1490	1490	1490	1490	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес		kg	710	780	790	810	1030	1080	1110	1250	1340	1350

WET-RTF / B			0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	171	191	218	241	270	295	347	366	388
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	124	136	156	173	192	208	242	249	262
Мощность потребляемая компрессорами	(2)	kW	37,2	42,2	51,3	48,4	55,4	61,5	70,6	75,6	72,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Производительность по теплу	(2)	kW	196	220	249	292	335	376	429	462	492
Мощность потребляемая компрессорами		kW	37,0	43,3	46,2	62,7	77,2	91,6	97,9	110	125
ПЛАСТНИЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК											
Поток воды		m³/h	29,00	32,20	37,10	41,50	46,70	51,20	59,90	63,40	66,10
ПОДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/Кол-во контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	92	92	92	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕР											
A		mm	2470	2470	2470	5000	5000	5000	5000	5000	5000
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес		kg	1570	1630	1750	2770	3000	3200	3250	3300	3350

Примечания:
1.Охлаждение: Внутренний воздух 27°C 47% RH / Температура водяного конура: вход 29°C, выход 35°C
2 Нагрев: Внутренний 20°C 50% R.H. / Температура водяного конура: выход 10°C
3 Статический напор для стандартной конфигурации (дополнительные опции не включены / рассчитываются отдельно)
4 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 3744.
5 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций



Управление и контроль

Управление и контроль

ClimaPRO



Версия	
CPMV	Версия с функциями измерения и проверки эффективности
CPCO	Версия с функциями проверки и активной оптимизации

Характеристики

- Сбор данных с установок в реальном времени
- Измерение энергетических коэффициентов чиллеров и всей системы
- Создание энергетических отчётов
- Создание графиков с хронологией изменения основных данных
- Контроль и диспетчерское управление блоков и основными компонентами
- Активная оптимизация на основании измерений, выполненняемая в
- режиме реального времени

Система управления и оптимизации центральных установок ClimaPRO System Manager

ClimaPRO System Manager представляет собой максимальную эволюцию систем управления и контроля жидкостными централизованными установками.
ClimaPRO обеспечивает управление и оптимизацию всего машинного отделения, контролируя каждый отдельный компонент, непосредственно участвующий в производстве и распределении тепловой и охлаждающей энергии, управляя чиллерами, насосами и другими системы устройствами, такими как, например, градирни.
В частности, ClimaPRO измеряет в диапазоне в режиме реального времени величины рабочих переменных каждого отдельного устройства с помощью выделенных линий последовательной и аналоговой связи. Полученные данные сравниваются с проектными данными по каждому отдельному устройству в различных условия эксплуатации, позволяя на основании динамических алгоритмах, учитывать реальные рабочие условия.
Кроме того, на основе этих значений, передовой модуль диагностики позволяет оценить уровень эффективности чиллеров, переводя параметры в полезную информацию для упрощения и оптимизации выполнения операций программированного и внепланового технического обслуживания.
Модуль программного обеспечения создания графиков позволяет отображать в течение времени динамику основных оперативных переменных и проводить детальный анализ архива работы установки. Отчётный модуль позволяет также отправлять отчёты выбранным пользователям, включая данные и рабочие состояния различных компонентов системы, а также энергетические показатели термохолодильных агрегатов и системы в целом.
Доступ к системе ClimaPRO System Manager гарантирует мощный интегрированный веб-сервер, дающим доступ к системе с любого сетевого компьютера, имеющего как удалённый, так и локальный веб-браузер.

MANAGER 3000



Версия	
2P	для 2-х трубных чиллеров
4P	для 4-трубных чиллеров
2P + VPF	для 2-трубных систем с VPF или VPF.D (переменный первичный поток)
4P + VPF	для 4-трубных систем с VPF или VPF.D (переменный первичный поток)

Особенности

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4'' сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Полная безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора типа регулирования и датчика общего ввода для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Возможность установки первоочередности работы агрегатов;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Настройка часов эксплуатации каждого агрегата;
- Установка и отображение параметров уставки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;

Устройство для управления группой чиллеров (до 8)

MANAGER 3000 является централизованной системой управления и контроля группой жидкостных агрегатов, таких как чиллеры Climaveneta, тепловые насосы.
Контроллер может контролировать до 8 устройств, с одинаковыми или разными мощностями, для 2-х или 4х-трубных систем. Регулирование, может осуществляться в зависимости от температуры жидкости на входе в установку, или температуры возврата жидкости (при необходимости).
Контроллер поставляется в заводской упаковке в со всеми необходимыми компонентами. MANAGER 3000 имеет 8,4" сенсорный экран с пользовательским интерфейсом, обеспечивая таким образом доступ ко всей информации и установку задания при помощи нескольких прикосновений. Связь между MANAGER 3000 и чиллерами осуществляется с помощью последовательного соединения RS485. MANAGER 3000 имеет свои регулировочные датчики, которые необходимо разместить в специальные подготовленные гильзы на трубах гидравлической системы.
Различные дополнительные опции, которые можно установить месте установки агрегатов, могут поставляться в комплекте с MANAGER 3000 (модем, роутер).

Опции	
Регулирование несколькими чиллерами, один общий гидравлический контур	X
Регулировка несколькими чиллерами, два гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетом, лимитом нагрузки	X
Контроль посредством веб-страниц	opt
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	opt
Управление чиллером	X
Максимальное количество устройств	8
Пользовательский интерфейс с дисплеем	X
Пользовательский интерфейс с сенсорным экраном и многоязычной поддержкой	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Удаленное уведомление о ошибках	opt
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных ошибок	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt
Совместимость с системами с переменным первичным расходом воды	opt

SEQUENCER



Версия	
2P	для 2-х трубных чиллеров

Особенности

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Возможность выбора типа запросов SEQUENCERa к чиллерам в соответствии с потребностями системы;
- Распределение нагрузки на несколько чиллеров, или полная загрузка одного чиллера, перед включениемк следующего;
- Возможность выбора первоочерёдности запуска чиллера;
- Возможность выбора количества чиллеров в режиме динамического ожидания;
- Настройка часов эксплуатации каждого чиллера;
- Установка и отображение параметров уставки;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;
- Ежедневный/еженедельный планировщик

Устройство для управления группой чиллеров (до 5)

Контроллер SEQUENCER установки последовательности представляет собой централизованную систему управления и контроля группо жидкостных чиллеров и тепловых насосов. Оно может контролировать до 5, 2-х трубных чиллеров, с одинаковой или разной мощностью. Регулирование может быть установлено в зависимости от температуры обратной воды в системе.
Контроллер поставляется в заводской упаковке укомплектованной всеми необходимыми компонентами. SEQUENCER связан с контроллерами чиллеров через последовательное соединение RS485. SEQUENCER имеет свои регулировочные датчики, которые необходимо разместить в специальные подготовленные гильзы на трубах гидравлической системы.

Опции	
Регулирование несколькими чиллерами, один общий гидравлический контур	X
Регулировка несколькими чиллерами, два гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетом, лимитом нагрузки	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Управление чиллерами	X
Максимальное количество чиллеров	5
Пользовательский интерфейс с дисплеем	X
Мониторинг аварийных сигналов и состояния чиллера	X

DEMETRA



Версия	
-	базовая версия

Программа для измерения и учета потребленного холода/тепла и электроэнергии

Новое программное обеспечение DEMETRA представляет собой решение для самых разнообразных и современных решений для управления энергопотреблением жидкостных систем отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC). DEMETRA (устройство для учета потребленной энергии) и на самом деле, позволяет учитывать как потребление электроэнергии так и холодопроизводительность / теплопроизводительность и электроэнергию, затраченную на их производства.
Программа адаптирована для контроля всех разнообразных агрегатов Climaveneta с контроллером W3000SE и предназначена для 2 или 4-х трубных установок, всегда связана с контроллерами оборудования или устройствами контроля (Manager3000 или FWS3000).
DEMETRA может управлять до 8 блоков, соединенных вместе. DEMETRA непрерывно получает данные потребления электроэнергии, температуру первичного контура (ов), внешнего источника (воздуха или воды), температуру и расход воды на теплообменник(и) со стороны потребителя. Эти значения интегрированы с операционным состоянием каждого устройства Manager3000 или FWS3000, для расчета тепловой энергии, реальной эффективности устройства и данных о рекуперируемой тепловой энергии (если используется).
Устройство управления в сочетании с DEMETRA должно быть подключено к Интернету или по локальной сети. Таким образом, конечный пользователь может после авторизации в любой момент получить доступ к домашней странице DEMETRA. Для каждого блока можно визуализировать графики пунктирными линиями для следующих переменных: температура, поглощение энергии, холодо- и теплопроизводительность, полная производительность агрегата и информация о рекуперируемой тепловой энергии (если используется). Также возможно даже получать суммарные графики холодо- и теплопроизводительности агрегата и средней производительности в выбранный период. Все основные данные можно выгрузить в формате Excel, с детализацией всей информации с интервалами в 30 минут.

Опции	
Управление жидкостными устройствами	X
Максимальное количество устройств	8
Снятие показаний приборов на одном контуре воды	X
Снятие показаний приборов на двух контурах воды (4-х трубная система)	X
Совместимость с MANAGER 3000	X
Совместимость с FWS 3000	X

FWS3



Версия

- базовая версия

Особенности

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Полная безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Доступ из любой точки мира;
- Простота в использовании - легко просматривать веб-страницы в Интернете благодаря доступности Интернета;
- Надежность благодаря использованию надежных и проверенных сетей и протоколов;
- Графическое отображение мониторинга динамики измерений различных данных;
- Возможность отправлять сообщение о неисправностях в уполномоченный сервисный центр;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;

Устройство для удаленного контроля одним агрегатом

FWS 3 представляет собой устройство, использующееся для контроля одного чиллера, теплового насоса, интегрированных или крышных установок Climaveneta. Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами, без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК.
Интерфейс, содержащийся в FWS 3, отображающий информацию об агрегате и позволяющий посылать команды, можно просматривать с помощью веб-браузера, который стандартно установливается на ПК. Основные приложения доступны для различных типов агрегатов. Контроль веб-страниц каждого типа агрегата имеет аналогичную структуру в целях облегчения работы пользователя.
Оно поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3 ведет диалог с локального ПК через сетевой кабель Ethernet, а последовательное соединение RS485 используется для связи с агрегатами.
Различное вспомогательное оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и может поставляться в той же заводской коробке, что и FWS 3 (модем, маршрутизатор для подключения к стационарной линии ADSL, модем для подключения к стационарной PSTN, модем для подключения к GPRS).

Опции	
Контроль через веб-страницу	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление чиллерами	X
Мониторинг аварийных сигналов и состояния агрегатов	X
Дистанционное уведомление об ошибках	X
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных ошибок	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

FWS3000



Версия	
A	Визуализация тип A
C	Визуализация тип C

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Простота в использовании - легко просматривать веб-страницы в Интернете благодаря популярности Интернета;
- Надежность благодаря использованию надежных и проверенных сетей и протоколов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;

Доступ из любой точки мира;

- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS;
- Графическое представление мониторинга динамики измерений различных данных;
- Доступ к программному обеспечению распределения затрат для применения в торговом центре;
- Индивидуальная настройка веб-страниц и основных приложений в соответствии с требованиями заказчика;
- Возможность отправлять сообщение о неисправностях в уполномоченный сервисный центр;

Устройство диспетчиризации и контроля FWS3000

Устройство FWS 3000 используется для осуществления контроля над системами, состоящих из нескольких чиллеров, тепловых насосов, интегрированных и крышных установок Climaveneta.

Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК. Веб-интерфейс, содержащийся в FWS 3000, и позволяющий пользователям визуализировать сведения о системе и посылать команды, можно просматривать с помощью любого веб-браузера.
Основные приложения доступны для различных типов систем. Веб-страницы для каждого типа контроля системы структурированы таким образом, чтобы сделать их настолько интуитивно понятными, насколько это возможно.

Система поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3000 ведет диалог с локального ПК через сетевой кабель Ethernet, в то время как RS485 последовательное соединение используется для связи с подразделениями.

Различное вспомогательное оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и может поставляться в той же заводской упаковке, что и FWS 3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к фиксированной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Контроль через веб-страницы	X
Интеграция в системы bar/bas	opt
Доступ через локальную сеть	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление жидкостными устройствами	X
Управление системами: водяного контура или гибридными (жидкостный агрегат + агрегат воздушного отопления)	X
Пакет прикладных программ специально предназначенных для применения в местах высокой посещаемости или в кинотеатрах	X
Пакет прикладных программ специально предназначенных для учета электроэнергии и расчёта, с системами водяного контура	opt
Максимальное количество устройств	15
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление об аварийной ситуации	X
Журнал регистраций основных показателей регулировок и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

WS3000



Устройство удаленного доступа

WS3000 это устройство, необходимое для обеспечения удаленного доступа к чиллерам, тепловым насосам и интегрированным установкам Climaveneta.
Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами, без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для удаленного доступа с ПК. Веб-интерфейс, содержащийся в WS3000, отображающий информацию об агрегате и позволяющий посылать команды, можно просматривать с помощью веб-браузера, который стандартно устанавливается на ПК или же его можно бесплатно скачать из Интернета.
Устройство поставляется в заводской упаковке со всеми комплектующими.
Оборудование должно выбираться в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на месте установки агрегатов, и поставляется оно в той же заводской упаковке, что и WS3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к UMTS / GPRS.

IDRORELAX



Версия

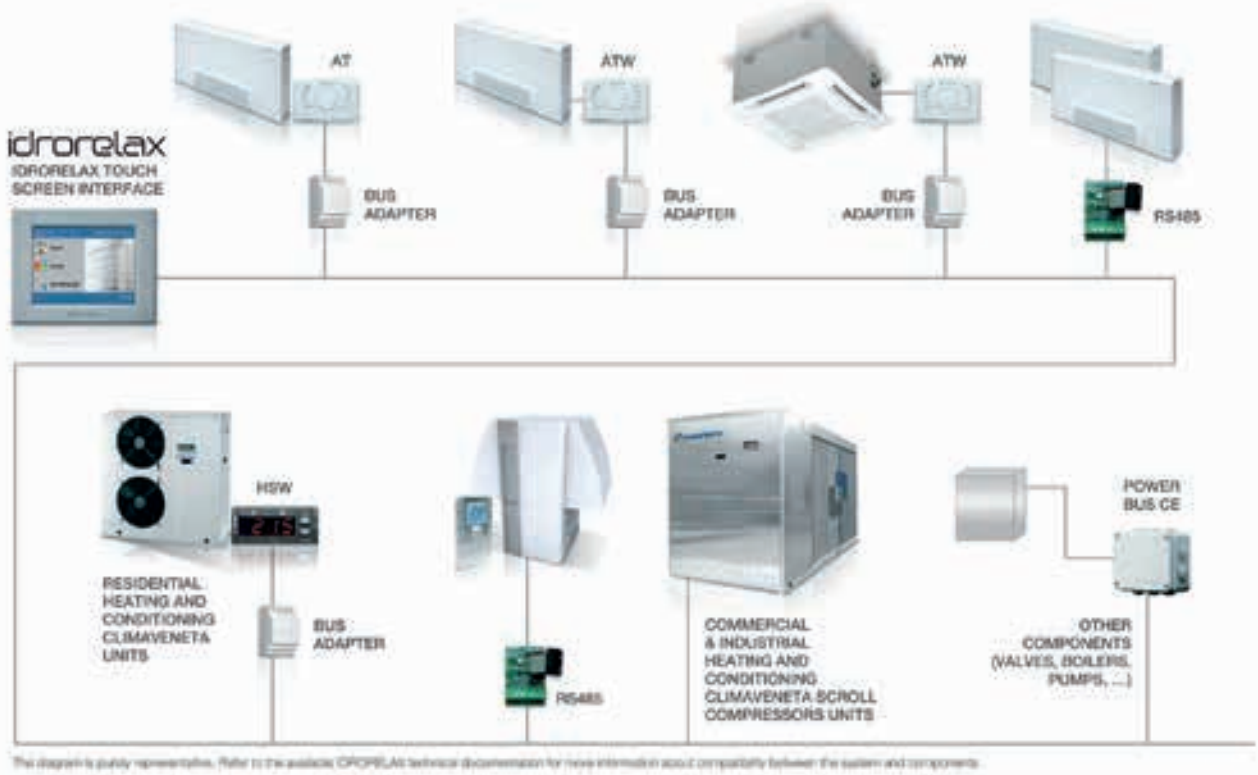
Panel	монтаж в панеле
Wall	монтаж на стене

Особенности

- Интерфейс управления - сенсорный дисплей, с TFT цветным дисплеем, 5,7";
- Централизованное управление всеми жидкостными установками и фанкойлами;
- Интегрированная визуализация режима эксплуатации и температур, как для агрегатов так и для внутренней температуры;
- Централизованный подбор оптимальных условий для внутреннего комфорта: установочные параметры терминалов основанны на ежедневном или еженедельном графике работы, площади и нагрузки от количества людей.

Устройство диспетчеризации и контроля за чиллерами, фанкойлами

IDRORELAX является централизованным устройством для диспетчеризации и контроля установок, которое интегрируется вместе с фанкойлами и чиллерами Climaveneta.
Возможно объединения до 224 элементов, с централизированным управлением из одной точки. Через Idrorelax, фактически, можно включать/выключать и устанавливать режим работы агрегатов.
Интерфейс сенсорного экрана был задуман для обеспечения простой, интуитивной и быстрой навигации по разным страницам меню управления.
Для высокой универсальности в использовании, панель управления Idrorelax возможно закрепить на стене, или использовать как обыкновенную переносную панель управления.



Компрессорно-конденсаторные блоки

ККБ (Компрессорно-конденсаторные блоки)

BRAT-MC 0011 - 0121



Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

37,7-170 kW

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) для соединения с теплообменниками прямого испарения с герметичными роторными спиральными компрессорами, работающими на фреоне R410A , осевыми вентиляторами. Внешние панели и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Особенности

Защитная решетка змеевика для моделей 0011-0061
Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием
Управление с внешним доступом
Медно-алюминиевый теплообменник, с большой площадью поверхности теплообмена, опрессован на давление 30 Бар
Пульт управления с экраном
Реле контроля фаз для моделей 0071-0121

Дополнительные опции

- Резиновые виброопоры
- Защитная решетка для моделей 0071-0121
- Внешний выключатель
- Выносная панель HSW 10

Контроллер

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

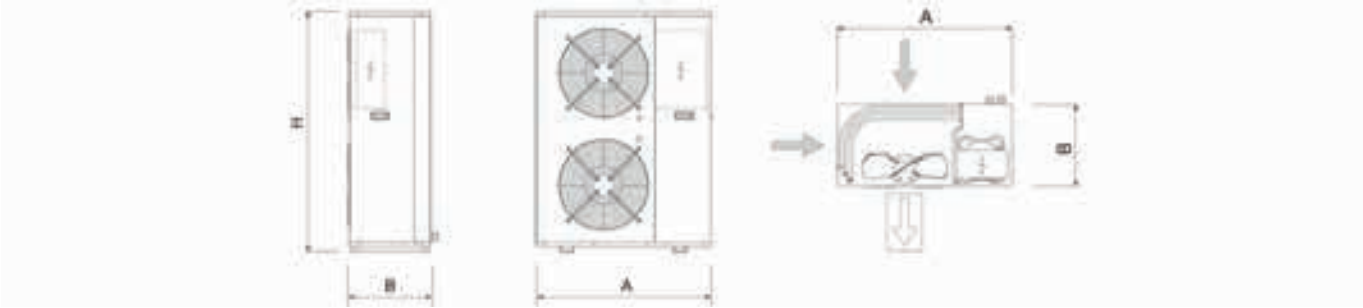
BRAT-MC / B			0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
Напряжение питания		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	5,61	6,69	7,51	9,60	12,7	6,09	7,49	9,30
Полная мощность на входе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

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

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

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

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.



HCAT 0152 - 0604



Версия	
B	базовая версия
HT	высокоэффективная версия, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Особенности

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ
Компрессорно-конденсаторный блок со спиральными компрессорами в 4 версиях исполнения, предназначенных для удовлетворения всех требований систем обслуживания и сфер применения.
КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
Стандартные агрегаты HCAT двухкомпрессорного типа оснащенные постоянным контролем скорости вращения вентилятора для обеспечения большей универсальности и точности работы
ВСТРОЕННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ
Все стандартные агрегаты оснащены датчиками высокого и низкого давления, предохранительным вентилем высокого давления, термомагнитными размыкателями цепи при перегрузке(только двухкомпрессорный агрегат)

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

37,7-170 kW

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) для соединения с теплообменниками прямого испарения с герметичными роторными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, впускными и выпускными клапанами с разъемом для обслуживания и жидкостным вентилем. Внешние панели из сплава peraluman и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали. Хладагент R407C, агрегаты с двумя или четырьмя компрессорами, двумя контурами хладагента.

HCAT / B			0152	0182	0202	0252	0302	0412	0512	0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,7	47,0	54,7	66,5	79,8	112	139	141	160
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,5	17,9	20,3	25,3	29,6	38,0	46,3	55,6	64,7
EER	(1)		2,60	2,63	2,69	2,63	2,70	2,96	2,99	2,54	2,48
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(2)	dB(A)	46	47	47	49	49	53	53	62	62
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	78	79	79	81	81	85	85	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3110	3110
B	(4)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	2220	2220
H	(4)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	510	570	600	675	775	910	980	1520	1600

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

HCAT / HT			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	146	170
Полная мощность на входе	(1)	kW	53,3	60,3
EER	(1)		2,74	2,81
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	62
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1620	1700

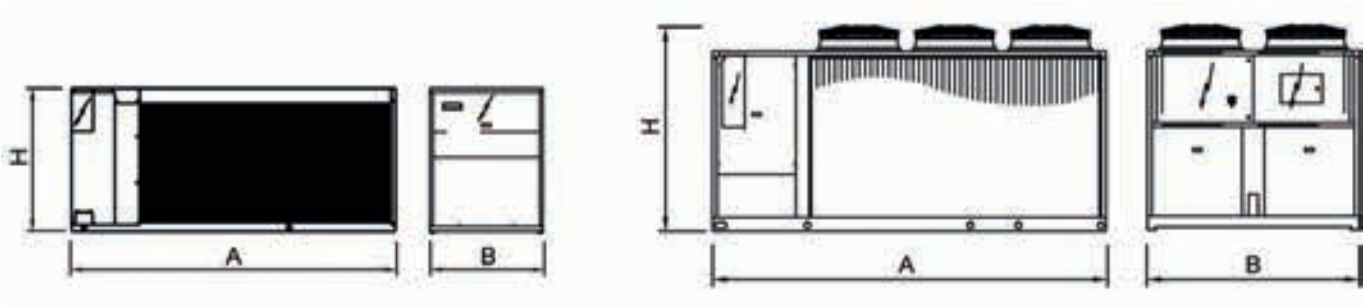
Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

HCAT / LN			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	134	152
Полная мощность на входе	(1)	kW	54,6	64,5
EER	(1)		2,46	2,36
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	54	54
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1520	1600

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

HCAT / SL			0524	0604
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
ОХЛАЖДЕНИЕ				
Холодопроизводительность	(1)	kW	132	152
Полная мощность на входе	(1)	kW	54,1	63,3
EER	(1)		2,45	2,40
КОМПРЕССОРЫ				
Количество компрессоров		N°	4	4
Количество контуров		N°	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА				
Звуковое давление	(2)	dB(A)	47	47
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	79	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	3110	3110
B	(4)	mm	2220	2220
H	(4)	mm	1700	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1620	1700

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.



MCAT 0501 - 1422



Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

110-351 kW

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) для соединения с теплообменниками прямого испарения или удаленными теплообменниками вода/фреон. Полугерметичные поршневые компрессоры, осевые вентиляторы, ресивер жидкости, впускные и выпускные клапаны компрессора с разъемом для обслуживания и жидкостной вентиль.
Внешние панели из сплава peraluman и основание из оцинкованной окрашеной листовой стали. Хладагент R407C, агрегаты с 1 или 2 компрессорами, одним или двумя контурами.

Версия	
B	базовая версия
HT	высокоэффективная версия, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Особенности

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ
Компрессорно-конденсаторный блок со спиральными компрессорами в 4 версиях исполнения, предназначенных для удовлетворения всех требований систем обслуживания и сфер применения.
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ
Агрегаты MCAT оснащены полугерметичными поршневыми компрессорами с возможностью шагового регулирования мощности
ВСТРОЕННЫЙ РЕСИВЕР ЖИДКОСТИ
Стандартно все агрегаты оснащены ресивером жидкого фреона, для обеспечения лучшего функционирования секции конденсации

MCAT / B			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	119	115	141	134	160	188	203	236	282	297	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,7	42,8	55,9	51,2	68,2	81,0	80,3	93,9	112	119	128
EER	(1)		2,55	2,69	2,52	2,62	2,35	2,32	2,53	2,51	2,52	2,50	2,54
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	60	60	60	60	62	62	62	62	62	64	64
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	92	92	92	92	94	94	94	94	94	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	1990	1990
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1260	1350	1310	1420	1500	1610	1690	1870	2060	2160	2280

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

MCAT / HT			0501	0502	0601	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	127	122	149	143	174	211	223	256	305	321	351
Полная мощность на входе	(1)	kW	46,6	43,2	55,5	51,5	63,9	76,5	77,3	89,5	109	114	126
EER	(1)		2,73	2,82	2,68	2,78	2,72	2,76	2,88	2,86	2,80	2,80	2,78
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	62	62	62	62	62	62	62	64	64	64	65
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	96	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1330	1430	1390	1500	1640	1880	1890	2100	2340	2400	2780

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

MCAT / LN			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	115	111	135	129	154	179	195	226	271	285	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	48,0	43,9	57,7	52,6	70,2	83,7	82,5	97,4	115	121	132
EER	(1)		2,40	2,53	2,34	2,45	2,19	2,14	2,36	2,32	2,36	2,36	2,36
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	54	54	54	54	56	56	56	56	56	58	58
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88	88	88	88	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1260	1350	1310	1420	1500	1610	1690	1870	2060	2160	2280

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

MCAT / SL			0501	0601	0502	0602	0702	0802	0822	1002	1202	1222	1422
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	114	110	140	129	154	187	203	230	280	295	323
Полная мощность на входе	(1)	kW	49,0	44,9	56,7	53,3	67,9	80,9	79,9	95,4	113	119	130
EER	(1)		2,33	2,45	2,47	2,42	2,27	2,31	2,54	2,41	2,48	2,48	2,49
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление	(2)	dB(A)	79	79	79	79	79	80	80	81	81	83	84
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	63	63	63	63	63	64	64	65	65	67	68
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B	(4)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(4)	mm	1700	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1370	1460	1450	1560	1780	1880	1890	2100	2340	2420	2690

Примечания:
1.Охлаждение: Наружный воздух 35°C 50% R.H. / T кипения фреона +5°C.
2 Звуковое давление, на расстоянии 10м от агрегат в открытом пространстве.
3 Мощность звука на основе измерений, в соответствии с ISO 9416.
4 Блоки в стандартной конфигурации / исполнении, без дополнительных опций.

