

Каталог оборудования для торговых и промышленных предприятий



Широкий модельный ряд

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



Сертификат Eurovent выдается агрегатам с воздушным охлаждением конденсатора производительностью не более 600 кВт и агрегатам с водяным охлаждением конденсатора производительностью не более 1500 кВт.

Компания является участником программы сертификации Eurovent.

Сертифицированные изделия перечислены в соответствующем списке Eurovent.










Система управления качеством компании сертифицирована UNI EN ISO 9001.






Все данные и технические характеристики относятся к агрегатам, производимым для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления

Условные обозначения


Функции

-  Охлаждение
-  Нагрев
-  Одновременные циклы охлаждения, нагрева и приготовления воды для горячего водоснабжения
-  Приготовление воды для горячего водоснабжения
-  Естественное охлаждение
-  Увлажнение
-  Дополнительный нагрев









Компрессор

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





Хладагент

-  Хладагент



Вентилятор

-  Осевой вентилятор
-  Радиальный вентилятор
-  Бескорпусный вентилятор
-  Вентилятор с регулируемой частотой вращения
-  Диаметральный вентилятор
-  Вентилятор с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса
-  Вентилятор с загнутыми назад лопатками рабочего колеса
-  Вентилятор с загнутыми назад лопатками рабочего колеса специальной формы



Утилизация теплоты

-  Пластинчатый теплоутилизатор
-  Вращающийся теплоутилизатор с энтальпийным теплообменником
-  Теплоутилизатор с водяным контуром
-  Термодинамический эффект

Другие особенности

-  Встроенный микропроцессорный контроллер
-  Класс герметичности В в соответствии с требованиями стандарта EN1886

Теплообменник водяного контура

-  Пластинчатый теплообменник
-  Кожухотрубный теплообменник

* В зависимости от типоразмера, конфигурации и установленных дополнительных принадлежностей

Информация, содержащаяся в данном документе, приведена исключительно для ознакомления с ассортиментом продукции нашей компании.

Любая информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Более подробная информация содержится в полном каталоге продукции и на сайте www.climaveneta.com.

Охладители жидкости и конденсаторные агрегаты

Страница	Наименование	Производительность	Функции				Хладагент	Компрессор				Вентилятор		Теплообменник водяного контура	
Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора															
6	NECS	33,8 - 341 кВт	●				R-410A		●			●			
12	NECS-ST	104 - 341 кВт	●				R-410A		●			●			●
16	NECS	349 - 480 кВт	●				R-410A		●			●			●
18	FOCS	145 - 516 кВт	●				R-134a				●	●			
21	FOCS	277 - 516 кВт	●				R-134a				●	●			●
24	FOCS	294 - 1744 кВт	●				R-134a				●	●			●
29	i-FOCS	524 - 843 кВт	●				R-134a	●			●	●			●
31	NECS-C	37,1 - 325 кВт	●				R-410A		●				●	●	
Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора и с режимом естественного охлаждения															
34	NECS-FC	41,5 - 377 кВт	●				R-410A		●			●		●	
37	FOCS-FC	329 - 1229 кВт	●				R-134a				●	●			●
Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора															
39	NECS-N	35,8 - 322 кВт	●	●			R-410A		●			●		●	
44	NECS-N-ST	103 - 322 кВт	●	●			R-410A		●			●			●
48	NECS-N	330 - 466 кВт	●	●			R-410A		●			●			●
50	RECS	195 - 385 кВт	●	●			R-134a				●	●		●	
54	NECS-CN	36,0 - 303 кВт	●	●			R-410A		●				●	●	
Охладители жидкости с водяным охлаждением конденсатора															
56	NECS-W	43,4 - 371 кВт	●	●*			R-410A		●					●	
58	FOCS-W	87,0 - 447 кВт	●	●*			R-134a				●				●
60	FOCS-W	233 - 2432 кВт	●	●*			R-134a				●				●
Реверсивные охладители жидкости с водяным охлаждением конденсатора															
62	NECS-WN	43,4 - 371 кВт	●	●			R-410A		●					●	
Охладители жидкости с выносным конденсатором															
64	FOCS-ME	79,2 - 410 кВт	●	●			R-134a				●				●
66	FOCS-ME	219 - 2240 кВт	●	●			R-134a				●				●
68	HE	39,1 - 158 кВт	●	●			R-407C		●					●	
70	ME	37,2 - 546 кВт	●	●			R-407C			●					●
Компрессорно-конденсаторные агрегаты															
72	HCAAT	37,7 - 160 кВт					R-407C		●						
75	MCAT	119 - 325 кВт					R-407C		●						

Содержание

Кондиционеры

Страница	Наименование	Производительность	Функции				Утилизация теплоты			Вентилятор				Класс герметичности		Электронные устройства	
Центральные кондиционеры																	
78	WIZARD	0 - 115000 м³/ч	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Электронные устройства регулирования и управления

Страница	80	81	82	83	85
Наименование	MANAGER3000	MANAGER3000V	FWS3	FWS3000	SEQUENCER
Управление работой нескольких агрегатов в системах с одним водяным контуром	●	●			●
Управление работой нескольких агрегатов в системах с двумя водяными контурами	●	●			
Перевод агрегатов в режим ожидания и выбор очередности пуска агрегатов	●	●			●
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска агрегатов и ограничение производительности в реальном времени (принудительно)	опция	опция	●	●	
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция	опция	опция	опция	опция
Подключение к локальной сети	опция	опция	●	●	
Управление крышными агрегатами или агрегатами серии WET			●	●	
Управление охладителями жидкости	●	●	●	●	●
Комплексное управление кондиционерами и фанкойлами				●	
Пакет прикладных программ, специально предназначенных для управления работой агрегатов, обслуживающих помещения с высоким уровнем посещаемости				опция	
Пакет прикладных программ для управления работой агрегатов в системах отопления с замкнутым контуром, позволяющий вести учет расхода электроэнергии				опция	
Панель управления: графический дисплей и кнопки управления	●	●			●
Панель управления: сенсорный графический дисплей с многоязычным интерфейсом	●	●			
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	●	●	●	●	●
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	●	●	●	●	
Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция	опция	опция	опция	
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция	опция	опция	опция	
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция	опция	опция	опция	
Возможность использования в системах с переменным расходом воды		●			
Программирование работы агрегатов по времени				●	
Максимальное количество агрегатов, которыми может управлять контроллер	8	8	1	15	5

NECS 0152÷1204



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами

Производительность: 33,8 - 341 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Современный дизайн панели управления с удобным расположением кнопок, ЖК-дисплеем и интуитивно-понятным графическим интерфейсом – все это обеспечивает максимальное удобство для пользователя. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию «черный ящик» и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключившись к дистанционному терминалу, можно одновременно контролировать работу 10 агрегатов. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегатов на 4 дня вперед, причем каждый день можно поделить на 10 периодов. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base. Все агрегаты модели R оснащены контроллером W3000large.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- NL Агрегат в маломощном исполнении с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- HT Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- LN Агрегат в маломощном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS

Охладитель жидкости.

NECS - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

NECS - R

Охладитель жидкости с теплоутилизатором. Охладитель жидкости с полной утилизацией теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке три модели агрегатов, оснащенных винтовыми компрессорами, в пяти исполнениях. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать конкретным требованиям заказчика.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ ВОДЫ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS, исполнение B

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112	127	145
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,4	15,6	19,1	21,5	27,8	31,9	36,3	39,6	43,8	50,5
Показатель энергетической эффективности EER		2,65	2,89	2,64	2,65	2,73	2,672	2,67	2,83	2,90	2,87
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,05	4,29	4,22	4,15	4,15	4,27	4,17	4,30	4,25	4,40
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	39,5	46,8	52,4	59,2	78,9	101,1	101	117	131	150
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	12,9	14,1	17,4	19,8	25,4	29,3	33,6	36,4	39,8	46,0
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	11,9	13,0	16,1	18,3	23,5	27,1	31,1	33,6	36,8	42,6
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт										
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт										
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	55	55	55	56	57	57	57	58	58
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	1695	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	380	410	420	430	630	660	740	800	950	970
Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	159	113	136	154	177	200	223	255	293	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	58,7	45,6	53,8	59,7	67,8	74,9	84,2	94,1	106	121
Показатель энергетической эффективности EER		2,71	2,48	2,53	2,58	2,61	2,67	2,65	2,71	2,76	2,68
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,20	4,10	3,60	3,79	3,91	4,08	4,15	3,96	4,10	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	165	118	141	160	183	207	232	265	304	337
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,2	40,0	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	50,1	37,0	40,5	45,9	53,0	59,4	67,8	72,8	83,6	97,0
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт		118	141	160	183	207	232	265	304	337
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	40,0	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	37,0	40,5	45,9	53,0	59,4	67,8	72,8	83,6	97,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	58	62	63	63	63	63	64	65	66	66
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	980	1230	1450	1620	070	1890	2220	2220	2380	2530

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °C.
 4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

NECS 0152÷1204

Агрегаты NECS, исполнение HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	118	136	151	122	201	222	249	290	326
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	49,8	58,1	66,7	72,8	83,8	91,9	102	117
Показатель энергетической эффективности EER		2,7	2,73	2,6	2,58	2,76	2,65	2,71	2,83	2,77
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,93	4,04	4,02	4,15	4,02	4,04	4,14	4,37	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	123	141	157	178	209	231	258	301	338
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,4	48,4	56,2	64,4	70,7	81,1	88,8	99,1	104
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	34,8	40,4	47,5	55,1	58,7	68,3	75,5	85,1	96,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	57	57	57	57	59	59	59	61	62
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS 0152÷1204

Агрегаты NECS, исполнение HT

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,7	46,7	55	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	13,5	15,2	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,7	42,2
Показатель энергетической эффективности EER		2,94	3,07	3,18	3,073	3,11	3	3,09	3	3,08
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,28	4,18	4,41	4,09	4,27	4,18	4,28	4,31	4,39
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	41,2	48,5	57,0	63,9	83,6	94,9	108	120	135
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	12,1	130,13	15,3	17,7	23,1	27,1	30,1	34,8	38,3
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	11,2	12,3	14,1	16,3	21,3	25,0	27,8	32,2	35,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	85	85	86	86	87	87	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	57,5	56	56	57	57	58	58	58	58
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	460	490	550	710	800	880	930	960
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	123	142	159	182	210	233	262	303	341
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,4	50,5	57,8	65	74,5	84,1	90,7	101	117
Показатель энергетической эффективности EER		2,71	2,81	2,75	2,8	2,892	2,77	2,89	2,99	2,91
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,63	3,76	3,90	4,02	3,82	3,86	4,08	4,25	4,08
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	127	147	165	189	218	242	272	315	354
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44,0	49,2	55,9	63,0	72,2	81,5	88,1	98,4	114
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	32,9	37,7	43,9	50,5	55,1	63,8	69,8	85,8	97,1
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	96	97
Уровень звукового давления (5)	дБА	63	63	63	63	65	65	65	67	68
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

NECS 0152÷1204

Агрегаты NECS, исполнение LN

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	36,1	42,8	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	15	16,4	19	21,3	28,7	33,8	37,1	41,4	45,9	53,3
Показатель энергетической эффективности EER		2,41	2,61	2,67	2,7	2,59	2,5	2,6	2,63	2,66	2,61
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,03	4,20	4,25	4,22	4,11	3,99	4,02	4,15	4,06	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	37,5	44,4	52,6	59,8	77,0	87,6	100	113	127	144
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	13,9	15,3	17,3	19,6	26,4	30,5	33,8	38,0	41,9	48,8
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	12,9	14,1	16,0	18,1	24,4	31,3	31,3	35,2	38,7	45,2
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	79	79	80	80	81	83	83	83	84	84
Уровень звукового давления (5)d	дБА	50	50	51	51	52	54	54	54	55	55
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	380	410	470	510	680	730	800	840	950	970
Типоразмер		0612	0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	151	104	129	147	167	187	208	242	275	306
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	62,4	47,9	53,5	60	69,6	77,6	87,8	95,3	109	125
Показатель энергетической эффективности EER		2,42	2,17	2,41	2,45	2,4	2,41	2,37	2,54	2,52	2,44
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,96	3,963	3,84	3,91	4,01	3,99	4,07	4,01	4,15	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (2)	кВт	157	108	134	153	173	194	216	251	286	317
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	57,8	46,6	51,8	58,2	67,1	75,3	85,2	92,0	106	121
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	53,5	40,9	43,5	49,3	57,6	65,2	74,4	78,4	91,3	105
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	56	57	57	57	57	58	59	60	60
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	1620	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	980	1230	1450	1620	070	1890	2220	2220	2380	2530

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

NECS 0152÷1204

Агрегаты NECS, исполнение SL

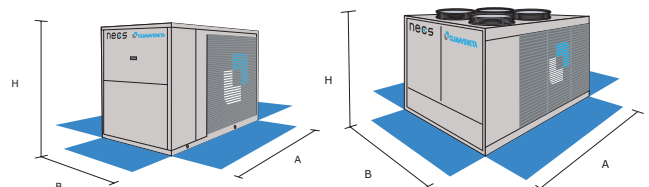
Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	33,8	42,3	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	118
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	16,3	17,1	20,4	22,6	30,9	33,6	37,2	43,1	48,4
Показатель энергетической эффективности EER		2,07	2,47	2,34	2,46	2,26	2,54	2,6	2,46	2,44
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,77	3,913	4,01	3,89	3,86	3,87	3,91	3,91	3,90
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	35,0	43,9	49,6	57,5	72,6	88,6	101	110	122
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	15,1	15,5	18,7	20,6	28,6	30,0	33,6	39,3	44,0
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	14,0	14,3	17,3	19,0	26,4	27,8	31,1	36,3	40,7
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	76	77	77	78	78	81	81	81	82
Уровень звукового давления (5)	дБА	47	48	48	49	49	52	52	52	53
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	460	490	550	710	800	880	930	960
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	1193	130	147	161	193	211	235	278	313
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,2	51,8	58,8	70,6	75,4	87,2	96,7	106	121
Показатель энергетической эффективности EER		2,5	2,51	2,5	2,28	2,56	2,42	2,43	2,61	2,58
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,02	4,104	4,104	4,13	4,08	4,08	4,10	4,39	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	117	135	152	167	200	219	243	288	325
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,7	50,2	56,9	68,4	72,8	84,3	93,2	103	117
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	37,2	43,2	49,5	60,1	62,6	73,2	81,5	90,2	102
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	325
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	298	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	53	53	53	53	54	54	54	56	57
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1770	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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





Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами

Производительность: 104 - 341 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы четырьмя компрессорами и двумя независимыми холодильными контурами.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Современный дизайн панели управления с удобным расположением кнопок, ЖК-дисплеем и интуитивно-понятным графическим интерфейсом – все это обеспечивает максимальное удобство для пользователя. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключившись к дистанционному терминалу, можно одновременно контролировать работу 10 агрегатов. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегатов на 4 дня вперед, причем каждый день можно поделить на 10 периодов. Все агрегаты модели R оснащены контроллером W3000large

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- HL Агрегат в маломощном исполнении с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- HT Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- LN Агрегат в маломощном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS-ST

Охладитель жидкости.

NECS-ST – D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

NECS-ST – R

Охладитель жидкости с теплоутилизатором. Охладитель жидкости с полной утилизацией теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке три модели агрегатов, оснащенных винтовыми компрессорами, в пяти исполнениях. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать конкретным требованиям заказчика.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-ST, исполнение B

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	136	154	177	200	223	255	293	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,6	53,8	59,7	67,8	74,9	84,2	94,1	106	121
Показатель энергетической эффективности EER		2,48	2,53	2,58	2,61	2,67	2,65	2,71	2,76	2,68
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,10	3,60	3,79	3,91	4,08	4,15	3,96	4,10	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	118	141	160	183	207	232	265	304	337
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	40,0	43,8	49,6	57,2	64,2	73,3	78,7	90,4	105
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	37,0	40,5	45,9	53,0	59,4	67,8	72,8	83,6	97,0
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	62	63	63	63	63	64	65	66	66
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1230	1450	1620	070	1890	2220	2220	2380	2530

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS-ST, исполнение HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	118	136	151	122	201	222	249	290	326
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	49,8	58,1	66,7	72,8	83,8	91,9	102	117
Показатель энергетической эффективности EER		2,7	2,73	2,6	2,58	2,76	2,65	2,71	2,83	2,77
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,93	4,04	4,02	4,15	4,02	4,04	4,14	4,37	4,16
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	123	141	157	178	209	231	258	301	338
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,4	48,4	56,2	64,4	70,7	81,1	88,8	99,1	104
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	34,8	40,4	47,5	55,1	58,7	68,3	75,5	85,1	96,5
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	86	86	86	88	88	88	90	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	57	57	57	57	59	59	59	61	62
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-ST 0504÷1204

Агрегаты NECS-ST, исполнение HT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	123	142	159	182	210	233	262	303	341
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,4	50,5	57,8	65	74,5	84,1	90,7	101	117
Показатель энергетической эффективности EER		2,71	2,81	2,75	2,8	2,892	2,77	2,89	2,99	2,91
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,63	3,76	3,90	4,02	3,82	3,86	4,08	4,25	4,08
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	127	147	165	189	218	242	272	315	354
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44	49,2	55,9	63	72,2	81,5	88,1	98,4	114
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	32,9	37,7	43,9	50,5	55,1	63,8	69,8	85,8	97,1
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	96	97
Уровень звукового давления (5)d	дБА	63	63	63	63	65	65	65	67	68
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1710	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS-ST, исполнение LN

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	104	129	147	167	187	208	242	275	306
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	47,9	53,5	60	69,6	77,6	87,8	95,3	109	125
Показатель энергетической эффективности EER		2,17	2,41	2,45	2,4	2,41	2,37	2,54	2,52	2,44
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,93	3,84	3,91	4,01	3,99	4,07	4,01	4,15	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	108	134	153	173	194	216	251	286	317
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	46,6	51,8	58,2	67,1	75,3	85,2	92	106	121
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	40,9	43,5	49,3	57,6	65,2	74,4	78,4	91,3	105
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	333
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	85	86	86	86	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	56	57	57	57	57	58	59	60	60
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1230	1450	1620	070	1890	2220	2220	2380	2530

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-ST 0504÷1204

Агрегаты NECS-ST, исполнение SL

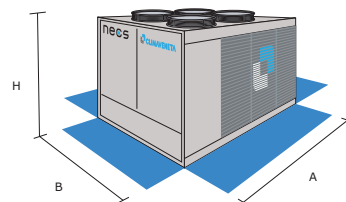
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	1193	130	147	161	193	211	235	278	313
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,2	51,8	58,8	70,6	75,4	87,2	96,7	106	121
Показатель энергетической эффективности EER		2,5	2,51	2,5	2,28	2,56	2,42	2,43	2,61	2,58
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,02	4,104	4,104	4,13	4,08	4,08	4,10	4,39	4,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	117	135	152	167	200	219	243	288	325
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,7	50,2	56,9	68,4	72,8	84,3	93,2	103	117
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	37,2	43,2	49,5	60,1	62,6	73,2	81,5	90,2	102
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	118	138	158	181	204	231	258	295	325
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	38,7	44,1	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	155	179	204	234	264	298	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82	82	82	82	83	83	83	85	86
Уровень звукового давления (5)	дБА	53	53	53	53	54	54	54	56	57
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
H (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Эксплуатационная масса (6)	кг	1360	1570	1770	1860	2120	2180	2320	2630	2770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS 1355÷1806



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами

Производительность: 349 - 480 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубными испарителями и электронным регулирующим вентилем. Агрегаты оснащены двумя холодильными контурами с пятью или шестью компрессорами, в зависимости от типоразмера. Панели корпуса окрашены снаружи в белый цвет.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- SL Агрегат в особо малозумном исполнении

Модели

NECS

Охладитель жидкости.

NECS - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ВЕНТИЛЕМ

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

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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



NECS 1355÷1806

Агрегаты NECS, исполнение B

Типоразмер		1355	1506	1656	1806
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	349	369	438	480
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	130	141	157	182
Показатель энергетической эффективности EER		2,69	2,62	2,78	2,63
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,05	4,07	4,02	4,06
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ					
Холодопроизводительность (2)	кВт	362	383	454	498
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	126	124	137	161
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	105	115	126	149
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	5/2	6/2	6/2	6/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	94	94	95	95
Уровень звукового давления (4)	дБА	65	65	66	66
РАЗМЕРЫ					
A (5)	мм	3610	3610	4610	4610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	2850	3000	3400	3460

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
5. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS, исполнение SL

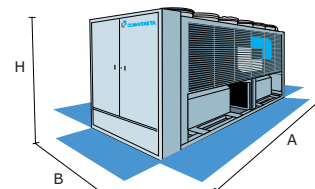
Типоразмер		1355	1506	1656	1806
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	338	356	419	455
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	130	142	159	187
Показатель энергетической эффективности EER		2,61	2,51	2,63	2,43
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,18	4,20	4,29	4,17
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ					
Холодопроизводительность (2)	кВт	351	369	434	472
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	126	137	154	181
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	110	121	135	159
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	5/2	6/2	6/2	6/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	87	87	88	88
Уровень звукового давления (4)	дБА	58	58	59	59
РАЗМЕРЫ					
A (5)	мм	4610	4610	5610	5610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3220	3380	3840	3900

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
5. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1355 - 1806
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000



FOCS 0751÷2632



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами Производительность: 145 - 516 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем.

Каркас и основание изготовлены из толстолистовой горячеоцинкованной стали с полиэфирным покрытием, а наружные панели – из пералюмана.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Регулирование температуры осуществляется по пропорциональному закону. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- LN Агрегат в малозумном исполнении
- SL Агрегат в особо малозумном исполнении

Модели

FOCS

Охладитель жидкости.

FOCS - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

FOCS - R

Охладитель жидкости, оснащенный теплоутилизатором для полной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS, исполнение B

Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	145	163	182	201	234	266	277	329	366	398	466	516
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,6	61,1	68,4	75,0	85,1	93,3	103	121	138	154	178	193
Показатель энергетической эффективности EER		2,81	2,67	2,67	2,68	2,75	2,85	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,50	3,42	3,52	3,56	3,49	3,54	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	150	169	189	209	243	276						
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	49,9	59,0	66,5	72,7	82,7	90,5	-	-	-	-	-	-
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	40,8	49,2	56,2	61,8	68,4	75,7	-	-	-	-	-	-
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	171	190	211	241	275						
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,8	51,0	59,3	61,6	70,1	80,4						
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	190	220	246	269	307	351	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	94	94	94	94	96	96	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (5)	дБА	65	65	65	65	67	67	68	68	68	68	70	70
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2720	3160	3300	3320	4400	4620

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

- Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 - Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 - Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 - Стандартная конфигурация.
- Нет данных

Агрегаты FOCS, исполнение LN

Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	141	157	175	195	229	256	266	310	345	376	440	483
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,3	61,1	70	77,4	86,7	94,8	105	124	143	164	185	201
Показатель энергетической эффективности EER		2,75	2,57	2,50	2,752	2,64	2,40	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,69	3,51	3,57	3,69	3,65	3,59	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	146	162	181	202	237	265	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	49,3	59,0	67,6	74,8	83,7	91,4	-	-	-	-	-	-
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	42,5	51,4	59,4	66,1	72,7	79,9	-	-	-	-	-	-
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (3)	кВт	139	157	172	205	231	247	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	51,5	60,6	71,0	73,7	87,3	98,0	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	45,1	53,5	63,2	64,3	76,9	86,9	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	88	88	88	88	90	90	91	91	91	91	93	93
Уровень звукового давления (5)	дБА	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	64	64
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4610	4610	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1710	1780	1860	2590	2720	2720	3160	3300	3320	4400	4620

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

- Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 - Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 - Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 - Стандартная конфигурация.
- Нет данных

FOCS 0751÷2632

Агрегаты FOCS, исполнение SL

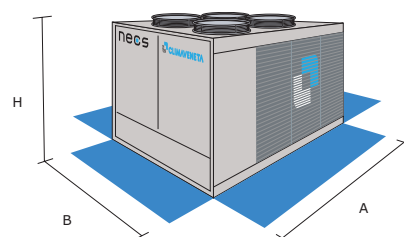
Типоразмер		0751	0851	0951	0961	1021	1301	1532	1732	1932	1952	2432	2632
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	134	151	166	197	223	238	252	296	334	377	443	484
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,2	62,7	73,8	76,1	90,3	128,1	112,8	128	149	164	183	199
Показатель энергетической эффективности EER		2,52	2,41	2,25	2,59	2,47	2,35	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,54	3,41	3,4	3,69	3,58	3,32	3,5	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	148	172	190	211	241	275	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,8	51,0	59,3	61,6	70,1	80,4	-	-	-	-	-	-
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	190	220	246	269	307	351	-	-	-	-	-	-
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	172	190	211	241	275	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,8	51,0	59,3	61,6	70,1	80,4	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	190	220	246	269	307	351	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	84	84	84	86	86	86	87	87	87	89	89
Уровень звукового давления (5)	дБА	57,5	57,5	57,5	57,5	57	57	57	58	58	58	60	60
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	3110	3110	3110	4110	4610	4610	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	1680	1770	1840	1980	2670	2720	3060	3270	3460	3640	4990	5250

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



FOCS 1542÷2642



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами

Производительность: 277 - 516 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Каркас и основание изготовлены из толстолистовой горячеоцинкованной стали с полиэфирным покрытием, а наружные панели – из пералюмана.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- LN Агрегат в малошумном исполнении
- SL Агрегат в особо малошумном исполнении

Модели

FOCS

Охладитель жидкости.

FOCS - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

FOCS - R

Охладитель жидкости, оснащенный теплоутилизатором для полной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS, исполнение B

Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	277	329	366	398	466	516
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	103	121	138	154	178	193
Показатель энергетической эффективности EER		2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (2)	кВт	287	341	380	413	484	535
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	101	118	135	149	173	187
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	84,9	97,1	113	127	145	157
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (3)	кВт	293	344	382	423	497	549
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	96,1	115	131	136	162	148
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	375	440	494	539	633	701
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (5)	дБА	68	68	68	68	70	70
РАЗМЕРЫ							
A (6)	мм	4610	4610	4610	4610	4610	4610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С. (-)-
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты FOCS, исполнение LN

Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	266	310	345	376	440	483
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	124	143	164	185	201
Показатель энергетической эффективности EER		2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (2)	кВт	275	322	358	391	456	501
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	102	120	139	159	179	194
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	89,9	104	122	140	157	171
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (3)	кВт	293	344	382	423	497	549
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	87,4	102	119	123	145	161
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	375	440	494	539	633	701
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	91	91	91	93	93
Уровень звукового давления (5)	дБА	62	62	62	62	64	64
РАЗМЕРЫ							
A (6)	мм	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

FOCS 1542÷2642

Агрегаты FOCS, исполнение SL

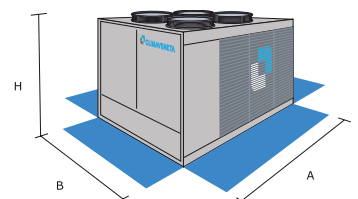
Типоразмер		1542	1742	1942	1962	2442	2642
ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	252	296	334	377	443	484
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	111	128	149	164	183	199
Показатель энергетической эффективности EER		2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,5	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (1)	кВт	262	307	346	391	459	502
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	108	124	144	159	177	193
Производительность охладителя перегретого пара	кВт	95,8	109	126	140	156	170
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ							
Холодопроизводительность (2)	кВт	293	344	382	423	497	549
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	87,4	102	119	123	145	161
Производительность теплоутилизатора (2)	кВт	375	440	494	539	633	701
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	86	87	87	87	89	89
Уровень звукового давления (4)	дБА	57	58	58	58	60	60
РАЗМЕРЫ							
A (5)	мм	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B (5)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (5)	мм	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (5)	кг	3580	3790	3960	4410	5730	5970

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
5. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



FOCS 1502÷8404



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами

Производительность: 294 - 1744 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R134a, оснащенные полугерметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и терморегулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- LN Агрегат в маломощном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении
- XL Агрегат в сверхмаломощном исполнении

Модели

FOCS

Охладитель жидкости.

FOCS - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

FOCS - R

Охладитель жидкости, оснащенный теплоутилизатором для полной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS, исполнение В

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	294	328	364	414	439	480	529	562	598	625	681	730	785
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	101	120	133	146	156	160	184	195	207	217	221	259	289
Показатель энергетической эффективности EER		2,91	2,73	2,72	2,82	2,80	3,00	2,86	2,88	2,88	2,88	3,08	2,82	2,72
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,86	3,75	3,74	3,85	3,84	3,88	3,76	3,88	3,98	3,89	4,07	3,94	3,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	305	340	378	429	456	498	549	583	621	648	707	757	814
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	98,0	116	129	143	1791	155	179	189	201	210	215	252	280
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	82,0	99,0	109	1721	129	130	152	161	172	178	182	217	243
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89,0	102	118	127	135	136	162	171	180	182	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	445	492	545	577	609	699	741	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	98	98	99	99	99	99	99	99	99	101	101	101	101
Уровень звукового давления (5)d	дБА	69	69	70	70	70	70	70	70	70	72	72	72	72
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3760	3790	3880	4360	5050	5560	5560	5560	5770	5940	6270	7360	8040
Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404	
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	831	900	972	1039	1156	1198	1317	1237	1433	1485	1608	1744	
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	302	321	304	346	384	430	485	449	519	536	593	643	
Показатель энергетической эффективности EER		2,75	2,80	2,91	3,00	3,01	2,79	2,72	2,76	2,76	2,77	2,71	2,71	
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,78	3,79	3,78	3,90	4,14	3,78	4,09	3,84	3,68	3,82	3,79	3,66	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	862	934	1008	1078	1200	1243	1367	1284	1487	1541	1669	1809	
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	292	311	323	335	372	417	470	436	504	519	574	622	
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	251	269	272	283	317	359	408	376	419	433	484	529	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	948	993	1056	1179	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861	
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	283	295	334	379	393	387	439	453	493	556	
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1115	1211	1260	1333	1494	1612	1746	1668	1903	1970	2123	2383	
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4	
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	102	102	103	103	104	105	105	105	105	105	105	105	
Уровень звукового давления (5)	дБА	73	73	74	74	75	76	76	76	76	76	76	76	
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	10300	10300	11200	11200	11200	11200	
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	
Эксплуатационная масса (6)	кг	8470	8610	9430	9690	10110	11840	12020	11950	12390	12670	12670	16360	

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °C.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

FOCS 1502÷8404

Агрегаты FOCS, исполнение LN

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
Холодопроизводительность (1)		287	318	354	405	430	470	512	546	582	611	664	706	761
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	101	120	134	14	159	163	186	197	210	219	228	268	291
Показатель энергетической эффективности EER		2,84	2,65	2,64	28,93	2,70	2,88	2,75	2,77	2,77	2,79	2,91	2,63	2,64
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,02	3,81	3,87	4,0	3,96	4,023	3,81	3,95	4,04	4,02	4,17	3,96	4,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	298	330	367	420	346	488	531	566	604	634	689	733	798
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	97,2	111	122	137	154	157	122	190	203	212	220	259	281
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	85,2	116	129	144	136	138	180	168	180	187	194	230	250
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	384	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92	92	93	93	93	93	93	93	93	95	95	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	63	63	64	64	64	64	64	64	64	66	66	66	66
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3800	3830	3920	4410	5090	5630	5630	5730	5840	6010	7330	7330	7900

Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404	
Холодопроизводительность (1)	кВт	808	872	950	1014	1130	1156	1290	136	1367	1421	1568	1679	
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	305	325	344	352	393	441	500	454	532	549	608	650	
Показатель энергетической эффективности EER		2,65	2,68	2,84	2,58	2,58	2,652	2,58	2,66	2,57	2,59	2,58	2,58	
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,83	3,81	3,91	4,00	4,27	3,98	4,17	3,90	3,74	3,90	3,93	3,69	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	838	904	986	1052	1173	1200	1339	1141	1419	1475	1627	1742	
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	295	314	323	340	380	426	483	439	515	530	588	628	
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	262	280	283	299	336	378	431	390	449	464	517	554	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	949	993	1056	1180	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861	
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	284	295	334	379	393	387	440	453	493	556	
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1114	1211	1260	1334	1494	1612	1746	1668	1903	1970	2123	2383	
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4	
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	96	96	97	97	98	99	99	99	99	99	99	99	
Уровень звукового давления (5)	дБА	67	67	68	68	69	70	70	70	70	70	70	70	
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	10300	10300	11200	11200	11200	11200	
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	
Эксплуатационная масса (6)	кг	8550	8700	9530	9800	10210	11730	11920	11850	12560	12690	12830	16110	

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °C.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

FOCS 1502÷8404

Агрегаты FOCS, исполнение SL

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2722	2722	3152	3602
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	275	300	337	389	413	454	486	520	554	586	638	669	726
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	127	140	159	171	174	197	208	223	234	247	290	312
Показатель энергетической эффективности EER		2,62	2,36	2,41	2,45	2,502	2,61	2,47	2,50	2,48	2,50	2,58	2,31	2,33
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,85	3,8	3,7	3,853	3,8	3,7	3,6	3,75	3,82	3,84	3,96	3,7	3,73
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (2)	кВт	285	311	349	404	429	471	504	539	575	608	662	694	753
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	102	1622	136	153	165	168	190	201	216	226	239	280	301
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	90,1	109	120	137	148	149	169	180	193	202	213	251	271
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ														
Холодопроизводительность (3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767	826
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	89,1	102	118	127	135	136	162	171	180	183	186	219	252
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	385	445	492	545	577	609	699	742	793	823	878	973	1063
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	87	88	88	88	89	89	89	89	90	90	90	90
Уровень звукового давления (5)	дБА	58	58	59	59	59	60	60	60	60	61	61	61	61
РАЗМЕРЫ														
A (6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3850	3880	3970	4460	5170	5700	5700	5800	5920	1080	6410	7410	8000

Типоразмер		3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность (1)	кВт	768	822	909	975	1088	1092	1230	1142	1307	1358	1512	1590
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	323	346	354	376	426	471	554	483	557	577	653	682
Показатель энергетической эффективности EER		2,38	2,38	2,57	2,59	2,55	2,32	2,322	2,36	2,35	2,35	2,32	2,33
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,61	3,56	3,763	3,81	4,08	3,72	3,92	3,66	3,61	3,76	3,8	3,51
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (2)	кВт	797	852	943	1011	1129	1133	1276	1185	1357	1410	1569	1650
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	312	334	342	363	411	455	535	467	538	558	631	659
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	280	300	303	323	368	408	480	419	478	496	564	590
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ													
Холодопроизводительность (3)	кВт	868	949	993	1056	1180	1256	1377	1304	1490	1544	1659	1861
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	262	279	284	295	334	379	393	387	440	453	493	556
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	1115	1211	1260	1334	1494	1612	1746	1668	1903	266	286	320
КОМПРЕССОРЫ													
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	91	92	92	93	94	94	94	94	94	94	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	62	62	63	63	64	65	65	65	65	65	65	66
РАЗМЕРЫ													
A (6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	11200	10300	11200	11200	11200	11200
B (6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	8640	8790	9620	9890	10300	11870	12310	11990	12690	12830	12970	16290

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

FOCS 1502÷8404

Агрегаты FOCS, исполнение XL

Типоразмер		1502	1702	1902	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4802	5402	6002
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	272	310	348	391	456	488	550	645	732	861	952	1079	1180
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	105	123	138	143	170	192	227	255	314	333	363	412	471
Показатель энергетической эффективности EER		2,58	2,52	2,52	2,74	2,68	2,54	2,42	2,53	2,33	2,58	2,62	2,62	2,51
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	82	82	83	84	85	85	85	85	85	86	87	90	91
Уровень звукового давления (3)	дБА	53	53	54	53,5	56	56	56	56	56	57	58	61	62
РАЗМЕРЫ														
A (4)	мм	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	7000	7000	4900	11700	11700	11700
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Эксплуатационная масса (4)	кг	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

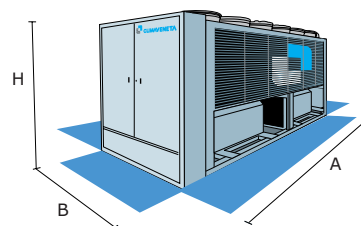
Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
4. Стандартная конфигурация.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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





Охладители жидкости высокой энергетической эффективности с воздушным охлаждением конденсатора С осевыми вентиляторами Производительность: 525 - 843 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы с хладагентом R134a, оснащенные винтовыми компрессорами с электродвигателями с инверторным преобразователем, осевыми вентиляторами, конденсатором из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и электронным регулирующим вентилем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры и применению электродвигателей с инверторными преобразователями агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность, особенно при частичной нагрузке, достигается благодаря тщательно продуманной конструкции и применению электродвигателей с инверторными преобразователями во всех основных компонентах агрегата (компрессорах, вентиляторах и насосах).

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Применена специальная логика управления компрессорами с регулируемой частотой вращения двигателя. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- E Агрегат с высокой энергетической эффективностью
- SL-E Агрегат в особо малошумном исполнении с высокой энергетической эффективностью

Модели

i-FOCS

Охладитель жидкости.

Особенности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ

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

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКОЙ

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

ТИХАЯ РАБОТА

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

За счет ограничения пускового тока обеспечивается плавный пуск и нормальный режим работы электрических компонентов. Кроме того, при использовании инверторных преобразователей холодопроизводительность агрегата может варьироваться вплоть до 12 % от номинальной, в результате чего уменьшаются флуктуации температуры воды на выходе.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления (две разновидности: для установки на расстоянии до 200 или до 500 метров).
- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon LonTalk, Trend или Bacnet.





Агрегаты i-FOCS, исполнение E

Типоразмер		0052	0062	0072	0082
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	525	644	723	843
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	185	228	257	312
Показатель энергетической эффективности EER		2,83	2,82	2,81	2,70
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,67	4,71	4,73	4,71
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	98	98	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	68	69	69	70
РАЗМЕРЫ					
A (4)	мм	4900	5800	7000	7000
B (4)	мм	2260	2260	2260	2260
H (4)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (4)	кг	•	•	•	•

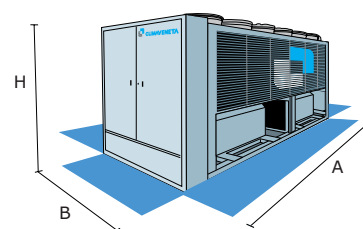
Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
4. Стандартная конфигурация.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS-C 0152÷1204



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора С радиальными вентиляторами Производительность: 37,1 - 325 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для внутренней установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, радиальными вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из лакированной пералюмином листовой стали, основание из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base. Агрегаты модели R оснащены контроллером W3000large.

Исполнения

- В Агрегат в стандартном исполнении
- НТ Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом

Модели

NECS-C

Охладитель жидкости.

NECS-C - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

NECS-C - R

Охладитель жидкости с теплоутилизатором. Охладитель жидкости с полной утилизацией теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-C, исполнение В

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,1	43,0	50,5	57,0	74,8	86,4	97,9	109	121
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	15,7	18,3	20,6	23,2	30,4	36,8	40,7	46,8	51,5
Показатель энергетической эффективности EER		2,67	2,64	2,67 2	2,69	2,65	2,60	2,64	2,53	2,54
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,61	4,30	4,46	4,35	4,18	3,86	3,88	3,73	3,74
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	38,5	44,6	52,4	59,1	77,6	89,7	102	113	125
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	15,2	17,7	20,0	22,4	29,4	35,7	39,5	45,4	50,0
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	12,4	14,0	16,1	18,4	24,1	27,3	30,6	35,2	39,2
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт									
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт									
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	15984	18000	18000	18000	20016	32004	32004	33984	33984
Располагаемое статическое давление (4)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	85	88	88	88	90	95	95	96	96
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602
B (6)	мм	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104
H (6)	мм	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927
Эксплуатационная масса (6)	кг	670	670	70	720	880	1120	1170	1210	1260
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	138	159	152	172	195	222	244	281	312
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	58,3	67,2	62,5	73,1	83,5	89,6	102	115	133
Показатель энергетической эффективности EER		2,53	2,59	2,66	2,55	2,57	2,69	2,60	2,62	2,52
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,17	3,94	3,86	3,72	3,61	3,7	3,77	3,88	3,74
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	143	165	157	178	202	230	253	292	324
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	56,5	65,2	60,7	71,0	81,1	86,9	98,6	112	129
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	45,6	50,1	47,2	55,1	61,7	68,5	77,5	88,7	102
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	158	181	204	231	258	294	332
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	33984	51012	47988	51012	68004	64008	68004	68004	84996
Располагаемое статическое давление (4)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	96	98	97	98	99	98	99	99	100
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
B (6)	мм	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H (6)	мм	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Эксплуатационная масса (6)	кг	1450	1550	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Располагаемое давление необходимо указать при оформлении заказа.
 5. Суммарный уровень звуковой мощности измерен на стороне нагнетания при работе вентиляторов с номинальной частотой вращения и соответствует располагаемому статическому давлению 120 Па.
 6. Стандартная конфигурация.
- Нет данных

NECS-C 0152÷1204

Агрегаты NECS-C, исполнение HT

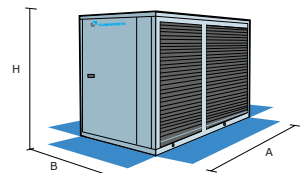
Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,0	45,5	52,7	59,4	80,0	91,5	103	114	130
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,9	17,4	20,0	22,4	30,6	34,6	39,8	44,1	50,8
Показатель энергетической эффективности EER		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		•	•	•	•	•	•	•	•	•
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	40,4	47,2	54,7	61,6	83,0	94,9	106	118	135
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	14,4	16,9	19,4	21,7	29,8	33,6	38,6	42,8	49,4
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	11,5	12,8	15,1	17,3	21,6	25,0	28,5	33,0	35,4
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	15984	19008	19008	19008	32004	32004	33984	33984	51012
Располагаемое статическое давление (4)	Па	•	•	•	•	•	•	•	•	•
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	85	89	89	89	95	95	96	96	98
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B (6)	мм	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H (6)	мм	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Эксплуатационная масса (6)	кг	690	710	730	760	1490	1170	1230	1400	1490
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	148	165	158	183	203	228	257	296	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	57,8	64,6	61,2	69,0	79,9	89,1	99,3	112	128
Показатель энергетической эффективности EER		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		•	•	•	•	•	•	•	•	•
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (2)	кВт	153	171	164	189	210	236	266	307	337
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	56,2	62,8	59,4	67,0	77,7	86,5	96,5	109	124
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	41,4	47,2	44,1	50,2	58,1	66,0	72,1	82,6	97,0
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	-	-	158	181	204	231	258	294	332
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	-	-	49,4	56,9	64,5	72,1	79,8	92,8	105
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	-	-	204	234	264	299	333	382	431
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	51012	51012	51012	64008	68004	68004	84996	84996	84996
Располагаемое статическое давление (4)	Па	•	•	•	•	•	•	•	•	•
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	98	98	98	98	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602	5602
B (6)	мм	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H (6)	мм	1927	1927	1900	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Эксплуатационная масса (6)	кг	1560	1630	1920	2320	2380	2580	2845	3055	3115

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
 4. Располагаемое давление необходимо указать при оформлении заказа.
 5. Стандартный уровень звуковой мощности измерен на стороне нагнетания при работе вентиляторов с номинальной частотой вращения и соответствует располагаемому статическому давлению 120 Па.
 6. Стандартная конфигурация.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.
 - Нет данных

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS-FC 0152÷1204



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора и режимом естественного охлаждения

С осевыми вентиляторами

Производительность: 41,5 - 377 кВт

Описание агрегата

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

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Регулирование температуры осуществляется по пропорциональному закону. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS-FC

Охладитель жидкости с режимом естественного охлаждения.

Особенности

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты NECS FC выпускаются в двух исполнениях: В (стандартное) и SL (маломощное). Это позволяет использовать данные агрегаты в сложных промышленных и бытовых системах с особыми требованиями к эффективности и уровню шума.

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГИБКОСТЬ

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

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-FC, исполнение В

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	43,3	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8
Показатель энергетической эффективности EER		3,07	3,29	3,17	3,02	3,213	3,37	3,21	3,19	3,40
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %										
Холодопроизводительность (2)	кВт	43,3	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°С	1,4	1,1	0,8	0,80	-0,8	0,4	-0,7	-0,4	0,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	87	87	90	90	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления (4)	дБА	67	67	70	70	71	71	72	72	73
РАЗМЕРЫ										
A	мм	2200	2200	23602	23602	23602	3602	3602	3602	4602
B	мм	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	мм	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Эксплуатационная масса	кг	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	51,5	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118
Показатель энергетической эффективности EER		3,23	3,12	3,14	3,31	3,17	3,35	3,27	3,31	3,19
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %										
Холодопроизводительность (2)	кВт	166	187	177	207	234	268	293	336	377
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,30	8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°С	-1,1	-1,1	1,6	-0,1	0,3	1,4	0,6	0,5	0,4
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	93	94	93	93	94	94	94	95	96
Уровень звукового давления (4)	дБА	73	74	73	73	74	74	74	75	76
РАЗМЕРЫ										
A	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B	мм	1104	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	мм	2205	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса	кг	1680	1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10°С; температура воздуха на входе в конденсатор: 30°С; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10°С; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- Нет данных

NECS-FC 0152÷1204

Агрегаты NECS-FC, исполнение SL

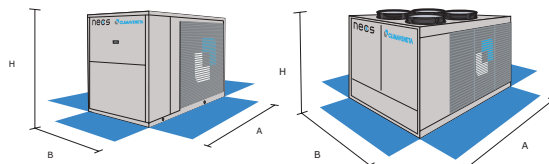
Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,3	16,1	19,1	21,8	28,0	32,3	35,7	41,3	45,8
Показатель энергетической эффективности EER		2,90	3,09	2,98	2,903	2,94	3,03	3,13	2,96	3,00
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %										
Холодопроизводительность (2)	кВт	41,5	49,8	56,9	63,8	82,4	97,9	112	122	137
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	0,60	1,50	1,50	1,70	1,70	2,60	2,60	2,60	3,50
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°С	-1,2	-1,5	-1,3-1	-1,3	-1,3	-1,2	-0,7	-1,5	-1,6
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	77	798	798	79	80	81	81	82	83
Уровень звукового давления (4)	дБА	48	49	49	50	51	52	52	53	54
РАЗМЕРЫ										
A	мм	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602
B	мм	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	мм	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2205
Эксплуатационная масса	кг	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,3	59,2	57,2	66,2	75,2	83,5	90,3	104	120
Показатель энергетической эффективности EER		2,92	3,03	2,91	2,91	2,87	2,91	3,03	3,01	2,93
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %										
Холодопроизводительность (2)	кВт	156	179	166	193	216	243	274	313	351
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	3,50	4,40	3,50	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	6,90
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°С	-1,7	-2,8	-1,6	-1,7	-3,3	-1,6	-2,8	-3	-2,9
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	84	85	82	83	83	84	84	85	86
Уровень звукового давления (4)	дБА	55	56	53	54	54	55	55	56	57
РАЗМЕРЫ										
A	мм	4602	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
B	мм	1277	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	мм	2350	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Эксплуатационная масса	кг	1920	20200	2280	2880	2580	2880	3040	3380	3520

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °С; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °С; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата.
- Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- Нет данных

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



FOCS-FC 1502÷4822



Охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора и режимом естественного охлаждения
С осевыми вентиляторами
Производительность: 329 - 1229 кВт

Описание агрегата

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

Контроллер**W3000 large**

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе знаний, приобретенных за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели**FOCS-FC**

Охладитель жидкости с режимом естественного охлаждения.

Особенности**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ФУНКЦИИ**

Расширенный диапазон производительности.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS-FC, исполнение B

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	96,4	114	136	147	168	191	221	221	298	333	336	355	395
Показатель энергетической эффективности EER		3,41	3,24	3,07	3,09	2,99	3,203	2,88	3,22	2,88	2,98	3,20	3,17	3,11
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %														
Холодопроизводительность (2)	кВт	329	369	417	454	502	579	636	711	858	994	1076	1126	1229
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	9,6	9,6	21,0	21,0	21,0	25,2	25,2	50,4	33,6	42,0	50,4	50,4	50,4
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°C	1,7	0,7	1,8	1,1	0,1	0,6	-0,5	0,6	0,0	0,1	1,3	0,9	0,0
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	99	99	99	99	99	101	101	102	102	103	105	105	105
Уровень звукового давления (4)	дБА	70	70	70	70	70	72	72	73	73	74	76	76	76
РАЗМЕРЫ														
A	мм	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Эксплуатационная масса	кг	4810	4810	5310	5630	6590	7170	7190	7940	9670	11500	12530	12600	12660

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 %.
 3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- Нет данных

Агрегаты FOCS-FC, исполнение SL

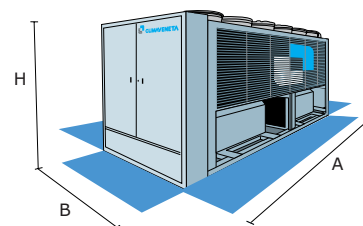
Типоразмер		1502	1702	1902	1922	2022	2602	2702	2722	3602	4202	4212	4222	4822
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	315	348	398	435	503	5348	597	683	808	936	1030	1080	1171
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	102	422	135	150	161	194	229	229	309	339	338	362	413
Показатель энергетической эффективности EER		3,09	2,85	2,95	2,90	3,12	2,852	2,61	2,98	2,61	2,76	3,05	2,98	2,84
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА 100 %														
Холодопроизводительность (2)	кВт	315	348	398	435	503	5348	597	683	808	936	1030	1080	1171
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	9,60	9,60	12,0	12,0	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	24	28,8	28,8	28,8
Допустимая температура наружного воздуха при работе в режиме естественного охлаждения (2)	°C	0,4	-0,5	0,5	-0,3	0,2	-0,7	-1,6	-0,8	-1,2	-1,1	-0,1	-0,5	-1,4
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	92	92	92	92	94	94	94	95	95	95	97	97	97
Уровень звукового давления (4)	дБА	63	63	63	63	65	65	65	66	66	66	68	68	68
РАЗМЕРЫ														
A	мм	4000	4000	4900	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800	11800
B	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Эксплуатационная масса	кг	4900	4900	5390	5710	7240	7260	780	8050	2710	11660	12710	12780	12840

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 30 °C; концентрация этиленгликоля: 30 %.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 15/10 °C; концентрация этиленгликоля: 30 %.
3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS-N 0152÷1204



Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 35,8 - 322 кВт

Описание агрегата

Реверсивный охладитель жидкости для наружной установки, оптимизированный для работы на хладагенте R410A, оснащенный герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюманом листовой стали, основание из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Применение фирменной системы оттаивания с адаптивной логикой, осуществляющей непрерывный контроль рабочих параметров и параметров окружающей среды, позволило сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- HL Агрегат в маломощном исполнении с высокой энергетической эффективностью
- HT Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- LN Агрегат в маломощном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS-N

Реверсивный охладитель жидкости.

NECS-N - D

Реверсивный охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке две модели агрегатов, оснащенных винтовыми компрессорами, в пяти исполнениях. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать требованиям заказчика.

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ ВОДЫ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-N, исполнение В

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,7	42,8	47,9	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	13,6	15,7	19,2	20,4	28,0	36,0	36,0	39,9	44,0	50,6
Показатель энергетической эффективности EER		2,77	2,73	2,49	2,68	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,04	4,08	4,03	4,0	3,95	4,06	3,92	4,09	4,04	4,18
НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	42,9	48,1	54,2	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	14,2	15,6	18,1	21,2	26,1	29,8	33,8	38,1	42,4	48,6
Холодильный коэффициент (COP)		3,02	3,08	2,99	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	39,1	44,4	49,7	59,7	74,7	85,6	97,4	111	125	143
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	13,1	15,1	18,5	19,7	27,1	30,9	34,8	38,5	42,5	48,7
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	11,2	13,1	16,2	16,9	23,7	27,2	30,3	33,8	37,0	42,7
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87
Уровень звукового давления (5)	дБА	55	55	55	55	56	57	57	57	58	58
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	1695	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	410	420	500	630	690	770	850	950	1020

Типоразмер		0612	0504	0524	604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	151	151	129	147	166	189	211	240	277	311
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	59,0	43,7	60,0	60,0	68,9	75,9	85,1	95,6	107	120
Показатель энергетической эффективности EER		2,56	2,4	2,39	2,45	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,99	3,99	3,39	3,57	3,64	3,80	3,88	3,68	3,84	3,93
НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	173	127	145	167	185	209	234	267	306	344
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,6	43,6	52,7	58,0	64,7	72,1	79,9	92,1	104	116
Холодильный коэффициент (COP)		3,17	2,91	2,75	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	156	116	134	152	172	196	219	249	287	322
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	56,9	42,5	52,4	58,1	66,8	73,4	82,5	92,7	104	117
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	50,3	35,4	40,7	46,0	54,0	60,1	68,6	74,1	84,6	96,3
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	87	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	58	62	63	63	63	63	64	65	66	66
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1030	1380	02700	1750	10	2080	2270	2410	2540	2700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-N 0152÷1204

Агрегаты NECS-N, исполнение HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	129	142	163	190	209	236	273	307
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,8	51	58,9	67,4	73,9	84,6	92,6	103	119
Показатель энергетической эффективности EER		2,58	2,53	2,41	2,472	2,57	2,47	2,55	2,63	2,57
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,75	3,81	3,78	3,91	3,79	3,81	3,92	4,11	3,91
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	128	144	159	181	211	233	261	303	340
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44,3	49,2	53,9	60,9	71	78,7	86,4	98,7	112
Холодильный коэффициент (COP)		2,89	2,93	2,95	2,97	2,97	2,96	3,02	3,07	3,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	117	133	148	169	197	217	245	283	318
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,3	49,1	57,1	64,9	71,6	82,2	89,4	101	116
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	34,7	41,0	48,3	55,6	59,6	69,4	76,0	86,4	98,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86,0	86,0	86,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	91,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	57,0	57,0	57,0	57,0	59,0	59,0	59,0	61,0	62,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS-N, исполнение HT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	117	134	149	192	198	219	248	287	322
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,5	51,3	58,4	65,7	75,3	84,9	91,5	102	118
Показатель энергетической эффективности EER		2,57	2,61	2,55	2,612	2,63	2,58	2,71	2,79	2,71
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,42	3,53	3,64	3,77	3,57	3,6	3,82	3,98	3,8
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	134	150	167	191	220	244	274	315	357
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	48,2	53	58	65,2	76,9	84,7	92,3	104	121
Холодильный коэффициент (COP)		2,78	2,83	2,88	2,93	2,86	2,88	2,97	3,02	2,95
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	121	139	155	178	205	228	257	297	334
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,1	49,8	56,8	63,7	73,1	82,7	88,9	99,6	115
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	33,0	38,3	44,8	51,1	56,0	64,8	70,6	80,5	91,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92,0	92,0	92,0	92,0	94,0	94,0	94,0	97,0	97,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	63,0	63,0	63,0	63,0	65,0	65,0	65,0	67,0	68,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-N 0152÷1204

Агрегаты NECS-N, исполнение LN

Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512	0552
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	35,8	41,6	48	54,6	73,2	83,5	93,9	103	119	132
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,2	16	19,1	21,4	27,2	31,9	36	41,5	44,6	53,4
Показатель энергетической эффективности EER		2,52	2,6	2,51	2,55	2,69	2,612	2,61	2,48	2,67	2,47
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,09	4,16	4,03	4,02	4,08	3,96	3,94	3,93	3,99	3,97
НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	41,8	48,2	54,1	63,6	54,1	96,2	109	121	138	154
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	13,8	15,2	18,1	20,7	26,1	30,4	34,2	36,2	42,6	48,3
Холодильный коэффициент (COP)		3,02	3,17	2,99	3,07	3,22	3,16	3,19	3,34	3,24	3,19
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	37,1	43,1	49,8	56,7	75,9	856,7	97,4	107	123	137
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	13,8	15,5	18,4	20,6	26,3	30,9	34,8	40,2	43,1	51,6
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	12,2	13,7	16,1	18,2	23,1	26,7	30,3	35,3	37,5	45,4
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	79,0	79,0	80,0	80,0	81,0	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	50,0	50,0	51,0	51,0	52,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	1695	1695	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245
B (6)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H (6)	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620
Эксплуатационная масса (6)	кг	400	420	460	500	710	770	830	880	990	1020

Типоразмер		0612	0504	0524	604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	143	103	123	1431	156	177	199	227	261	291
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	62,7	46,2	53,5	60	70,3	78,3	87,7	96,2	110	125
Показатель энергетической эффективности EER		2,28	2,3	2,3	2,35	2,282	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,76	3,89	3,66	3,74	3,78	3,77	3,89	3,76	3,92	3,86
НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	169	122	138	158	176	198	225	254	290	324
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	54,2	41,5	48,9	53,7	60,7	67,8	75,5	86,1	98	110
Холодильный коэффициент (COP)		3,12	2,94	2,982	2,94	2,9	2,982	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	148	107	128	146	162	184	207	236	270	302
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	60,6	44,7	51,8	58,0	68,2	75,9	84,9	93,4	107	121
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	53,8	39,2	43,5	49,2	5,77	65,7	74,1	79,7	92,0	105
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	84,0	85,0	86,0	86,0	86,0	86,0	87,0	88,0	89,0	89,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	55,0	56,0	57,0	57,0	57,0	57,0	58,0	59,0	60,0	60,0
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	3245	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	1120	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1620	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1030	1380	02700	1750	10	2080	2270	2410	2540	2700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-N 0152÷1204

Агрегаты NECS-N, исполнение SL

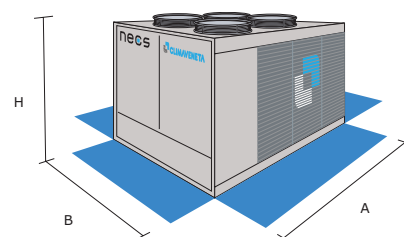
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	108	124	124,1	159	183	201	225	261	294
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45	52,1	58,3	67,7	75,3	87,4	95,3	108	123
Показатель энергетической эффективности EER		2,4	2,38	2,42	2,35	2,3	2,3	2,36	2,41	2,38
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,84	3,93	3,98	4,05	3,87	3,88	3,93	4,13	3,93
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	125	140	158	178	205	226	253	295	330
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,8	47,5	52,2	59,5	68,6	76,1	83,8	96,1	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,92	2,95	3,03	2,99	2,99	2,97	3,02	3,07	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	112	128	146	165	190	208	234	271	305
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,5	50,3	56,3	65,4	73,0	84,4	92,3	105	119
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	37,0	43,3	48,9	57,3	62,7	73,3	80,6	92,0	104
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82,0	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0	83,0	85,0	86,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0	54,0	56,0	57,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1900	2050	2310	2370	20280	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152 - 0612	0504 - 1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1100
Со стороны конденсатора	мм	1000	2000





Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 103 - 322 кВт

Описание агрегата

Реверсивные охладители жидкости для наружной установки, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным испарителем и терморегулирующим вентилем. Каркас изготовлен из алюминиевого профиля, а наружные панели – из пералюмана. Агрегаты данного модельного ряда оборудованы четырьмя компрессорами и двумя холодильными контурами.

Контроллер W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Применение фирменной системы оттаивания с адаптивной логикой, осуществляющей непрерывный контроль рабочих параметров и параметров окружающей среды, позволило сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность.

Исполнения

B	Агрегат в стандартном исполнении
HL	Агрегат в маломощном исполнении с высокой энергетической эффективностью
HT	Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
LN	Агрегат в маломощном исполнении
SL	Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS-N-ST - D

Реверсивный охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

NECS-N-ST

Агрегат для охлаждения/подогрева воды.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Climaveneta – единственная компания, предлагающая на рынке две модели агрегатов, оснащенных винтовыми компрессорами, в пяти исполнениях. Такое разнообразие позволяет подобрать агрегат, который будет максимально отвечать требованиям заказчика.

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-N-ST, исполнение B

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	111	129	147	166	189	211	240	277	311
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,7	54,0	60,0	68,9	75,9	85,1	95,6	107	120
Показатель энергетической эффективности EER		2,54	2,39	2,45	2,41	2,49	2,48	2,51	2,58	2,58
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,99	3,39	3,57	3,64	3,80	3,88	3,68	3,84	3,93
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	127	145	167	185	209	234	267	306	344
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	43,6	52,7	58,0	64,7	72,1	79,9	92,1	104	116
Холодильный коэффициент (COP)		2,91	2,75	2,88	2,86	2,90	2,93	2,90	2,94	2,96
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	116	134	152	172	196	219	249	287	322
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,5	52,4	58,1	66,8	73,4	82,5	92,7	104	117
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	35,4	40,7	46,0	54,0	60,1	68,6	74,1	84,6	96,3
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	91	92	92	92	92	93	94	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	62	63	63	63	63	64	65	66	66
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS-N-ST, исполнение HL

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	113	129	142	163	190	209	236	273	307
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	43,8	51	58,9	67,4	73,9	84,6	92,6	103	119
Показатель энергетической эффективности EER		2,58	2,53	2,41	2,472	2,57	2,47	2,55	2,63	2,57
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,75	3,81	3,78	3,91	3,79	3,81	3,92	4,11	3,91
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	128	144	159	181	211	233	261	303	340
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	44,3	49,2	53,9	60,9	71	78,7	86,4	98,7	112
Холодильный коэффициент (COP)		2,89	2,93	2,95	2,97	2,97	2,96	3,02	3,07	3,01
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	117	133	148	169	197	217	245	283	318
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	42,3	49,1	57,1	64,9	71,6	82,2	89,4	101	116
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	34,7	41,0	48,3	55,6	59,6	69,4	76,0	86,4	98,1
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86,0	86,0	86,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	91,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	57,0	57,0	57,0	57,0	59,0	59,0	59,0	61,0	62,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-N-ST 0504÷1204

Агрегаты NECS-N-ST, исполнение NT

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	117	134	149	192	198	219	248	287	322
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45,5	51,3	58,4	65,7	75,3	84,9	91,5	102	118
Показатель энергетической эффективности EER		2,57	2,61	2,55	2,612	2,63	2,58	2,71	2,79	2,71
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,42	3,53	3,64	3,77	3,57	3,6	3,82	3,98	3,8
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	134	150	167	191	220	244	274	315	357
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	48,2	53	58	65,2	76,9	84,7	92,3	104	121
Холодильный коэффициент (COP)		2,78	2,83	2,88	2,93	2,86	2,88	2,97	3,02	2,95
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	121	139	155	178	205	228	257	297	334
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,1	49,8	56,8	63,7	73,1	82,7	88,9	99,6	115
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	33,0	38,3	44,8	51,1	56,0	64,8	70,6	80,5	91,2
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	92,0	92,0	92,0	92,0	94,0	94,0	94,0	97,0	97,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	63,0	63,0	63,0	63,0	65,0	65,0	65,0	67,0	68,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1840	1980	2310	2370	2520	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °C; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °C (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты NECS-N-ST, исполнение LN

Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	103	123	141	156	177	199	227	261	291
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	46,2	53,5	60	70,3	78,3	87,7	96,2	110	125
Показатель энергетической эффективности EER		2,23	2,3	2,35	2,232	2,26	2,27	2,36	2,37	2,32
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,89	3,66	3,74	3,78	3,77	3,89	3,76	3,92	3,86
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	122	138	158	176	198	225	254	290	324
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	41,5	48,9	53,7	60,7	67,8	75,5	86,1	98	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,94	2,982	2,94	2,9	2,942	2,98	2,95	2,96	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	107	128	146	162	184	207	236	270	302
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	44,7	51,8	58,0	68,2	75,9	84,9	93,4	107	121
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	39,2	43,5	49,2	58,7	65,7	74,1	79,7	92,0	105
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	85,0	86,0	86,0	86,0	86,0	87,0	88,0	89,0	89,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	060,0	57,0	57,0	57,0	57,0	58,0	59,0	60,0	60,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	1700	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1380	1570	1750	1900	2080	2270	2410	2540	2700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °C; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °C (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

NECS-N-ST 0504÷1204

Агрегаты NECS-N-ST, исполнение SL

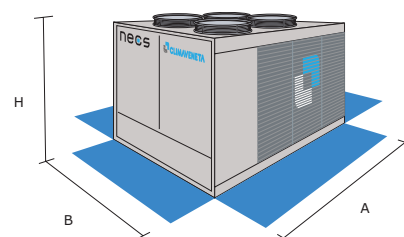
Типоразмер		0504	0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	108	124	124,1	159	183	201	225	261	294
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	45	52,1	58,3	67,7	75,3	87,4	95,3	108	123
Показатель энергетической эффективности EER		2,4	2,38	2,42	2,35	2,3	2,3	2,36	2,41	2,38
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,84	3,93	3,98	4,05	3,87	3,88	3,93	4,13	3,93
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	125	140	158	178	205	226	253	295	330
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	42,8	47,5	52,2	59,5	68,6	76,1	83,8	96,1	110
Холодильный коэффициент (COP)		2,92	2,95	3,03	2,99	2,99	2,97	3,02	3,07	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	112	128	146	165	190	208	234	271	305
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	43,5	50,3	56,3	65,4	73,0	84,4	92,3	105	119
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	37,0	43,3	48,9	57,3	62,7	73,3	80,6	92,0	104
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	82,0	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0	83,0	85,0	86,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0	54,0	56,0	57,0
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	5110
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	1700	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (6)	кг	1460	1700	1900	2050	2310	2370	20280	2800	2940

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS-N 1355÷1806



Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 330 - 466 кВт

Описание агрегата

Охладители жидкости для наружной установки, оптимизированные для работы на хладагенте R410A, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубными испарителями и электронным регулирующим вентилем. Агрегаты оснащены двумя холодильными контурами с пятью или шестью компрессорами, в зависимости от типоразмера. Панели корпуса окрашены снаружи в белый цвет.

Контроллер W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Применение фирменной системы оттаивания с адаптивной логикой, осуществляющей непрерывный контроль рабочих параметров и параметров окружающей среды, позволило сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

NECS-N

Реверсивный охладитель жидкости.

NECS-N - D

Реверсивный охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

ВСЕ АГРЕГАТЫ ОСНАЩЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ВЕНТИЛЕМ

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

КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-N, исполнение B

Типоразмер		1355	1506	1656	1806
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	343	364	424	466
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	128	139	158	182
Показатель энергетической эффективности EER		2,58	2,50	2,57	2,38
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		.	.	.	.
НАГРЕВ					
Теплопроизводительность (2)	кВт	380	402	469	517
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	128	135	158	176
Холодильный коэффициент (COP)		2,97	2,97	2,98	2,94
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ					
Холодопроизводительность (3)	кВт	356	377	440	484
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	124	134	153	176
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	100	110	123	144
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	5/2	6/2	6/2	6/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	95	95	96	96
Уровень звукового давления (5)	дБА	66	66	67	67
РАЗМЕРЫ					
A (6)	мм	4610	4610	5610	5610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	3380	3550	4020	4090

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Агрегаты NECS-N, исполнение SL

Типоразмер		1355	1506	1656	1806
ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность (1)	кВт	330	348	404	441
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	127	139	158	185
Показатель энергетической эффективности EER		2,58	2,50	2,57	2,38
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		.	.	.	.
НАГРЕВ					
Теплопроизводительность (2)	кВт	367	388	450	495
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	120	127	147	165
Холодильный коэффициент (COP)		3,07	3,06	3,06	3,00
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ					
Холодопроизводительность (3)	кВт	342	361	419	457
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	123	134	153	179
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	106	116	132	156
КОМПРЕССОРЫ					
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	5/2	6/2	6/2	6/2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	88,0	88,0	89,0	89,0
Уровень звукового давления (5)	дБА	59,0	59,0	60,0	60,0
РАЗМЕРЫ					
A (6)	мм	5610	5610	6610	6610
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220
H (6)	мм	2430	2430	2430	2430
Эксплуатационная масса (6)	кг	4010	4180	4620	4710

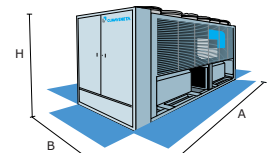
Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1355 - 1806
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000



RECS 1062÷2722



Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 195 - 660 кВт

Описание агрегата

Агрегаты данной серии работают на хладагенте R134a, что является значительным преимуществом с точки зрения экологии, поскольку он не содержит хлора и обладает очень низким потенциалом разрушения озона ODP. Агрегаты серии RECS способны как охлаждать, так и нагревать воду и могут использоваться в двухтрубных системах при условии, что нагрев и охлаждение воды требуются в разное время.

Контроллер W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Применение фирменной системы оттаивания с адаптивной логикой, осуществляющей непрерывный контроль рабочих параметров и параметров окружающей среды, позволило сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- LN Агрегат в малошумном исполнении
- LT Агрегат, предназначенный для работы при низких температурах окружающего воздуха.
- SL Агрегат в особо малошумном исполнении

Модели

RECS

Реверсивный охладитель жидкости.

RECS - D

Реверсивный охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты RECS, исполнение B

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	195	238	276	307	359	385	454	492	522	585	660
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	73,9	95,6	109	113	138	154	170	181	187	215	223
Показатель энергетической эффективности EER		2,64	2,49	2,53	2,70	2,59	2,49	2,66	2,72	2,79	2,72	2,96
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,43	3,13	3,25	3,49	3,31	3,34	3,38	3,39	3,50	3,46	3,60
НАГРЕВ												
Теплопроизводительность (2)	кВт	212	259	301	332	389	418	491	531	568	613	695
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	70,0	89,6	102	107	130	140	162	174	185	195	213
Холодильный коэффициент (COP)		3,03	2,89	2,94	3,08	2,97	2,97	3,02	3,04	3,08	3,15	3,26
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (3)	кВт	203	247	287	318	373	399	471	510	542	607	685
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	71,7	92,7	106	110	134	133	165	150	182	209	216
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	58,5	74,1	86,4	90,2	109	123	133	139	145	170	173
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	96	97	97	98	98	98	99	101	101	101	101
Уровень звукового давления (5)	дБА	67	68	68	69	69	69	70	72	72	72	72
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610	6300	7200	7200	7200	8800
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350
Эксплуатационная масса (6)	кг	2960	3470	3860	4140	4140	4140	6910	6540	6690	6910	7500

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Агрегаты RECS, исполнение LN

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	189	229	266	298	346	371	439	480	509	564	641
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,8	96,3	112	115	174	158	174	181	189	221	226
Показатель энергетической эффективности EER		2,53	2,38	2,37	2,59	2,45	2,34	2,51	2,65	2,68	2,55	2,83
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,61	3,26	3,37	3,68	3,46	3,48	3,54	3,66	3,75	3,59	3,83
НАГРЕВ												
Теплопроизводительность (2)	кВт	205	247	289	322	374	401	471	515	547	587	668
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	65,9	83,4	96,1	102	123	132	152	163	173	182	199
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	2,97	3,01	3,17	3,04	3,013	3,1	3,17	3,17	3,23	3,36
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (3)	кВт	196	238	276	310	359	385	455	498	528	585	665
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	72,3	93,2	108	112	137	153	169	176	184	214	219
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	62,5	79,6	93,6	96,5	117	133	145	149	157	185	187
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95
Уровень звукового давления (5)	дБА	61	62	62	63	63	63	64	66	66	66	66
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4610	4610	4610	5610	5610	5610	6300	7200	7200	7200	8800
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2150	2150	2420	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350
Эксплуатационная масса (6)	кг	2960	3470	3860	4140	4140	4140	6910	6540	6690	6910	7500

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

RECS 1062÷2722

Агрегаты RECS, исполнение LT

Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	200	248	289	313	372	399	465	502	533	601
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,5	88,7	104	113	134	148	164	174	181	206
Показатель энергетической эффективности EER		2,68	2,80	2,78	2,77	2,78	2,70	2,84	2,89	2,94	2,92
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,19	3,38	3,25	3,36	3,32	3,34	3,37	3,37	3,48	3,49
НАГРЕВ											
Теплопроизводительность (2)	кВт	220	272	318	342	406	438	509	548	587	638
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	74,6	90,5	108	112	136	147	168	179	190	201
Холодильный коэффициент (COP)		2,95	3,01	2,94	3,05	2,99	2,98	3,03	3,06	3,09	3,17
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ											
Холодопроизводительность (3)	кВт	208	258	299	324	386	414	482	521	552	624
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	72,3	86,0	101	109	109	144	159	170	176	200
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	55,2	67,9	77,6	85,6	100	113	124	130	136	158
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	97	97	97	98	99	99	100	101	101	101
Уровень звукового давления (5)	дБА	68	68	68	69	70	70	71	72	72	72
РАЗМЕРЫ											
A (6)	мм	4610	5610	5610	5610	5610	5610	7200	8800	8800	8800
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2150	2430	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Эксплуатационная масса (6)	кг	3060	3840	4230	4240	4910	5210	6540	6930	7120	7340

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

RECS 1062-2722

Агрегаты RECS, исполнение SL

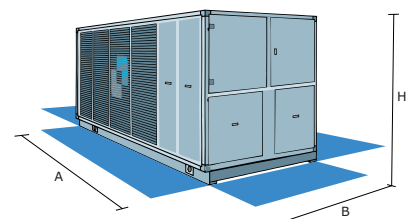
Типоразмер		1062	1162	1362	1562	1762	1962	2022	2222	2422	2622	2722
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	190	228	266	298	333	378	443	486	512	512	646
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	74,4	95,2	1701	116	149	152	170	175	185	185	221
Показатель энергетической эффективности EER		2,55	2,39	2,40	2,57	2,23	2,49	2,61	2,78	2,77	2,77	2,92
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,59	3,8	3,5	3,69	3,8	3,863	3,64	3,8	3,86	3,86	3,94
НАГРЕВ												
Теплопроизводительность (2)	кВт	206	249	294	322	363	412	474	522	550	550	672
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	66,5	81,7	94,7	102	120	133	151	162	172	172	198
Холодильный коэффициент (COP)		3,10	3,05	3,10	3,16	3,2	3,10	3,14	3,22	3,20	3,20	3,39
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ												
Холодопроизводительность (3)	кВт	197	237	276	309	345	392	459	504	531	591	671
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	72,3	92,0	107	112	144	147	165	169	179	209	214
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	61,9	80,1	94,1	96,8	126	128	142	144	153	181	183
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91
Уровень звукового давления (5)	дБА	57	58	58	59	59	59	60	62	62	62	62
РАЗМЕРЫ												
A (6)	мм	4610	4610	5610	5610	5610	4610	6300	7200	7200	7200	8800
B (6)	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260
H (6)	мм	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350
Эксплуатационная масса (6)	кг	3060	3570	4130	4240	4240	5210	6870	6780	6870	7110	8710

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °C; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °C (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
4. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
5. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
6. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1062 - 1962	2022 - 2722
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1100	1800
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100	1500
Со стороны конденсатора	мм	2000	2000



NECS-CN 0152÷1204



Реверсивные охладители жидкости с воздушным охлаждением конденсатора

С радиальными вентиляторами

Производительность: 36,0 - 303 кВт

Описание агрегата

Реверсивный охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный герметичными винтовыми компрессорами, радиальными вентиляторами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюманом листовой стали, основание из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер

W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Применение фирменной системы оттаивания с адаптивной логикой, осуществляющей непрерывный контроль рабочих параметров и параметров окружающей среды, позволило сократить количество и продолжительность циклов оттаивания и повысить энергетическую эффективность. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

NECS-CN

Реверсивный охладитель жидкости.

NECS-CN - D

Реверсивный охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-CN, исполнение В

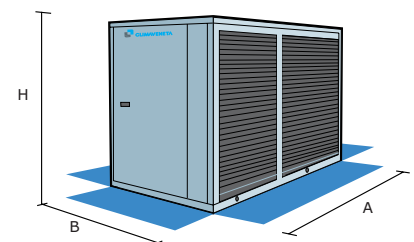
Типоразмер		0152	0182	0182	0452	0302	0352	0412	0452	0512
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	36,0	42,0	49,0	55,0	73,0	84,0	95,0	107	119
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	15,0	17,0	20,0	22,0	31,0	35,0	39,0	44,0	50,0
Показатель энергетической эффективности EER		2,76	2,78	2,75	2,70	2,76 2	2,65	2,66	2,66	2,61
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		4,65	4,48	4,48	4,36	3,85	3,95	3,92	3,98	3,74
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	42,0	48,0	56,0	64,0	82,0	95,0	107	122	135
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	15,0	17,0	19,0	38,0	30,0	34,0	38,0	42,0	47,0
Холодильный коэффициент (COP)		3,24	3,22	3,1	3,15	3,08	3,1	3,12	3,16	3,10
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	37,8	43,9	50,9	57,4	75,7	87,3	98,5	111	124
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	14,4	16,6	19,1	21,7	30,3	34,0	37,9	42,5	48,0
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	11,9	13,3	15,7	17,9	23,2	26,4	29,8	33,6	37,4
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	15012	16992	16992	16992	29988	29988	29988	32004	34992
Располагаемое статическое давление (4)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	84	86	86	86	93	93	93	95	97
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B (6)	мм	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H (6)	мм	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Эксплуатационная масса (6)	кг	720	730	750	490	1080	1170	1230	1470	1490
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	137	154	146	164	187	213	237	274	303
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	58,0	64,0	60,0	72,0	79,0	87,0	100	113	131
Показатель энергетической эффективности EER		2,60	2,61	2,64	2,47	2,59	2,64	2,57	2,64	2,50
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		3,81	3,76	3,90	3,71	3,88	4,00	3,62	3,70	3,60
НАГРЕВ										
Теплопроизводительность (2)	кВт	153	173	165	185	208	235	261	302	336
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	55,0	62,0	58,0	66,0	74,0	83,0	94,0	108	122
Холодильный коэффициент (COP)		3,06	3,06	3,12	3,06 3	3,06	3,09	3,01	3,06	2,97
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ										
Холодопроизводительность (3)	кВт	142	160	152	170	194	221	246	284	315
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	56,2	62,5	58,5	69,5	76,6	84,5	96,9	109	127
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	43,1	48,7	46,4	55,1	60,9	67,8	75,6	85,9	99,7
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха, создаваемый вентилятором	м³/ч	47988	47988	45000	47988	60012	60012	68004	79992	84996
Располагаемое статическое давление (4)	Па	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	97	97	95	97	97	97	99	99	100
РАЗМЕРЫ										
A (6)	мм	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602
B (6)	мм	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H (6)	мм	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Эксплуатационная масса (6)	кг	1600	1660	1980	2055	2475	2630	2725	3145	3205

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С; температура воздуха на входе в испаритель: 7 °С (относительная влажность воздуха 87 %).
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °С.
4. Располагаемое давление необходимо указать при оформлении заказа.
5. Суммарный уровень звуковой мощности измерен на стороне нагнетания при работе вентиляторов с номинальной частотой вращения и соответствует располагаемому статическому давлению 120 Па.
6. Стандартная конфигурация.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152 - 1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны конденсатора	мм	2000



NECS-W 0152÷1204



Нереверсивные и реверсивные охладители жидкости с водяным охлаждением конденсатора

Производительность: 43,4 - 371 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки с водяным охлаждением конденсатора, оснащенный герметичными винтовыми компрессорами, паяно-сварным пластинчатым испарителем и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюманом листовой стали, основание и каркас из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base. У агрегатов модели Н система управления позволяет переключать режимы охлаждения/нагрева.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

NECS-W

Охладитель жидкости.

NECS-W - Н

Агрегат с возможностью реверсирования гидравлических контуров испарителя и конденсатора.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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

ВСТРОЕННЫЕ ГИДРОМОДУЛИ ИСПАРИТЕЛЯ/КОНДЕНСАТОРА

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

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-W, исполнение В

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

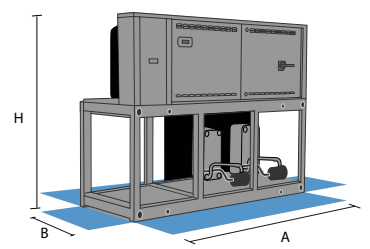
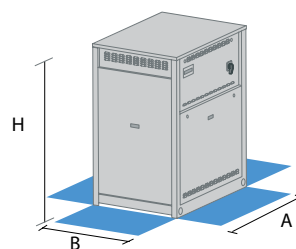
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Теплопроизводительность (1)		200	225	211	245	276	312	348	398	450
Показатель энергетической эффективности EER		4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		5,90	5,80	5,80	5,90	5,80	5,90	5,90	6,00	5,90
НАГРЕВ (только для агрегатов модели Н)										
Теплопроизводительность (2)	кВт	190	215	90 2	234	263	297	332	379	428
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	45,9	51,8	49,2	56,6	64,1	72,1	79,5	91,9	104
Холодильный коэффициент (COP)		4,14	4,14	4,1	4,13	4,10	4,12	4,17	4,13	4,12
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (3)	дБА	79	79	86	87	88	89	90	91	91
Уровень звукового давления (4)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ										
А (5)	мм	873	873	887	887	887	887	887	887	887
В (5)	мм	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
Н (5)	мм	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Эксплуатационная масса (5)	кг	790	830	1090	1165	1245	1290	1395	1500	1585

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С.
 3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
 5. Стандартная конфигурация.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152 - 0612	0604 - 1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	800	1000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1000
Со стороны конденсатора	мм	600	1000



FOCS-W 0401÷1902



Нереверсивные и реверсивные охладители жидкости с водяным охлаждением конденсатора

Производительность: 87,0 - 447 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, терморегулирующим вентилем и кожухотрубными конденсатором и испарителем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры, агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, VASnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. У агрегатов модели Н система управления позволяет переключать режимы охлаждения/нагрева.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

FOCS-W

Охладитель жидкости.

FOCS-W - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

FOCS-W - H

Агрегат с возможностью реверсирования гидравлических контуров испарителя и конденсатора.

FOCS-W - R

Охладитель жидкости, оснащенный теплоутилизатором для полной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Агрегаты могут работать в режиме теплового насоса.

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS-W, исполнение В

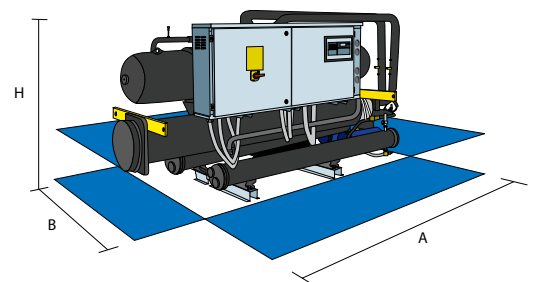
Типоразмер		0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851	0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность (1)	кВт	87,0	107	130	147	165	178	198	221	217	251	298	340	393	447
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	19,6	24,6	28,1	32,6	37,0	39,4	42,8	49,6	49,2	55,9	65,6	74,4	85,4	99,6
Теплопроизводительность (1)		107	132	158	180	202	217	241	271	266	307	364	414	478	547
Показатель энергетической эффективности EER		4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,52	4,63	4,46	4,41	4,49	4,57	4,57	4,60	4,49
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,39	5,4	5,42	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)															
Холодопроизводительность (2)	кВт	90,2	111	135	153	171	184	205	221	217	251	298	340	393	447
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	18,9	23,6	27,1	31,6	35,6	38,0	41,2	49,6	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
Производительность охладителя перегретого пара (2)	кВт	17,5	21,9	25,1	29,2	32,9	35,1	38,1	44,3	43,9	49,8	58,5	66,5	76,2	88,8
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели R)															
Холодопроизводительность (3)	кВт	77,4	95,2	116	131	147	158	175	197	194	223	265	304	348	397
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	23,5	29,2	34,2	39,2	44,0	47,1	51,2	88,6	58,7	67,9	78,6	88,6	102	118
Производительность теплоутилизатора (3)кВт99,5 1	кВт	99,5	123	148	168	188	189	202	252	249	287	339	387	445	509
НАГРЕВ (только для агрегатов модели H)															
Теплопроизводительность (4)	кВт	95,7	118	142	162	181	194	215	243	239	276	326	372	428	489
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	23,2	28,9	33,8	38,9	43,4	46,6	50,7	58,4	58,0	67,2	77,8	87,5	101	116
Холодильный коэффициент (COP)		4,13	4,09	4,20	4,16	4,17	4,16	4,25	4,16	4,12	4,11	4,19	4,25	4,23	4,18
КОМПРЕССОРЫ															
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	91	92	94	94	94	94	94	94	95	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления (6)	дБА	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
РАЗМЕРЫ															
A (7)	мм	2300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	3500	3500
B (7)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H (7)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Эксплуатационная масса (7)	кг	800	840	1160	1180	1190	1470	1930	1930	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35°C.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35°C; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45 °C.
 3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °C.
 4. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C; температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °C.
 5. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 6. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.
 7. Стандартная конфигурация.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



FOCS-W 1001÷9604



Нереверсивные и реверсивные охладители жидкости с водяным охлаждением конденсатора

Производительность: 233 - 2432 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, терморегулирующим вентилем и кожухотрубными конденсатором и испарителем. Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, VASnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов. У агрегатов модели Н система управления позволяет переключать режимы охлаждения/нагрева.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

FOCS-W

Охладитель жидкости.

FOCS-W - D

Охладитель жидкости, оснащенный охладителем перегретого пара для частичной утилизации теплоты конденсации.

FOCS-W - H

Агрегат с возможностью реверсирования гидравлических контуров испарителя и конденсатора.

FOCS-W - R

Охладитель жидкости, оснащенный теплоутилизатором для полной утилизации теплоты конденсации.

Особенности

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

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

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательному подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума. Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Агрегаты могут работать в режиме теплового насоса.

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS-W, исполнение В

Типоразмер		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4502
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность (1)	кВт	233	284	321	362	424	479	460	559	643	733	826	953	1088	1153
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	50.7	59.8	68.3	74.0	88.7	102	98.5	119	136	148	176	204	232	241
Теплопроизводительность (1)		284	344	389	436	513	581	559	678	779	881	1002	1157	1320	1394
Показатель энергетической эффективности EER		4.60	4.75	4.70	4.89	4.78	4.69	4.67	4.69	4.71	4.69	4.69	4.67	4.68	4.77
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		5.49	5.87	5.42	5.82	5.71	5.56	5.96	5.96	5.59	6.00	5.77	5.98	5.56	5.82
НАГРЕВ (только для агрегатов модели Н)															
Теплопроизводительность (2)	кВт	274	323	362	408	477	547	519	639	726	824	935	1090	1231	1303
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	50.6	59.7	68.3	74.0	88.6	102	98.6	146	162	179	211	250	277	290
Холодильный коэффициент (COP)															
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)															
Холодопроизводительность (3)	кВт	242	294	333	376	440	47	478	580	667	760	857	989	1.130	1.196
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	48.8	57.7	65.9	71.4	85.5	98.6	95.2	115	132	143	170	197	224	233
Производительность охладителя перегретого пара (3)кВт45.1	кВт	45.1	53.3	60.9	66.0	79.1	91.2	88.0	106	1822	132	157	182	208	216
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели R)															
Холодопроизводительность (4)	кВт	215	254	286	324	377	430	409	502	573	655	736	855	971	1.030
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	62.1	73.2	81.1	89.4	106	125	117	146	12	179	211	250	277	290
Производительность теплоутилизатора (4)	кВт	274	323	363	408	477	548	519	640	726	824	935	1090	1231	1303
КОМПРЕССОРЫ															
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	94	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99
Уровень звукового давления (6)	дБА	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
РАЗМЕРЫ															
A (7)	мм	2800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B (7)	мм	900	900	900	900	900	900	1120	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
H (7)	мм	1735	1750	1750	1750	1950	1950	1900	1900	1900	1900	1900	2150	2150	2150
Эксплуатационная масса (7)	кг	1610	2070	2100	2120	3160	3180	3050	3180	4000	4040	5160	5850	6270	6320
Типоразмер		4802	5003	5203	5403	5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604	
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность (1)	кВт	1216	1283	1352	1403	1465	1560	1686	1797	1905	2432	2177	2306	2432	
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	251	277	290	305	296	324	65.4	380	407	436	465	483	502	
Теплопроизводительность (1)		1467	1560	2642	1.188	1761	1884	2040	2177	2312	2478	2642	2789	2934	
Показатель энергетической эффективности EER		4.84	4.62	4.65	4.59	4.59.4	4.81	4.76	4.72	4.67	4.68	4.68	4.77	4.84	
Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER		6.06	5.79	5.89	5.91	6.00	5.87	5.82.6	5.93	5.98	5.74	5.56	5.82	6.06	
НАГРЕВ (только для агрегатов модели Н)															
Теплопроизводительность (2)	кВт	1374	1463	1545	1613	1647	1759	1899	2041	2181	2462	2462	2606	2749	
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	304	336	355	375	358	391	424	462	501	526	553	581	608	
Холодильный коэффициент (COP)															
ОХЛАЖДЕНИЕ С ЧАСТИЧНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели D)															
Холодопроизводительность (3)	кВт	1262	1331	1403	1456	1521	2119	1750	1865	1977	2119	2260	2393	2523	
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	243	268	281	295	286	313	342	368	394	421	449	467	485	
Производительность охладителя перегретого пара (3)	кВт	224	248	260	273	265	290	316	340	3894	389	415	432	449	
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ (только для агрегатов модели R)															
Холодопроизводительность (4)	кВт	1089	1147	1212	1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Суммарная потребляемая мощность (4)	кВт	304	336	355	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Производительность теплоутилизатора (4)	кВт	1375	1463	1546	1613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
КОМПРЕССОРЫ															
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности (5)	дБА	99	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
Уровень звукового давления (6)	дБА	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
РАЗМЕРЫ															
A (7)	мм	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
B (7)	мм	1150	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
H (7)	мм	2150	210	210	210	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
Эксплуатационная масса (7)	кг	6360	7890	7930	7960	8280	8280	11410	11460	11520	11930	12350	12430	12520	

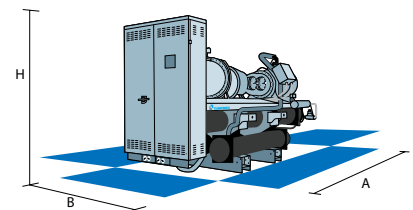
Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35°С.
2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С.
3. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35°С; температура воды на входе/выходе охладителя перегретого пара: 40/45°С.
4. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С.
5. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
6. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.
7. Стандартная конфигурация.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

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



NECS-WN 0152÷1204



Реверсивный охладитель жидкости с водяным охлаждением конденсатора

Производительность: 43,4 - 371 кВт

Описание агрегата

Реверсивный охладитель жидкости для внутренней установки с водяным охлаждением конденсатора, оснащенный герметичными винтовыми компрессорами, паяно-сварным пластинчатым теплообменником и терморегулирующим вентилем. Наружные панели из плакированной пералюмином листовой стали, основание и каркас из окрашенной оцинкованной стали. Выпускаются модели с одним холодильным контуром и двумя компрессорами, а также с двумя холодильными контурами и четырьмя компрессорами.

Контроллер W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Панель управления с ЖК-дисплеем отличается приятным дизайном с удобным расположением кнопок и интуитивно-понятным интерфейсом. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели NECS-WN

Агрегат с возможностью реверсирования гидравлических контуров испарителя и конденсатора.

Особенности

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ

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

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты NECS-WN, исполнение В

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

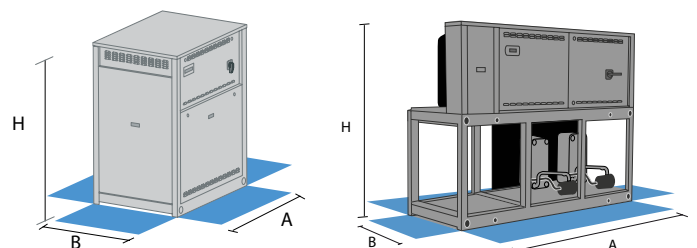
Типоразмер		0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
Теплопроизводительность (1)		200	225	211	245	276	312	348	398	450
Показатель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

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35°С.
 2. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С.
 3. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 4. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 1 м от наружной поверхности и на высоте 1 м от основания агрегата.
 5. Стандартная конфигурация.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152 - 0612	0604 - 1204
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	800	1000
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600	1000
Со стороны конденсатора	мм	600	1000





Охладители жидкости, работающие с выносным конденсатором Производительность: 79,2 - 410 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, кожухотрубным испарителем компании Climaveneta и терморегулирующим вентилем. Агрегат работает с выносным конденсатором.

Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

FOCS-ME

Охладитель жидкости.

Особенности

КОМПАКТНОСТЬ

Благодаря небольшим размерам и массе упрощается монтаж агрегата.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательному подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума. Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS-ME, исполнение B

Типоразмер		0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851	0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность (1)	кВт	79,2	98,2	119	135	162	162	181	203	200	230	273	312	360	410
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	45,6	48,9	56,5	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	102	126	152	173	193	208	230	260	256	295	348	397	458	523
КОМПРЕССОРЫ															
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	92	94	94	94	94	94	94	95	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ															
A	мм	2024	2330	2890	2890	2890	2890	277	277	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B	мм	880	880	880	880	880	1081	880	880	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H	мм	1300	1300	1490	1490	1490	1590	1490	1700	1590	1590	1590	1590	1590	1700
Эксплуатационная масса	кг	720	750	1040	1060	1060	1280	1130	1150	1290	1680	1970	1990	2010	2300

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C; Температура конденсации: 47°C.

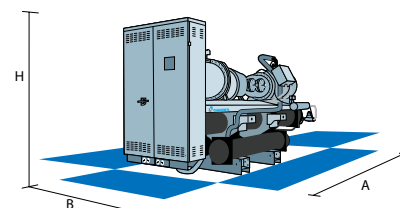
1. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

2. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0401 - 1902
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	620
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	500
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора	мм	500





Охладители жидкости, работающие с выносным конденсатором Производительность: 219 - 2240 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный полугерметичными винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы на хладагенте R134a, кожухотрубным испарителем компании Climaveneta и терморегулирующим вентилем. Агрегат работает с выносным конденсатором.

Основание, каркас и панели изготовлены из оцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.

Благодаря точному регулированию температуры агрегат быстро подстраивается под изменения тепловой нагрузки. Высокая производительность достигнута благодаря тщательному подбору всех компонентов.

Контроллер

W3000 large

Контроллер W3000 large разработан компанией Climaveneta на основе опыта, приобретенного за многие годы поисков оптимального устройства управления для данного вида оборудования. Он объединяет в себе последние инженерные решения, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление агрегатом. На панели управления есть все необходимые кнопки и индикаторы для программирования и контроля состояния компонентов агрегата. Детальное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам простым и безопасным. Алгоритм регулирования заключается в плавном изменении производительности компрессора в зависимости от температуры воды на выходе из испарителя. Контроллер также способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно управлять 10 агрегатами. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегата на 4 суток вперед, причем каждые сутки можно поделить на 10 периодов.

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

FOCS-ME

Охладитель жидкости.

Особенности

КОМПАКТНОСТЬ

Благодаря небольшим размерам и массе упрощается монтаж агрегата.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

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

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря продуманной конструкции и тщательному подбору компонентов агрегат работает с низким уровнем шума. Если установить дополнительный звукопоглощающий кожух, то уровень шума будет самым низким среди агрегатов, представленных сегодня на рынке.

Дополнительные принадлежности

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





Агрегаты FOCS-ME, исполнение B

Типоразмер		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4502
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность (1)	кВт	219	262	295	333	389	445	419	516	591	674	759	885	1000	1061
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	59,7	69,7	77,5	85,4	11	118	114	139	155	171	202	236	265	277
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	279	332	373	418	490	563	533	655	746	845	916	1121	1265	1338
КОМПРЕССОРЫ															
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	94	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ															
A	мм	2835	3120	3120	3120	3530	3530	3730	3730	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	мм	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
H	мм	1800	1800	1800	1800	1950	1950	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Эксплуатационная масса	кг	1380	1870	1910	1920	2640	2650	2750	3420	3710	3730	4600	5050	5220	5250

Типоразмер		4802	5003	5203	5403	5414	590	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	1120	1184	1251	1304	1348	1434	1548	1660	1769	1886	2001	2121	2240
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	290	320	337	353	342	373	406	439	472	501	530	555	580
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	1410	1504	1588	1657	1690	1807	1954	2099	2241	2387	2531	2676	2820
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	99	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ														
A	мм	4500	4425	4425	4425	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	мм	1150	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	мм	2000	1900	1900	1900	2000	2000	190	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Эксплуатационная масса	кг	5280	6810	6840	6850	7560	8400	9980	10010	10020	10190	10350	10420	10480

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C; Температура конденсации: 47°C.

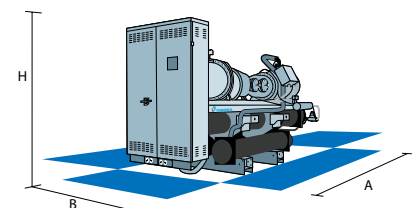
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		1001 - 9604
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	620
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	500
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора	мм	500





Охладители жидкости, работающие с выносным конденсатором
Производительность: 39,1 - 158 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный герметичными винтовыми компрессорами, паяно-сварным пластинчатым теплообменником и терморегулирующим вентилем. Панели и основание из окрашенной горячеоцинкованной стали.

Контроллер W3000 compact

Контроллер W3000 compact, выпускаемый компанией Climaveneta, обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Современный дизайн панели управления с удобным расположением кнопок, ЖК-дисплеем и интуитивно-понятным графическим интерфейсом – все это обеспечивает максимальное удобство для пользователя. Регулирование осуществляется по особому алгоритму QuickMind с применением адаптивной логики управления, что является немаловажным преимуществом для систем, работающих с небольшими объемами воды. Также контроллер способен осуществлять регулирование по пропорциональному и пропорционально-интегральному законам. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключившись к дистанционному терминалу, можно одновременно контролировать работу 10 агрегатов. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегатов на 4 дня вперед, причем каждый день можно поделить на 10 периодов. Для агрегатов с двумя компрессорами данный контроллер может быть установлен в качестве опции вместо контроллера W3000base.



Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

HE

Охладитель жидкости, работающий с выносным конденсатором.

Особенности

АГРЕГАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

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

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ НА ВСЕХ АГРЕГАТАХ

Все агрегаты оснащены реле управления насосом водяного контура испарителя.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

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

Дополнительные принадлежности

- Принадлежности для подключения к удаленным устройствам по протоколу ModBus, Echelon или BACnet.
- Устройства для плавного пуска.
- Комплект резиновых виброизолирующих опор.
- Большой выбор выносных конденсаторов.
- Водяной фильтр входит в комплект поставки.
- Электромагнитные всасывающий и нагнетательный клапаны компрессора (только для агрегатов с четырьмя компрессорами).



Агрегаты HE, исполнение В

Типоразмер		0152	0182	12052	052	0302	0412	0512	0612	0524	0604
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,1	46,9	54,3	67,7	83,4	109	134	164	137	158
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	11,3	13,3	15,2	19,0	27,1	34,0	42,2	52,7	43,5	51,0
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	50,4	60,2	69,5	86,7	111	143	176	217	181	209
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	72	72	72	72	73	74	75	76	75	75
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ											
A	мм	600	600	600	600	755	755	755	755	755	755
B	мм	800	800	800	800	1112	1112	1112	1112	2040	2040
H	мм	940	940	940	940	1485	1485	1485	1485	1485	1485
Эксплуатационная масса	кг	305	310	320	335	485	580	630	690	880	925

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C; Температура конденсации: 47°C.

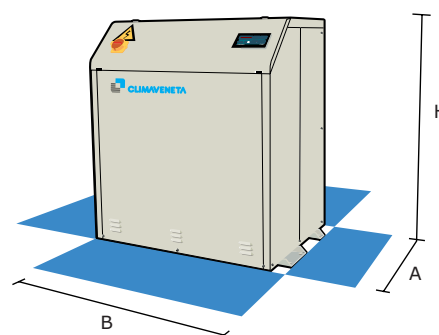
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0152 - 0604
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	700
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	500
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	500
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора	мм	500



ME 0151÷2404



Охладители жидкости, работающие с выносным конденсатором Производительность: 37 - 546 кВт

Описание агрегата

Охладитель жидкости для внутренней установки, оснащенный полугерметичными поршневыми компрессорами, кожухотрубным теплообменником и терморегулирующим вентилем. Агрегат должен быть подключен к выносному конденсатору. Несущая рама из оцинкованной стали с полиэфирным порошковым покрытием.

Контроллер CVM

Контроллер серии CVM позволяет подключить агрегат к системам управления Climaveneta (опция для агрегатов с одним или двумя компрессорами).

Исполнения

В Агрегат в стандартном исполнении

Модели

ME

Охладитель жидкости, работающий с выносным конденсатором.

Особенности

АГРЕГАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

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

ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Агрегаты ME оснащены полугерметичными поршневыми компрессорами с возможностью расширенного ступенчатого регулирования производительности.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

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

Дополнительные принадлежности

- Электронный терморегулирующий вентиль.
- Комплект резиновых виброизолирующих опор.
- Большой выбор выносных конденсаторов.
- Специальное исполнение агрегата, работающего на хладагенте R404A, для охлаждения водного раствора гликоля до низких температур.
- Дополнительная ступень регулирования производительности компрессора.



Агрегаты ME, исполнение В

Типоразмер		0151	0501	0251	0301	0302	0351	0401	0402	0501	0502	0601	0602	0701
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,2	41,8	50,2	59,4	75,0	75,0	88,9	83,2	108	102	122	116	147
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	49,2	55,4	67,4	80,3	97,9	102	8 201	110	147	137	166	158	201
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	86,4	97,2	118	140	1932	177	210	193	255	239	288	274	348
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	83	83	88	91	86	88	91	86	93	91	95	94	95
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ														
A	мм	1765	1765	1765	1996	1960	2006	2006	1975	2006	1975	2006	1975	2306
B	мм	840	840	840	970	970	895	840	970	840	970	950	970	950
H	мм	1250	1250	1250	1250	1255	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
Эксплуатационная масса	кг	500	525	535	590	770	685	685	897	705	922	830	962	875
Типоразмер		0702	0802	0822	1002	1202	1422	1303	1503	1603	180	2004	2204	2404
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодопроизводительность (1)	кВт	145	171	181	214	254	287	308	334	359	400	451	503	546
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	198	234	245	291	34 24	394	408	443	476	531	596	664	722
Производительность выносного конденсатора (1)	кВт	343	405	426	505	598	681	716	777	835	931	1047	1167	1268
КОМПРЕССОРЫ														
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	91	94	94	96	98	98	91	98	98	100	99	100	101
Уровень звукового давления (3)	дБА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
РАЗМЕРЫ														
A	мм	2270	2270	2320	2320	2820	2820	2850	2850	2850	3525	3525	3525	3525
B	мм	970	970	970	970	970	970	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
H	мм	1300	1305	1360	1360	1360	1360	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Эксплуатационная масса	кг	1013	1013	1165	1165	1495	1545	2470	2850	2770	3470	3470	3670	3770

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C; Температура конденсации: 47°C.

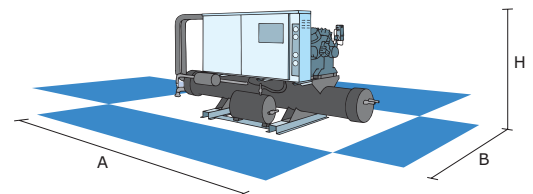
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.

3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Приведено среднее значение результатов измерений со стороны конденсатора на расстоянии 1 м от агрегата на высоте 1 м от основания.

* Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0151 - 0301	0302 - 1422	1303 - 2404
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	500	1000	1000
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура испарителя (не менее)	мм	500	620	620
Со стороны присоединительных патрубков водяного контура конденсатора	мм	500	500	2200
Со стороны, противоположной присоединительным патрубкам водяного контура конденсатора	мм	500	500	500



HCAT 0152÷0604



Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 38 - 160 кВт

Описание агрегата

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для наружной установки, оснащенные герметичными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, всасывающим и нагнетательным клапанами с сервисными штуцерами и сливным краном. Агрегаты подсоединяются к внешним теплообменникам непосредственного охлаждения. Наружные панели из пералюмана, основание из окрашенной оцинкованной стали. Агрегаты работают на хладагенте R407C и выпускаются в двух конфигурациях: с двумя или четырьмя компрессорами для двух холодильных контуров.

Исполнения

- V Агрегат в стандартном исполнении
- HT Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- LN Агрегат в малозумном исполнении (только с четырьмя компрессорами)
- SL Агрегат в особо малозумном исполнении

Модели

Стандартный компрессорно-конденсаторный агрегат для соединения с внешним теплообменником.

Особенности

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Четыре исполнения компрессорно-конденсаторных агрегатов с винтовыми компрессорами – широкий выбор позволит удовлетворить любые требования заказчика.

ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Агрегаты HCAT в стандартном исполнении с двумя компрессорами оснащены устройством плавного регулирования частоты вращения вентиляторов, что делает агрегаты более гибкими в эксплуатации.

ВСТРОЕННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

Все агрегаты оснащены реле высокого и низкого давления, предохранительным клапаном на линии высокого давления и автоматическими выключателями с термомагнитными расцепителями (только для агрегатов с двумя компрессорами).



Агрегаты HCAT, исполнение B

Типоразмер		0152	0182	020412	0252	0302	0412	0512	0524	0604
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	37,7	47,0	54,7	66,5	79,8	112	139	141	160
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,5	17,9	20,3	25,3	29,6	39,4	47,8	55,6	64,7
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	78	79	79	81	81	85	85	94	94
Уровень звукового давления (3)	дБА	49	50	50	52	52	56	56	65	65
РАЗМЕРЫ										
A	мм	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3110	3110
B	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	2220	2220
H	мм	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1700	1700
Эксплуатационная масса	кг	510	570	600	675	775	910	980	1520	1600

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата.
- Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.

Агрегаты HCAT, исполнение HT

Типоразмер		0524	0604
ОХЛАЖДЕНИЕ			
Холодопроизводительность (1)	кВт	146	170
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	53,3	60,3
КОМПРЕССОРЫ			
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА			
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	94	94
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	65
РАЗМЕРЫ			
A	мм	3110	3110
B	мм	2220	2220
H	мм	1700	2150
Эксплуатационная масса	кг	1620	1700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата.
- Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.

HCAT 0152÷0604

Агрегаты HCAT, исполнение LN

Типоразмер		0524	0604
ОХЛАЖДЕНИЕ			
Холодопроизводительность (1)	кВт	134	152
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	54,6	64,5
КОМПРЕССОРЫ			
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА			
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	86	86
Уровень звукового давления (3)	дБА	57	57
РАЗМЕРЫ			
A	мм	3110	3110
B	мм	2220	2220
H	мм	1700	1700
Эксплуатационная масса	кг	1520	1600

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.

Агрегаты HCAT, исполнение SL

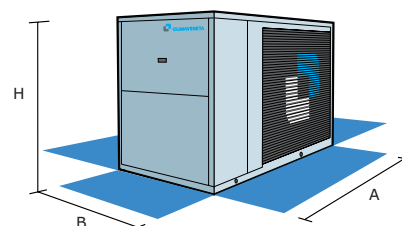
Типоразмер		0524	0604
ОХЛАЖДЕНИЕ			
Холодопроизводительность (1)	кВт	132	152
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	54,1	63,3
КОМПРЕССОРЫ			
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА			
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	79	79
Уровень звукового давления (3)	дБА	50	50
РАЗМЕРЫ			
A	мм	3110	3110
B	мм	2220	2220
H	мм	1700	2150
Эксплуатационная масса	кг	1620	1700

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

0152 - 0604		
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	600
Со стороны конденсатора	мм	1000



МСАТ 0501÷1422



Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора

С осевыми вентиляторами

Производительность: 119 - 325 кВт

Описание агрегата

Компрессорно-конденсаторные агрегаты наружной установки для подключения к внешним теплообменникам непосредственного охлаждения. Полугерметичные поршневые компрессоры, осевые вентиляторы, ресивер жидкого хладагента, всасывающий и нагнетательный клапаны компрессора с сервисными штуцерами и сливным краном. Наружные панели из пералюмана, основание из окрашенной оцинкованной стали. Агрегаты работают на хладагенте R407C и выпускаются в нескольких конфигурациях: с одним или двумя компрессорами, с одним или двумя холодильными контурами.

Исполнения

- B Агрегат в стандартном исполнении
- HT Агрегат с высокой энергетической эффективностью или агрегат для районов с жарким климатом
- LN Агрегат в маломощном исполнении (только с четырьмя компрессорами)
- SL Агрегат в особо маломощном исполнении

Модели

МСАТ

Стандартный компрессорно-конденсаторный агрегат для соединения с внешним теплообменником.

Особенности

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Четыре исполнения компрессорно-конденсаторных агрегатов с винтовыми компрессорами – широкий выбор позволит удовлетворить любые требования заказчика.

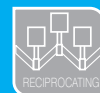
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Агрегаты МСАТ оснащены полугерметичными поршневыми компрессорами с возможностью расширенного ступенчатого регулирования производительности.

ВСТРОЕННЫЙ РЕСИВЕР ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА

Все агрегаты в стандартном исполнении оснащены ресивером жидкого хладагента, который обеспечивает более стабильную работу агрегата.

МСАТ 0501÷1422



Агрегаты МСАТ, исполнение В

Типоразмер		0501	0502	0601	0602	0702	0802	1222	10502	1222	1222	1422
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	119	115	141	134	160	188	203	236	282	297	325
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	46,7	42,8	55,9	51,2	68,2	81	80,3	93,9	112	•	•
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	94	94	94	94	96	96	96	96	96	•	•
Уровень звукового давления (3)	дБА	65	65	65	65	67	67	67	67	67	•	•
РАЗМЕРЫ												
A	мм	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	4110	•	•
B	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	•	•
H	мм	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	•	•
Эксплуатационная масса	кг	1260	1350	1310	1610	1310	1350	1690	1870	2060	•	•

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Агрегаты МСАТ, исполнение НТ

Типоразмер		0501	0502	0601	0602	0702	0802	1222	10502	1222	1222	1422
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	127	122	149	143	174	211	223	256	305	321	351
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	46,6	43,2	55,5	51,5	63,9	76,5	77,3	89,5	109	•	•
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	96	96	96	96	96	98	98	98	99	•	•
Уровень звукового давления (3)	дБА	67	67	67	67	67	69	69	69	70	•	•
РАЗМЕРЫ												
A	мм	3110	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	5110	•	•
B	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	•	•
H	мм	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	1990	1990	•	•
Эксплуатационная масса	кг	1330	1430	1390	1500	1640	1880	1890	2100	2340	•	•

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

MCAT 0501÷1422

Агрегаты MCAT, исполнение LN

Типоразмер		0501	0502	0601	0602	0702	0802	1222	10502	1222	1222	1422
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	115	W11	135	129	154	179	195	226	271	285	312
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	48,0	43,9	57,7	52,6	70,2	83,7	82,5	97,4	115	•	•
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	88	88	88	88	90	90	90	90	90	•	•
Уровень звукового давления (3)	дБА	59	59	59	59	61	61	61	61	61	•	•
РАЗМЕРЫ												
A	мм	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	3110	4110	•	•
B	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	•	•
H	мм	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1990	1990	1990	•	•
Эксплуатационная масса	кг	1260	1350	1310	1610	1310	1350	1690	1870	2060	•	•

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Агрегаты MCAT, исполнение SL

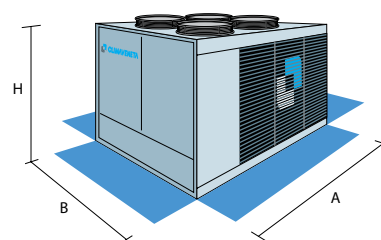
Типоразмер		0501	0502	0601	0602	0702	0802	1222	10502	1222	1222	1422
ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность (1)	кВт	114	110	140	129	154	187	203	230	280	295	323
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	49,0	44,9	56,7	53,3	97,9	80,9	79,9	95,4	113	•	•
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров/холодильных контуров	Шт.	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	77	77	78	78	78	79	80	81	82	•	•
Уровень звукового давления (3)	дБА	48	48	49	49	49	50	51	52	53	•	•
РАЗМЕРЫ												
A	мм	3110	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110	5110	•	•
B	мм	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	•	•
H	мм	1540	1540	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	•	•
Эксплуатационная масса	кг	1370	1460	1450	1560	10	1880	1890	2100	2340	•	•

Приведенные данные соответствуют следующим условиям:

1. Температура насыщенных паров хладагента на линии всасывания: 5 °С; температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С.
 2. Уровень звуковой мощности рассчитан по результатам измерений, проведенных в соответствии с требованиями стандартов ISO 9614 и Eurovent 8/1 для агрегатов, сертифицированных по программе Eurovent, и ISO 3744 для несертифицированных агрегатов.
 3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от наружной поверхности агрегата. Средние значения рассчитаны по значениям звуковой мощности.
- * Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Минимально допустимая ширина проходов для техобслуживания

		0501 - 1422
Со стороны панели с электроаппаратурой	мм	1500
Со стороны, противоположной панели с электроаппаратурой	мм	1100
Со стороны конденсатора	мм	2000





Особенности

- Широкие возможности регулирования
- Протестирован и имеет сертификат соответствия стандартам качества и безопасности ЕС.
- Можно точно рассчитать и значительно сократить время, требуемое для монтажа и ввода агрегата в эксплуатацию.
- Заказчик получает полностью готовый к эксплуатации агрегат.
- Минимальная стоимость пуско-наладочных работ.
- Пониженные требования к квалификации специалистов по данному оборудованию.
- Полностью интегрированная система приобретает дополнительную потребительскую стоимость и в результате становится более надежной в сравнении с отдельными компонентами.

Кондиционеры 0 - 115000 м³/ч

Описание агрегата

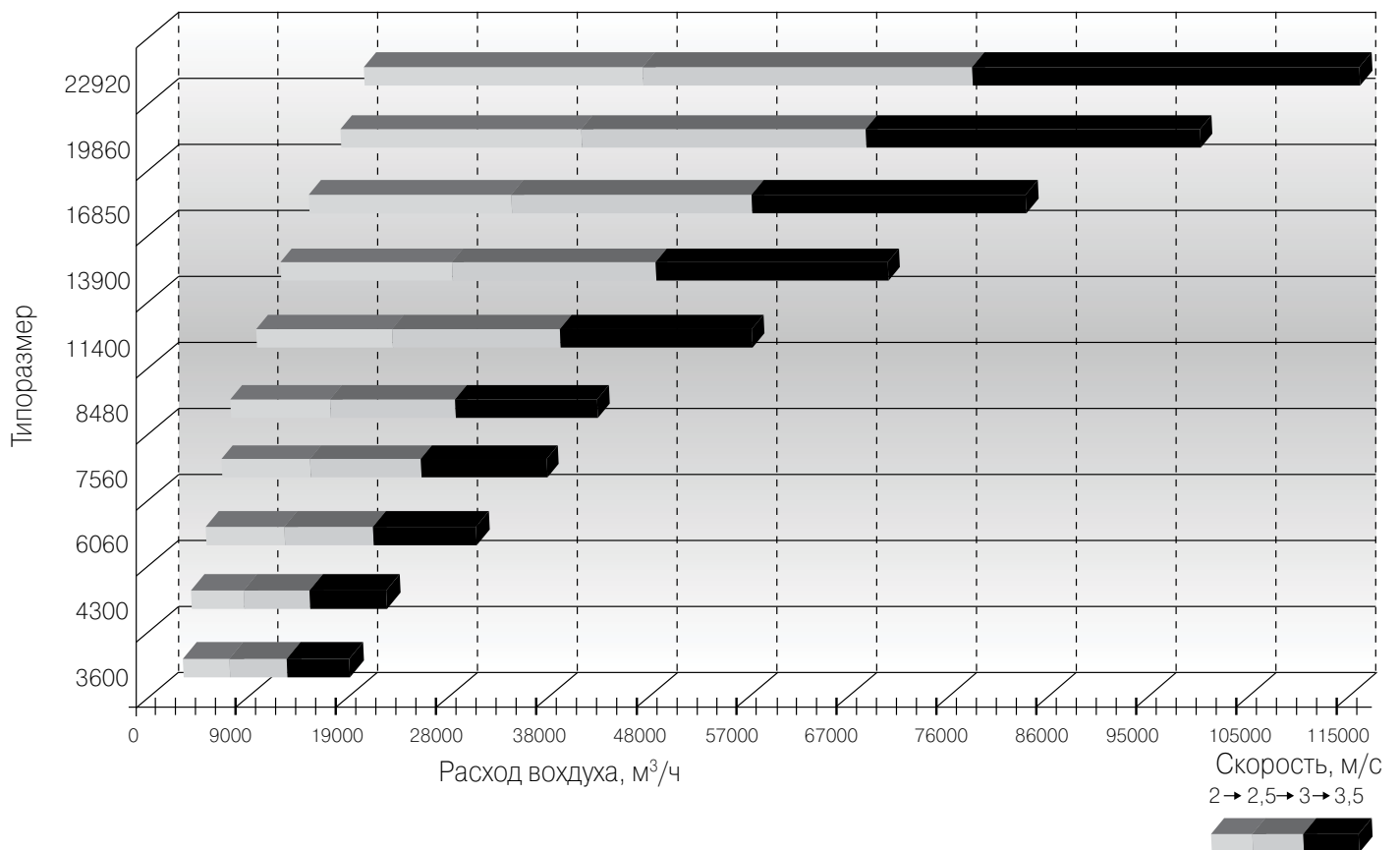
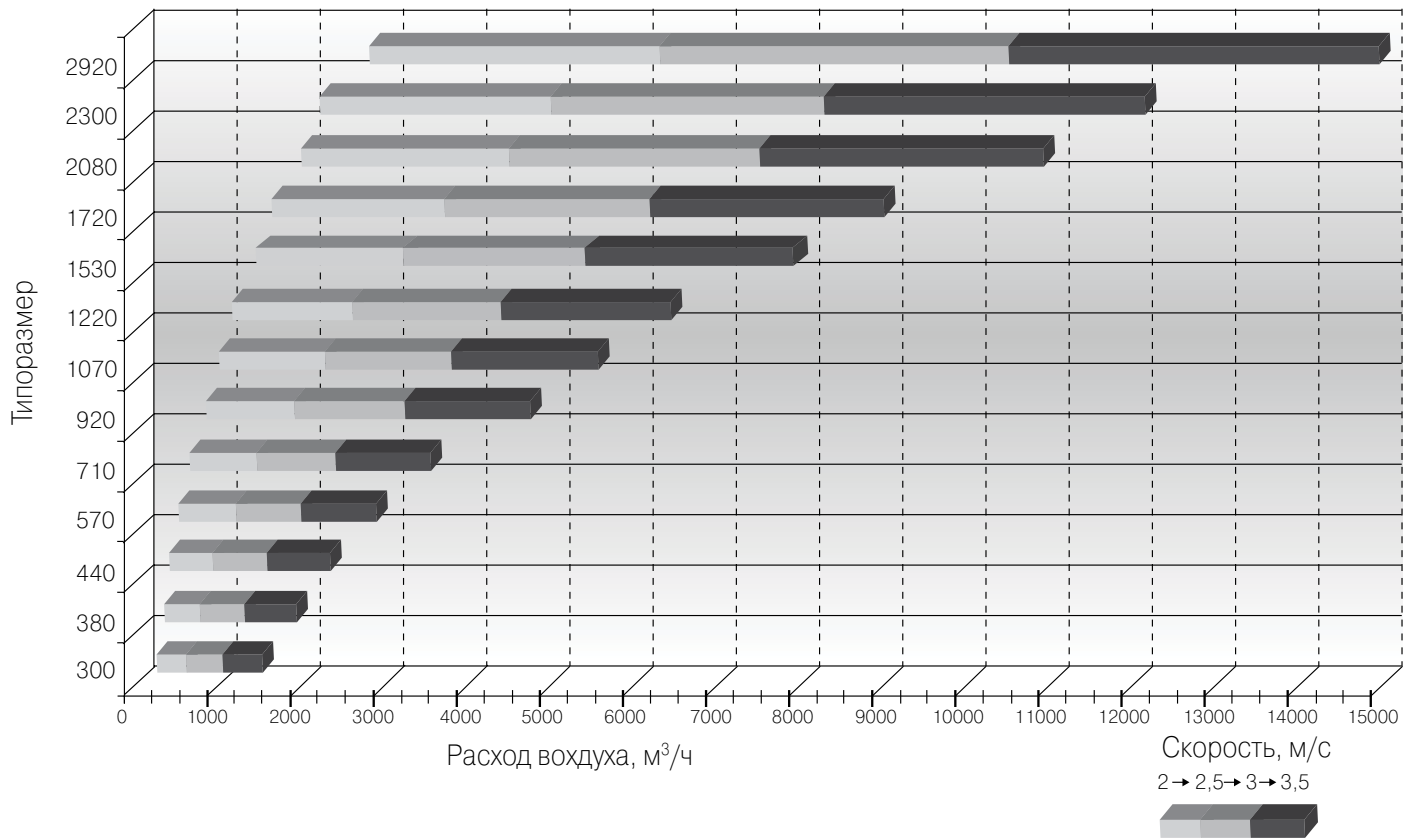
Кондиционеры серии Wizard воплощают в себе весь опыт компании Climaveneta и пригодны для применения в различных сферах. Несмотря на то, что данные агрегаты выпускаются серийно, каждый из них комплектуется под конкретный заказ. Это качественные и надежные агрегаты.

Типичные области применения: жилые помещения, аэропорты, банки, магазины, гостиницы, музеи, театры, кинотеатры, аудитории, телевизионные студии, библиотеки и вычислительные центры. Специальные области применения: фармацевтическая, пищевая, электронная промышленность, больницы, судостроение, а также всевозможные технологические процессы, требующие точного поддержания микроклимата и чистоты воздуха на требуемом уровне.

Контроллер АНУ3000

Контроллер АНУ3000 предназначен для управления воздухообрабатывающими агрегатами. Он обладает большим набором функций и обеспечивает всестороннее управление работой агрегата. Контроллер обеспечивает выбор режимов и упрощает пуск агрегата. Современный дизайн панели управления с удобным расположением кнопок, ЖК-дисплеем и интуитивно-понятным графическим интерфейсом – все это обеспечивает максимальное удобство для пользователя. Контроллер обеспечивает регулирование всех основных параметров системы, конфигурирование агрегата, управление режимами естественного охлаждения, охлаждения, нагрева, осушения, регулирование качества воздуха; регулирование скорости вентиляторов. Диагностика включает в себя непрерывный контроль поступающих аварийных сигналов, а также функцию "черный ящик" и ведение журнала аварийных сообщений, что позволяет проводить более глубокий анализ работы агрегата. Подключение к диспетчерской сети может быть легко выполнено как с использованием устройств Climaveneta, так и наиболее распространенных протоколов передачи данных, таких как ModBus, BACnet и Echelon LonTalk. Подключив агрегаты к дистанционному терминалу, можно одновременно контролировать работу 10 агрегатов. Наличие программируемого таймера позволяет программировать работу агрегатов на 4 дня вперед, причем каждый день можно поделить на 10 периодов.





MANAGER3000



Устройство группового управления

Описание

Manager3000 позволяет управлять группой охладителей жидкости. Контроллер отличается сложными алгоритмами управления и удобным пользовательским интерфейсом (профиль управления GR3000).

Контроллер предназначен для управления агрегатами в 2- и 4-трубных системах. Регулирование может осуществляться для одного водяного контура с сезонным переключением режимов охладителя жидкости и теплового насоса, а также для двух водяных контуров с разными уставками температуры и рабочими параметрами агрегатов. Таким образом, возможно одновременное приготовление холодной и горячей воды, что является отличительной особенностью агрегатов серии ENERGY. Контроллер способен управлять одновременно восемью агрегатами. Алгоритм управления обеспечивает равномерное распределение времени работы агрегатов и оптимальный расход энергии. В процессе работы можно принудительно изменить приоритет любого агрегата и перевести его в режим ожидания. Сообщение о неисправностях выводятся в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства. Предусмотрены два релейных выхода: первый – для транслирования аварийных сигналов от агрегата, второй – для аварийных сигналов от контроллера. Благодаря сенсорному дисплею (8,4") с подсветкой и интуитивно-понятному интерфейсу контроллер очень прост в использовании. Многоуровневая система меню с поддержкой нескольких языков обеспечивает доступ к пользовательским и сервисным параметрам.

На дисплее отображаются значения температуры воды в каждом из контуров, а также информация о состоянии агрегатов и системы в целом. Возможно выведение подробной информации по каждому из пунктов.

Регулирование может осуществляться по пропорциональному или пропорционально-интегральному закону, а также по специальному алгоритму с зоной нечувствительности и динамическим изменением уставки.

Возможен сдвиг уставки по соответствующему сигналу на аналоговые входы, а также ограничение производительности агрегата. Контроллер обеспечивает наилучшее взаимодействие агрегатов, позволяет избежать одновременного включения и обеспечивает оптимальную производительность, оптимальные значения пусковых токов и согласованную работу насосов водяного контура.

Опция WebManager позволяет получать доступ к контроллеру и его настройкам с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет.

Опции

- Подключение к автоматизированной системе управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet.
- Модем или ADSL-маршрутизатор.
- Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях.
- WebManager с возможностью удаленного доступа и просмотра таблиц с зарегистрированными рабочими параметрами.

	Подключение к системе управления Manager 3000
Управление работой нескольких агрегатов в системах с одним водяным контуром	X
Управление работой нескольких агрегатов в системах с двумя водяными контурами	X
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска агрегатов и ограничение производительности	X
Интернет-доступ через web-интерфейс	опция
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Подключение к локальной сети	опция
Управление охладителями жидкости	X
Максимальное количество агрегатов, которыми может управлять контроллер	8
Панель управления: графический дисплей с системой команд	X
Панель управления: сенсорный графический дисплей с многоязычным интерфейсом	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	опция
Регистрация на флэш-носителе рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция

MANAGER3000V



Устройство группового управления

Описание

Manager3000V позволяет управлять группой охладителей жидкости, используемых в системе с переменным расходом воды (профиль управления GR3000V). В качестве такой системы, помимо стандартных охладителей, может выступать группа охладителей жидкости с гидромодулями, насосы которых оснащены инверторными преобразователями, а сами охладители жидкости подключены к системе с переменным расходом воды. Контроллер Manager3000V обеспечивает оптимальные эксплуатационные затраты. Контроллер способен регулировать температуру в одном водяном контуре двухтрубной системы. Manager3000V является модификацией контроллера Manager3000 и наследует большинство его особенностей, включая удобный пользовательский интерфейс. Контроллер обеспечивает наилучшее взаимодействие агрегатов, предотвращает одновременное включение и обеспечивает оптимальную производительность, оптимальные значения пусковых токов и согласованную работу насосов водяного контура. Опция WebManager позволяет получать доступ к контроллеру и его настройкам с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет.

Опции

- Подключение к автоматизированной системе управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus, Echelon LonTalk или Bacnet.
- Модем или ADSL-маршрутизатор.
- Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях.
- WebManager с возможностью удаленного доступа и просмотра таблиц с зарегистрированными рабочими параметрами.

	Manager3000V
Управление работой нескольких агрегатов в системах с одним водяным контуром	X
Управление работой нескольких агрегатов в системах с двумя водяными контурами	X
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска агрегатов и ограничение производительности в реальном времени (принудительно)	X
Интернет-доступ через web-интерфейс	опция
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Подключение к локальной сети	опция
Управление охладителями жидкости	X
Максимальное количество агрегатов, которыми может управлять контроллер	8
Панель управления: графический дисплей и кнопки управления	X
Панель управления: сенсорный графический дисплей с многоязычным интерфейсом	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	опция
Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция
Возможность использования в системах с переменным расходом воды	X



Устройство управления и мониторинга

Описание

Устройство мониторинга и управления одним агрегатом Climaveneta. Мониторинг может осуществляться с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет, благодаря встроенному Web-серверу и специальным Web-страницам.

Данный способ управления и мониторинга не требует установки дополнительного программного обеспечения. Можно использовать традиционные Web-браузеры. Это позволяет использовать любой компьютер, подключенный к локальной сети или сети Интернет.

Подключение к ведомому агрегату осуществляется через последовательный интерфейс RS-485. В целях безопасности доступ к функциям управления и мониторинга защищен паролем. Можно вывести полный список рабочих параметров: температура, влажность, качество воздуха в помещении, состояние агрегата. Сообщение о неисправностях выводится в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства.

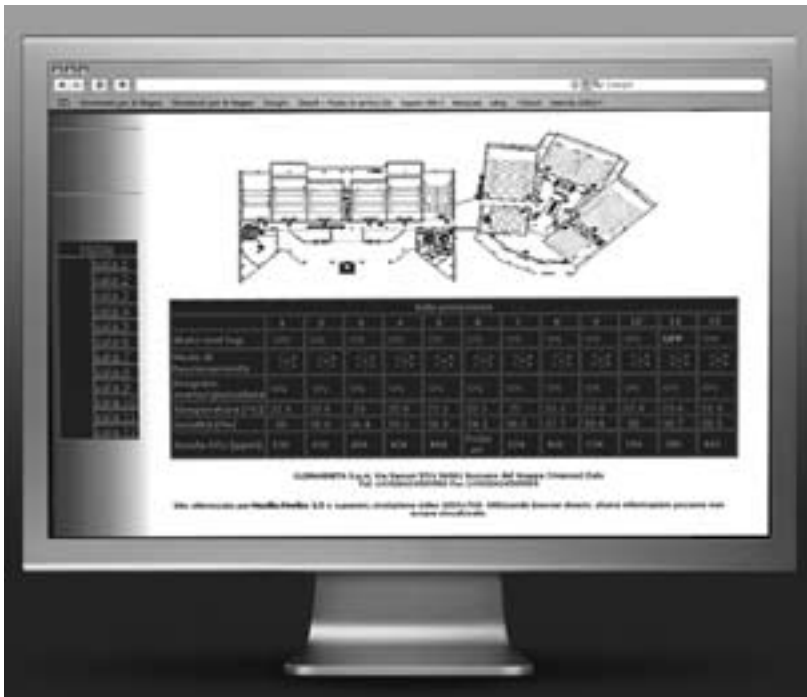
Также можно задавать основные рабочие параметры для каждого агрегата: состояние, режим работы, уставка, расписание работы (на четверо суток вперед, каждые сутки можно поделить на 10 временных интервалов).

Опции

- Подключение к системе автоматизированного управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus.
- Встроенный модем или ADSL-маршрутизатор.
- Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях.

	FWS 3
Интернет-доступ через web-интерфейс	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Подключение к локальной сети	X
Управление крышными агрегатами или агрегатами серии WET	X
Управление охладителями жидкости	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	X
Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция

FWS3000



Устройство управления и мониторинга

Описание

Устройство мониторинга и управления для систем из нескольких агрегатов Climaveneta. Мониторинг может осуществляться с любого компьютера через последовательное соединение или локальную сеть. Таким образом, управление может осуществляться через Интернет, благодаря встроенному Web-серверу и специальным Web-страницам как для всей системы, так и для просмотра подробной информации о каждом агрегате.

Данный способ управления и мониторинга не требует установки дополнительного программного обеспечения. Можно использовать традиционные Web-браузеры. Это позволяет использовать любой компьютер, подключенный к локальной сети или сети Интернет.

Подключение к ведомым агрегатам (охладителям жидкости, тепловым насосам, крышным агрегатам, кондиционерам) осуществляется через последовательный интерфейс RS-485. Максимальное количество агрегатов в одной системе – 15. Система FWS3000 особенно удобна для мониторинга систем, состоящих из моноблочных агрегатов или агрегатов серии WET.

В целях безопасности доступ к функциям управления и мониторинга защищен паролем. Можно вывести полный список рабочих параметров: температура, влажность, качество воздуха в помещении, состояние агрегата. Сообщение о неисправностях выводятся в подробной текстовой форме. Возможна отправка уведомлений о возникших неисправностях на удаленные устройства.

Также можно задавать основные рабочие параметры для каждого агрегата: состояние, режим работы, уставка, расписание работы (на четверо суток вперед, каждые сутки можно поделить на 10 временных интервалов).

Опции

- Настройка Web-страниц.
- Пакет прикладных программ, специально предназначенных для управления работой агрегатов, обслуживающих помещения с высоким уровнем посещаемости.
- Пакет прикладных программ для управления работой агрегатов в системах отопления с замкнутым контуром, позволяющий вести учет расхода электроэнергии.
- Подключение к системе автоматизированного управления инженерным оборудованием здания по протоколу ModBus.
- Встроенный модем или ADSL-маршрутизатор
- Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях.

	FWS 3000
Интернет-доступ через web-интерфейс	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Подключение к локальной сети	X
Управление крышными агрегатами или агрегатами серии WET	X
Управление охладителями жидкости	X
Управление системами: только охладители жидкости или комбинированные системы (охладители жидкости + кондиционеры)	X
Пакет прикладных программ, специально предназначенных для управления работой агрегатов, обслуживающих помещения с высоким уровнем посещаемости	опция
Пакет прикладных программ для управления работой агрегатов в системах отопления с замкнутым контуром, позволяющий вести учет расхода электроэнергии	опция
Максимальное количество агрегатов, которыми может управлять контроллер	15
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X
Отправка сообщений о неисправностях удаленному пользователю	X
Регистрация рабочих параметров и сообщений о неисправностях	опция
Встроенный GPRS-модем или PSTN-модем	опция
Встроенный ADSL-маршрутизатор	опция

SEQUENCER



Устройство группового управления

Описание

Данное устройство позволяет управлять группой агрегатов. Контроллер отличается высокоуровневым алгоритмом управления (профиль управления GR2000).

Контроллер предназначен для управления агрегатами в 2-х трубной системе с одним водяным контуром, а также в 4-х трубной системе "чиллер-тепловой насос" с сезонным переключением режима работы.

Контроллер способен управлять одновременно пятью агрегатами. Алгоритм управления обеспечивает равномерное распределение времени работы агрегатов и оптимальный расход энергии. В процессе работы можно принудительно изменить приоритет любого агрегата и перевести его в режим ожидания.

Предусмотрен релейный выход для аварийных сигналов.

На ЖК-дисплее отображаются основные параметры системы и агрегатов.

Регулирование может осуществляться по пропорциональному или пропорционально-интегральному закону.

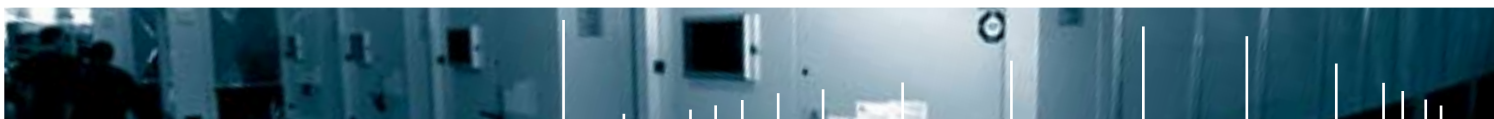
Контроллер обеспечивает наилучшее взаимодействие агрегатов, позволяет избежать одновременного включения и обеспечивает оптимальную производительность и величину пусковых токов.

Опции

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

	Sequencer
Управление работой нескольких агрегатов в системах с одним водяным контуром	X
Управление работой нескольких агрегатов в системах с двумя водяными контурами	
Перевод агрегатов в режим ожидания, выбор очередности пуска агрегатов и ограничение производительности	X
Подключение к автоматизированной системе управления оборудованием здания	опция
Управление охладителями жидкости	X
Максимальное количество агрегатов, которыми может управлять контроллер	5
Панель управления: графический дисплей и кнопки управления	X
Непрерывный контроль состояния всех узлов агрегата, оповещение о неисправностях	X

Для заметок



CLIMAVENETA S.p.A.

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

