Climaveneta S.p.A.
Via Sarson 57/c
36061 Bassano del Grappa (VI)
Italy
Tel +39 0424 509 500
Fax +39 0424 509 509
info@climaveneta.com
www.climaveneta.com

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

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

Climaveneta España - Top Clima
Londres 67, 1° 4°
08036 Barcelona
Spain
Tel +34 934 195 600
Fax +34 934 195 602
topclima@topclima.com
www.climaveneta.com

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

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

climaveneta.com

Official Distributor
for Russian Federation and CIS countries

A.C. Refrigeration
Nizhnaya Krasnosel'skaya st. 40/12, bldg.20A, 4th floor
105066 Moscow - Russian Federation
Tel. + 7 495 987 37 53
Fax + 7 495 987 37 53
info@acr.ru

PRODUCTS_GUIDE_2011-V01_ITA

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Миничиллеры

Содержание

BRAT 0011-0121

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

4,9 - 32,9 кВт

Описание агрегата

BRAT – серия чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты предназначены для наружной установки и оснащены осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Функции контроллера Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Контроллер разработан компанией Climaveneta с целью улучшения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторs), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижения уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем
FF-SL	особо малошумное исполнение со встроенным гидромодулем
FFT	базовое исполнение без гидромодуля
FFT-SL	особо малошумное исполнение без гидромодуля

Особенности конструкции

Защитная решетка теплообменника для типоразмеров 0011 - 0061.
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Устройство контроля фаз для типоразмеров 0071 - 0121
Дифференциальное реле давления.
Воздуховыпускной клапан.
Водяной контур (для моделей FF) включает в себя следующие компоненты:

Циркуляционный насос для типоразмеров 0011 - 0061.
Многоступенчатый центробежный насос для типоразмеров 0071 – 0121.
Расширительный бак.
Предохранительный клапан.
Блок для ручной заправки.
Манометр.
Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности

- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Защитная решетка теплообменника для типоразмеров 0071 - 0121
- Дополнительный циркуляционный насос для типоразмеров 0041 - 0061
- Внешний вводной выключатель
- Внешний бак-накопитель и комплект для подключения гидромодуля
- Пульт дистанционного управления HSW5

BRAT/FF

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	4,90	5,60	6,90	8,60	11	5,60	7	8,70
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2	2,40	3,10
Потребляемый ток	А	9,24	9,84	12,4	15,6	18,6	4,24	4,44	5,94
EER		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
ESEER		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	0,80	1	1,20	1,50	1,90	1	1,20	1,50
Эксплуатационная масса	кг	80	85	100	105	125	85	100	105
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1
Располагаемое давление	кПа	49	46	42	41	43	46	42	41
Расход воздуха	$м^3/ч$	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	3/4"	3/4"	3/4"
Уровень звукового давления (2)	дБА	54	55	55	55	58	55	55	55
Звуковая мощность	дБА	65	66	66	66	69	66	66	66
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940
Глубина = P	мм	370	370	370	370	370	370	370	370

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Потребляемый ток	А	8,38	8,98	9,68	14,6	15,8	21,7	24,6
EER		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
ESEER		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
Номинальный расход воды	м3/ч	2	2,30	2,70	3,30	3,80	4,50	5,70
Эксплуатационная масса	кг	125	145	155	245	250	320	325
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	2	1	1	2	2
Располагаемое давление	кПа	43	35	32	116	90	130	108
Расход воздуха	$м^3/ч$	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	58	58	58	65	65	65	65
Звуковая мощность	дБА	69	69	69	76	76	79	79
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	900	900	900	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	370	370	420	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

BRAT / FFT

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	4,90	5,60	6,90	8,60	11	5,60	7	8,70
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2	2,40	3,10
Потребляемый ток	А	9,24	9,84	12,4	15,6	18,7	4,24	4,44	5,94
EER		2,58	2,67	2,76	2,53	2,68	2,80	2,92	2,81
ESEER		3,11	3,35	3,33	3,28	3,17	3,37	3,37	3,34
Номинальный расход воды	м^3/ч	0,80	1	1,20	1,50	1,90	1	1,20	1,50
Эксплуатационная масса	кг	80	85	100	105	125	85	100	105
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1
Расход воздуха	м^3/ч	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1” 1/4	3/4”	3/4”	3/4”
Уровень звукового давления (2)	дБА	54	55	55	55	58	55	55	55
Звуковая мощность	дБА	65	66	66	66	69	66	66	66
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940
Глубина = P	мм	370	370	370	370	370	370	370	370

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,1
Потребляемый ток	А	8,38	8,98	9,68	14,6	15,8	21,7	24,6
EER		2,71	2,81	2,96	2,84	2,81	3,03	2,96
ESEER		3,30	3,25	3,51	3,37	3,28	3,47	3,41
Номинальный расход воды	м^3/ч	2	2,30	2,70	3,30	3,80	4,50	5,20
Эксплуатационная масса	кг	125	145	155	245	250	320	325
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	2	1	1	2	2
Расход воздуха	м^3/ч	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	58	58	58	65	65	65	65
Звуковая мощность	дБА	69	69	69	76	76	79	79
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	900	900	900	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	370	370	420	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

BRAT / FF-SL

Типоразмер		0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	19,3	21,9	26,4	32,9
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	7,50	7,95	10,4
Потребляемый ток	A	12,4	13,6	18,6	21,5
EER		2,96	2,92	3,32	3,18
ESEER		3,51	3,41	3,85	3,66
Номинальный расход воды	м^3/ч	3,30	3,80	4,50	5,70
Эксплуатационная масса	кг	245	250	320	325
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	3	3
Располагаемое давление	кПа	116	90	130	108
Расход воздуха	м^3/ч	7000	7000	10500	10500
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	62	62	63	63
Звуковая мощность	дБА	73	73	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ					
Длина = L	мм	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

BRAT / FFT-SL

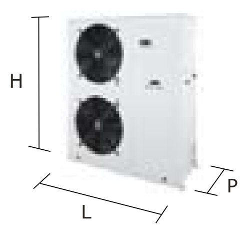
Типоразмер		0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	19,3	21,9	26,4	32,9
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	7,50	7,95	10,4
Потребляемый ток	A	12,4	13,6	18,6	21,5
EER		2,96	2,92	3,32	3,18
ESEER		3,51	3,41	3,85	3,66
Номинальный расход воды	м^3/ч	3,30	3,80	4,50	5,70
Эксплуатационная масса	кг	245	250	320	325
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	3	3
Расход воздуха	м^3/ч	7000	7000	10500	10500
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	62	62	63	63
Звуковая мощность	дБА	73	73	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ					
Длина = L	мм	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	550	550	550	550

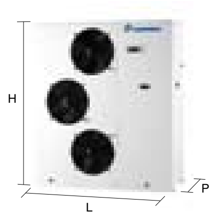
ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры





CLIMAVENETA

MICS 0072÷0182

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

18,2 - 44,7 кВт

Описание агрегата

MICS – серия чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора. Агрегаты предназначены для наружной установки и оснащены осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Модульная конструкция

Инновационный модульный дизайн чиллеров серии MICS обеспечивает возможность соединения нескольких агрегатов с минимальными размерами проходов для техобслуживания, что позволяет свести к минимуму общие размеры установки.

Эффективное регулирование производительности

Благодаря возможности управления шестью агрегатами MICS увеличивается количество ступеней производительности, что обеспечивает оптимальную адаптацию установки к изменениям текущей тепловой нагрузки.

Центральный пульт управления (КМС)

КМС – центральный пульт управления группой модулей. Основной функцией пульта является управление входящими в систему модулями, обеспечивающее их согласованную работу. Интерфейс осуществляется с помощью графического дисплея и клавиатуры, обеспечивающей перемещение по пунктам меню.

Технология Full Floating

Технология Full Floating обеспечивает автоматическое регулирование расхода воздуха и воды, а также температуры воды. Кроме того, контроллер выполняет новую функцию Flex Energy (гибкое распределение энергии), которая используется для ступенчатого управления производительностью группы чиллеров.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем
FFT	базовое исполнение без гидромодуля

Особенности конструкции

Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Электронный регулирующий вентиль.
Фитинги для подключения труб водяного контура в случае его установки под агрегатом.
Дифференциальное реле давления.
Сливной клапан.
Водяной контур (для моделей FF) включает в себя следующие компоненты:
- Многоступенчатый центробежный насос.
- Воздуховыпускной клапан.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Манометр.

Дополнительные принадлежности

- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект для подключения пульта управления КМС
- Защитные решетки теплообменника
- Пульт управления КМС для модульной системы
- Комплект пульта дистанционного управления

MICS / FF

Типоразмер		0072	0092	0122	0152	0182
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	18,2	23	31,8	39,4	44,7
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,30	10,7	13,5	15,5
EER		2,80	2,47	2,97	2,92	2,88
ESEER		4,05	3,93	3,98	4,12	4,17
Потребляемый ток	А	14	19,1	22,2	27,8	31,5
Номинальный расход воды	м³/ч	3,10	4	5,50	6,80	7,70
Эксплуатационная масса	кг	310	330	410	450	480
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2
Кол-во компрессоров	шт.	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	9000	9000	18000	18000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (2)	дБА	68	68	71	71	71
Звуковая мощность	дБА	80	80	83	83	83
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ						
Длина = L	мм	1040	1040	1630	1630	1630
Высота = H	мм	1630	1630	1630	1630	1630
Глубина = P	мм	790	790	790	790	790

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

MICS / FFT

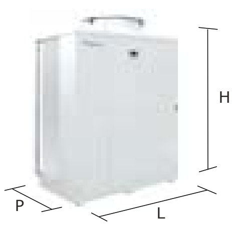
Типоразмер		0072	0092	0122	0152	0182
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	18,2	23	31,8	39,4	44,7
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,30	10,7	13,5	15,5
EER		2,80	2,47	2,97	2,92	2,88
ESEER		4,05	3,93	3,98	4,12	4,17
Потребляемый ток	А	14	19,1	22,2	27,8	31,5
Номинальный расход воды	м³/ч	3,10	4	5,50	6,80	7,70
Эксплуатационная масса	кг	310	330	410	450	480
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2
Кол-во компрессоров	шт.	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	9000	9000	18000	18000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (2)	дБА	68	68	71	71	71
Звуковая мощность	дБА	80	80	83	83	83
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ						
Длина = L	мм	1040	1040	1630	1630	1630
Высота = H	мм	1630	1630	1630	1630	1630
Глубина = P	мм	790	790	790	790	790

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



BRA 0011÷0061

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки

4,9 - 15,4 кВт

Описание агрегата

BRA – серия чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Функции контроллера Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторов), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижение уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем

Особенности конструкции

Защитная решетка теплообменника для всех моделей.
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:
- Воздуховыпускной клапан.
- Циркуляционный насос.
- Дифференциальное реле давления.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Манометр.
- Блок для ручной заправки
- Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления HSW5
- Внешний бак-накопитель и комплект для подключения гидромодуля
- Внешний вводной выключатель
- Дополнительный циркуляционный насос для типоразмеров 0041 - 0061
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Съемный металлический водяной фильтр

BRA / FF

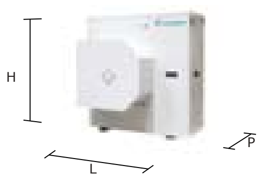
Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	4,9	5,6	6,9	8,6	11,0	5,6	7,0	8,7	11,4	13,2	15,4
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	2,5	2,6	3,1	4,0	5,2	2,6	3,0	3,7	5,3	5,8	6,4
EER		1,96	2,15	2,23	2,15	2,11	2,15	2,33	2,35	2,15	2,28	2,41
ESEER		2,24	2,48	2,68	2,60	2,39	2,54	2,76	2,70	2,48	2,53	2,78
Потребляемый ток	A	11,9	12,5	15,1	18,3	24,6	6,90	7,10	8,60	13,7	14,3	15
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	0,80	1	1,20	1,50	1,90	1	1,20	1,50	2	2,30	2,70
Располагаемое давление	кПа	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35	32
Эксплуатационная масса	кг	100	105	115	125	165	105	115	125	165	185	195
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	3200	3200	3600	3600	6800	3200	3600	3600	6800	6800	6800
Тип компрессора		СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1”1/4	3/4”	3/4”	3/4”	1”1/4	1”1/4	1”1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	55	55	55	55	60	55	55	55	60	60	60
Звуковая мощность	дБА	68	68	68	68	71	68	68	68	71	71	71
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц					400 В-3N~50 Гц					
РАЗМЕРЫ												
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Глубина = P	мм	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



MICS-C 0072÷0122

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки

18,2 - 31,8 кВт

Описание агрегата

MICS-C – серия чиллеров Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Технология Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторs), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижение уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем

Особенности конструкции

Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Электронный регулирующий вентиль.
Фитинги для подключения труб водяного контура в случае его установки под агрегатом.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:

Многоступенчатый центробежный насос.
Воздуховыпускной клапан.
Дифференциальное реле давления.
Расширительный бак.
Предохранительный клапан.
Манометр.
Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности

- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Съемный металлический водяной фильтр
- Защитные решетки теплообменника
- Комплект пульта дистанционного управления

MICS-C / FF

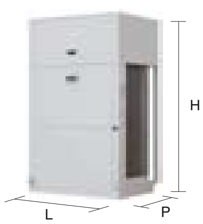
Типоразмер		0072	0092	0122
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ				
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	18,2	23	31,8
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,31	10,7
EER		2,80	2,47	2,97
ESEER		4,05	3,93	3,98
Потребляемый ток	A	16,1	19,8	27,3
Номинальный расход воды	м^3/ч	3,10	4	5,50
Эксплуатационная масса	кг	330	350	450
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2
Кол-во компрессоров	шт.	2	2	2
Расход воздуха	м^3/ч	9000	9000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Хладагент		R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (2)	дБА	74	74	77
Звуковая мощность	дБА	86	86	89
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ				
Длина = L	мм	1040	1040	1630
Высота = H	мм	2000	2000	2000
Глубина = P	мм	790	790	790

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



BRH 0011÷0121

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

5,5 - 35,1 кВт

Описание агрегата

BRH – серия чиллеров Climaveneta с водяным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты предназначены для внутренней установки и оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Комплект функции Floating

В соответствии с заданным алгоритмом через каждые 3 минуты происходит автоматическая оптимизация уставки температуры воды в зависимости от времени работы компрессора и фактической температуры воды в системе. В этом случае бак-накопитель не является необходимым компонентом, поскольку компенсацию осуществляет функция Floating Set. При этом снижаются: размеры, масса, время монтажа, время настройки параметров системы.

Floating Flow

По сигналам датчиков температуры и давления контроллер управляет насосом и электронным регулирующим клапаном. Это позволяет оптимизировать работу агрегата в различных условиях эксплуатации и для различных применений. Например, в традиционных системах с фанкойлами и отопительными панелями данная функция обеспечивает: расширение диапазона эксплуатационных параметров, упрощение пуска системы как при низкой, так и при высокой температуре, сокращение времени настройки системы.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем
FFT	базовое исполнение без гидромодуля

Особенности конструкции

Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316 отличаются низким гидравлическим сопротивлением (теплообменник-испаритель оснащен электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания).
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Для обеспечения безопасной работы агрегат оснащен сблокированным с дверцей главным выключателем, расположенным на панели с электроаппаратурой.
Кроме того, все основные компоненты агрегата оснащены активными устройствами защиты.
В состав водяных контуров входят следующие компоненты:

Модулирующий клапан, обеспечивающий снижение потребления воды (в водяном контуре конденсатора, только для исполнения FF).
Циркуляционный насос (в водяном контуре испарителя, только для исполнения FF).
Воздуховыпускной клапан (в водяном контуре испарителя).
Расширительный бак (в водяном контуре испарителя).
Предохранительный клапан (в водяном контуре испарителя).
Дифференциальное реле давления (только в водяном контуре испарителя).
Сливной клапан (в водяных контурах испарителя и конденсатора).

Дополнительные принадлежности

- Съемный металлический водяной фильтр
- Пульт дистанционного управления HSW10

BRH / FF

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	5,50	5,90	7,60	9,20	11,9	5,90	7,70	9,30
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,50	1,70	2	2,60	3,20	1,60	1,90	2,40
EER		3,67	3,47	3,80	3,54	3,72	3,69	4,05	3,88
ESEER		4,23	3,92	4,47	4,15	4,10	4	4,61	4,38
Расход воды через испаритель (1)	м^3/ч	0,90	1	1,20	1,50	1,90	1	1,30	1,50
Потребляемый ток	A	7,50	8	8,90	12,3	15,6	4,60	5	6,10
Эксплуатационная масса	кг	148	148	150	152	160	148	150	152
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 1”1/4	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”
Уровень звукового давления (2)	дБА	41	41	42	42	47	41	42	42
Звуковая мощность	дБА	52	52	53	53	58	52	53	53
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	560	560	560	560	560	560	560	560
Высота = H	мм	980	980	980	980	980	980	980	980
Глубина = P	мм	575	575	575	575	575	575	575	575

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	12,4	13,9	16,5	20,8	24	27,3	35,1
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	3,20	3,80	4	5,10	5,80	6,80	8,40
EER		3,88	3,66	4,13	4,08	4,14	4,01	4,18
ESEER		4,28	4,22	4,74	4,62	4,84	4,55	4,59
Расход воды через испаритель (1)	м^3/ч	2	2,30	2,70	3,40	3,90	4,50	5,70
Потребляемый ток	A	7,40	8,10	8,80	12,2	13,4	16,1	19,2
Эксплуатационная масса	кг	160	170	175	220	230	235	250
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	47	47	48	55	55	59	59
Звуковая мощность	дБА	58	58	59	66	66	70	70
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	560	560	560	680	680	680	680
Высота = H	мм	980	980	980	1150	1150	1150	1150
Глубина = P	мм	575	575	575	780	780	780	780

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

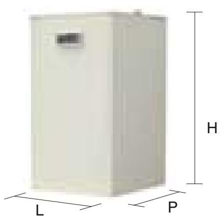
BRH / FFT

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	5,50	5,90	7,60	9,20	11,9	5,90	7,70	9,30
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,50	1,70	2	2,60	3,20	1,60	1,90	2,40
EER		3,67	3,47	3,80	3,54	3,72	3,69	4,05	3,88
ESEER		4,23	3,92	4,47	4,15	4,10	4	4,61	4,38
Расход воды через испаритель (1)	м^3/ч	0,90	1	1,20	1,50	1,90	1	1,30	1,50
Потребляемый ток	A	7,50	8	8,90	12,3	15,6	4,60	5	6,10
Эксплуатационная масса	кг	148	148	150	152	160	148	150	152
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 1”1/4	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”
Уровень звукового давления (2)	дБА	41	41	42	42	47	41	42	42
Звуковая мощность	дБА	52	52	53	53	58	52	53	53
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	560	560	560	560	560	560	560	560
Высота = H	мм	980	980	980	980	980	980	980	980
Глубина = P	мм	575	575	575	575	575	575	575	575

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	12,4	13,9	16,5	20,8	24	27,3	35,1
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	3,20	3,80	4	5,10	5,80	6,80	8,40
EER		3,88	3,66	4,13	4,08	4,14	4,01	4,18
ESEER		4,28	4,22	4,74	4,62	4,84	4,55	4,59
Расход воды через испаритель (1)	м^3/ч	2	2,30	2,70	3,40	3,90	4,50	5,70
Потребляемый ток	A	7,40	8,10	8,80	12,2	13,4	16,1	19,2
Эксплуатационная масса	кг	160	170	175	220	230	235	250
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диам. присоединительных патрубков водяного контура	дюйм	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	47	47	48	55	55	59	59
Звуковая мощность	дБА	58	58	59	66	66	70	70
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	560	560	560	680	680	680	680
Высота = H	мм	980	980	980	1150	1150	1150	1150
Глубина = P	мм	575	575	575	780	780	780	780

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



HE FF 0011÷0121

Агрегаты с выносным конденсатором

4,7 - 32,4 кВт

Описание агрегата
HH FF – серия испарительных блоков Climaveneta. Данные агрегаты внутренней установки предназначены для работы с выносным конденсатором, что обеспечивает максимальную функциональную гибкость и большой выбор вариантов монтажа с учетом архитектурных особенностей здания. Агрегаты оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер
Функции контроллера Full Floating

В соответствии с заданным алгоритмом через каждые 3 минуты происходит автоматическая оптимизация уставки температуры воды в зависимости от времени работы компрессора и фактической температуры воды в системе. В этом случае бак-накопитель не является необходимым компонентом, поскольку компенсацию осуществляет функция Floating Set. При этом снижаются: размеры, масса, время монтажа, время настройки параметров системы.

Исполнения
FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем

Особенности конструкции
Панели и основание выполнены из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Дифференциальное реле давления.
Выносной конденсатор может быть установлен на расстоянии до 50 м от испарительного блока.
Для обеспечения безопасной работы агрегат оснащен сблокированным с дверцей главным выключателем, расположенным на панели с электроаппаратурой.
Кроме того, все основные компоненты агрегата оснащены активными устройствами защиты.

Дополнительные принадлежности
- Бак-накопитель + насос
- Гидромодуль + насос
- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект насоса с регулированием производительности
- Пульт управления для насоса с регулированием производительности

HE FF

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0021	0025	0031
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	4,70	6,10	7	8,20	6,10	7	8,20
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,60	2,10	2,50	2,90	2,10	2,40	2,90
EER		2,84	2,89	2,80	2,79	2,94	2,86	2,86
ESEER		3,20	3,32	3,22	3,27	3,41	3,30	3,38
Потребляемый ток	A	7,67	9,81	11,6	13,7	3,77	4,56	5,22
Расход воды в режиме охлаждения	$м^3/ч$	0,90	1,10	1,30	1,50	1,10	1,30	1,50
Гидравлическое сопротивление	кПа	22	24	26	27	24	26	27
Эксплуатационная масса	кг	68	70	71	74	70	71	74
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”
Присоединительные патрубки холо-дильного контура	дюйм	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	1/2”	5/8”	5/8”
Входные/выходные патрубки (газ-вода)	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Уровень звукового давления (2)	дБА	43	43	48	48	43	48	48
Звуковая мощность	дБА	---	---	---	---	---	---	---
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	400	400	400	400	400	400	400
Высота = H	мм	960	960	960	960	960	960	960
Глубина = P	мм	450	450	450	450	450	450	450

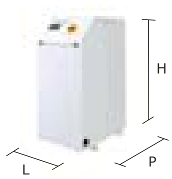
Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	10,5	12,5	15	19,1	22,2	26,8	32,4
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	3,40	4,20	4,90	6,30	7,80	8,90	10,9
EER		3,06	2,97	3,07	3,03	2,86	3	2,96
ESEER		3,54	3,36	3,81	3,45	3,22	3,43	3,32
Потребляемый ток	A	6,20	7,60	8,81	12	14,1	16,2	18,9
Расход воды в режиме охлаждения	$м^3/ч$	1,90	2,30	2,80	3,40	4,10	4,80	5,90
Гидравлическое сопротивление	кПа	19	20	20	23	22	23	23
Эксплуатационная масса	кг	85	87	90	177	180	187	190
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1/2”	1/2”	1/2”	5/8”	5/8”	3/4”	3/4”
Присоединительные патрубки холо-дильного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	7/8”	7/8”	7/8”	7/8”
Входные/выходные патрубки (газ-вода)	дюйм	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4	1”1/4
Уровень звукового давления (2)	дБА	52	52	52	52	52	53	53
Звуковая мощность	дБА	---	---	---	---	---	---	---
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	400	400	400	600	600	600	600
Высота = H	мм	960	960	960	960	960	960	960
Глубина = P	мм	450	450	450	600	600	600	600

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре конденсации 47 °C.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



NHCR 0011÷0121

Исполнения

NHCR базовое исполнение

Особенности конструкции

Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Выносной конденсатор может быть установлен на расстоянии до 50 м от испарительного блока.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена.

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами

8,6- 41,9 кВт

Описание агрегата

NHCR - выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами, предназначенные для работы совместно с испарительными блоками.

NHCR

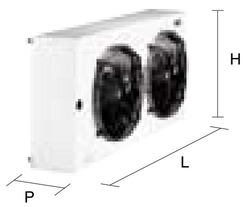
Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	8,6	8,6	17,2	17,2	17,2	18,9	25,8	28,3	28,3	37,5	41,9
Диаметр рабочего колеса вентилятора	мм	1 x 400	1 x 400	2 x 400	2 x 400	2 x 400	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	2 x 500	2 x 500
Расход воздуха	$м^3/ч$	2283	2283	4570	4570	4570	4058	6850	6080	6080	10440	9690
Скорость	Об/мин	940	940	940	940	940	940	940	940	940	890	890
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1 x 0,12	1 x 0,12	2 x 0,12	2 x 0,12	2 x 0,12	2 x 0,12	3 x 0,12	3 x 0,12	3 x 0,12	2 x 0,29	2 x 0,29
Потребляемый ток	А	1 x 0,46	1 x 0,46	2 x 0,46	2 x 0,46	2 x 0,46	2 x 0,46	3 x 0,46	3 x 0,46	3 x 0,46	2 x 1,15	2 x 1,15
Максимальный рабочий ток	шт.хА	1 x 0,55	1 x 0,55	2 x 0,55	2 x 0,55	2 x 0,55	2 x 0,55	3 x 0,55	3 x 0,55	3 x 0,55	2 x 1,25	2 x 1,25
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц
Входные патрубки	мм	14	14	20	20	20	22	24	28	28	35	35
Выходные патрубки	мм	12	12	18	18	18	20	22	22	22	28	28
Эксплуатационная масса	кг	33	33	37	37	37	46	66	66	73	93	101
Присоединительные патрубки	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Уровень звукового давления (2)	дБА	35	35	38	38	38	38	40	40	40	42	42
РАЗМЕРЫ												
Длина = L	мм	780	780	1380	1380	1380	1380	1830	1830	1830	2042	2042
Высота = H	мм	555	555	555	555	555	555	555	555	555	828	828
Глубина = P	мм	362	362	362	362	362	362	362	362	362	554	554

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Номинальная производительность указана при условиях Dt = 15°K.

2 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



BRAN 0011÷0121

Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

4,6 - 35,5 кВт

Описание агрегата
BRAN – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты предназначены для наружной установки и оснащены осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер
Функции контроллера Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторs), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижение уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем
FF-SL	особо малошумное исполнение со встроенным гидромодулем
FFT	базовое исполнение без гидромодуля
FFT-SL	особо малошумное исполнение без гидромодуля

Особенности конструкции
Поддон для сбора конденсата для типоразмеров 0011 - 0061.
Защитная решетка теплообменника для типоразмеров 0011 - 0061.
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Устройство контроля фаз для типоразмеров 0071 - 0121
Дифференциальное реле давления.
Воздуховыпускной клапан.
Водяной контур (для моделей FF) включает в себя следующие компоненты:
- Циркуляционный насос для типоразмеров 0011 - 0061.
- Многоступенчатый центробежный насос для типоразмеров 0071 – 0121.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Блок для ручной заправки.
- Манометр.
- Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности
- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Поддон для сбора конденсата для типоразмеров 0071 - 0121
- Защитная решетка теплообменника для типоразмеров 0071 - 0121
- Дополнительный циркуляционный насос для типоразмеров 0041 - 0061
- Внешний вводной выключатель
- Внешний бак-накопитель и комплект для подключения гидромодуля
- Пульт дистанционного управления HSW5

PLATES AXIAL SCROLL HFC R-410A HEATING COOLING FULL FLOATING

BRAN / FF

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТЕПЛОВОЙ НАСОС									
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	5,3	6,7	8,2
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,9	2,1	2,5	3,4	4,1	2,0	2,4	3,1
EER		2,42	2,57	2,64	2,41	2,53	2,65	2,79	2,64
ESEER		2,96	3,19	3,16	3,01	3,01	3,21	3,41	3,17
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	5,7	6,5	8,1	10,0	12,4	6,4	8,0	9,7
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	2,3	2,4	2,9	3,6	4,5	2,4	2,7	3,2
Холодильный коэффициент (COP)		2,48	2,71	2,79	2,78	2,76	2,67	2,96	3,03
Потребляемый ток	A	10,6	11,3	13,9	16,1	21,2	4,84	4,94	6,14
Номинальный расход воды (1)	м^3/ч	0,80	0,90	1,10	1,40	1,80	0,90	1,20	1,40
Располагаемое давление (1)	кПа	49	46	42	41	43	46	42	41
Эксплуатационная масса	кг	90	95	110	115	140	95	110	115
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1
Расход воздуха	м^3/ч	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1” 1/4	3/4”	3/4”	3/4”
Уровень звукового давления (3)	дБА	54	55	55	55	58	55	55	55
Звуковая мощность	дБА	65	66	66	66	69	66	66	66
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940
Глубина = P	мм	370	370	370	370	370	370	370	370

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТЕПЛОВОЙ НАСОС								
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	4,2	4,7	5,2	6,8	7,8	8,7	11,1
EER		2,57	2,68	2,81	2,71	2,67	2,88	2,82
ESEER		3,13	3,08	3,33	3,20	3,12	3,36	3,24
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	12,8	14,4	16,8	21,0	23,6	28,8	35,5
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	4,7	5,0	5,4	7,1	7,8	10,1	11,8
Холодильный коэффициент (COP)		2,72	2,88	3,11	2,96	3,03	2,85	3,01
Потребляемый ток	A	9,28	9,48	9,98	15,1	15,8	24,4	25,8
Номинальный расход воды (1)	м^3/ч	1,90	2,20	2,50	3,20	3,60	4,30	5,40
Располагаемое давление (1)	кПа	43	35	32	116	90	130	108
Эксплуатационная масса	кг	140	160	170	265	270	340	345
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	2	1	1	2	2
Расход воздуха	м^3/ч	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	58	58	58	65	65	65	65
Звуковая мощность	дБА	69	69	69	76	76	79	79
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	900	900	900	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	370	370	420	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°С, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °С, в соответствии с условиями Eurovent.

2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С, температуре воздуха на входе испарителя 7 °С (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

BRAN / FFT

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031
ТЕПЛОВОЙ НАСОС									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	5,3	6,7	8,2
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,9	2,1	2,5	3,4	4,1	2,0	2,4	3,1
EER		2,42	2,57	2,64	2,41	2,53	2,65	2,79	2,64
ESEER		2,96	3,19	3,16	3,01	3,01	3,21	3,41	3,17
Номинальная теплопроизводитель-ность (2)	кВт	5,70	6,50	8,10	10	12,4	6,40	8	9,70
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	2,30	2,40	2,90	3,60	4,50	2,40	2,70	3,20
Холодильный коэффициент (COP)		2,48	2,71	2,79	2,78	2,76	2,67	2,96	3,03
Потребляемый ток	A	10,6	11,3	13,9	16,1	21,2	4,84	4,94	6,14
Номинальный расход воды (1)	$м^3/ч$	0,80	0,90	1,10	1,40	1,80	0,90	1,20	1,40
Эксплуатационная масса	кг	90	95	110	115	140	95	110	115
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1
Расход воздуха	$м^3/ч$	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1” 1/4	3/4”	3/4”	3/4”
Уровень звукового давления (3)	дБА	54	55	55	55	58	55	55	55
Звуковая мощность	дБА	65	66	66	66	69	66	66	66
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940
Глубина = P	мм	370	370	370	370	370	370	370	370

Типоразмер		0041	0051	0061	0071	0091	0101	0121
ТЕПЛОВОЙ НАСОС								
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	4,2	4,7	5,2	6,8	7,8	8,7	11,1
EER		2,57	2,68	2,81	2,71	2,67	2,88	2,82
ESEER		3,13	3,08	3,33	3,20	3,12	3,36	3,24
Номинальная теплопроизводитель-ность (2)	кВт	12,8	14,4	16,8	21	23,6	28,8	35,5
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	4,70	5	5,40	7,10	7,80	10,1	11,8
Холодильный коэффициент (COP)		2,72	2,88	3,11	2,96	3,03	2,85	3,01
Потребляемый ток	A	9,28	9,48	9,98	15,1	15,8	24,4	25,8
Номинальный расход воды (1)	$м^3/ч$	1,90	2,20	2,50	3,20	3,60	4,30	5,40
Эксплуатационная масса	кг	140	160	170	265	270	340	345
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	2	1	1	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	6800	6800	6400	9800	9800	14000	14000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	58	58	58	65	65	65	65
Звуковая мощность	дБА	69	69	69	76	76	79	79
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ								
Длина = L	мм	900	900	900	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	370	370	420	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°С, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °С, в соответствии с условиями Eurovent.

2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С, температуре воздуха на входе испарителя 7 °С (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

BRAN / FF-SL

Типоразмер		0071	0091	0101	0121
ТЕПЛОВОЙ НАСОС					
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	18,4	20,8	25,1	31,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,5	7,5	7,95	10,35
EER		2,83	2,77	3,16	3,02
ESEER		3,36	3,26	3,68	3,47
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	21,0	23,6	28,8	35,5
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,8	7,6	9,4	11,1
Холодильный коэффициент (COP)		3,09	3,11	3,06	3,2
Потребляемый ток	A	12,9	13,6	21,3	22,7
Номинальный расход воды (1)	м^3/ч	3,20	3,60	4,30	4,90
Располагаемое давление (1)	кПа	116	90	130	108
Эксплуатационная масса	кг	265	270	340	345
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	3	3
Расход воздуха	м^3/ч	7000	7000	10500	10500
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	62	62	63	63
Звуковая мощность	дБА	73	73	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ					
Длина = L	мм	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	550	550	550	550

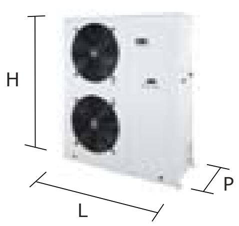
ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

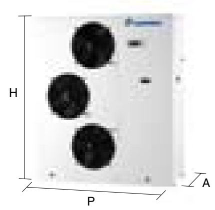
BRAN / FFT-SL

Типоразмер		0071	0091	0101	0121
ТЕПЛОВОЙ НАСОС					
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	18,4	20,8	25,1	31,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,5	7,5	7,95	10,35
EER		2,83	2,77	3,16	3,02
ESEER		3,36	3,26	3,68	3,47
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	21,0	23,6	28,8	35,3
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,8	7,6	9,4	11,1
Холодильный коэффициент (COP)		3,09	3,11	3,06	3,2
Потребляемый ток	A	12,9	13,6	21,3	22,7
Номинальный расход воды (1)	м^3/ч	3,20	3,60	4,30	5,40
Эксплуатационная масса	кг	265	280	340	345
Кол-во вентиляторов	шт.	2	2	3	3
Расход воздуха	м^3/ч	7000	7000	10500	10500
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	62	62	63	63
Звуковая мощность	дБА	73	73	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ					
Длина = L	мм	1450	1450	1450	1450
Высота = H	мм	1200	1200	1700	1700
Глубина = P	мм	550	550	550	550

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры





CLIMAVENETA

i-SACS-P 0011÷0061

Реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

5,4- 14,7 кВт

Описание агрегата
i-SACS-P – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A и оснащенных компрессорами с инверторными преобразователями. Поставляются агрегаты в компактном исполнении для наружной установки. Инверторные преобразователи обеспечивают плавное регулирование производительности агрегатов в соответствии с текущей потребностью, уменьшение пусковых токов и максимальную эффективность при любых условиях эксплуатации.

Контроллер
Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием инверторного преобразователя. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности работы установки. Специальный алгоритм управления обеспечивает плавное регулирование производительности компрессоров в соответствии с текущей потребностью. Инверторный преобразователь повышает эффективность агрегата при работе с частичной нагрузкой и позволяет достичь значения Европейского сезонного показателя энергетической эффективности (ESEER), на 20 % выше, чем у традиционных систем без инвертора.

Исполнения
i-SACS-P базовое исполнение

Особенности конструкции
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Компрессор с инверторным преобразователем постоянного тока (DC inverter) с функцией саморегулирования производительности.
Панель управления с дисплеем.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Панели и основание выполнены из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:
Циркуляционный насос.
Дифференциальное реле давления.
Расширительный бак.
Предохранительный клапан.
Воздуховыпускной клапан.
Блок для ручной заправки.
Манометр.

Дополнительные принадлежности
- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Внешний вводной выключатель

i-SACS-P

Типоразмер		0011	0021	0031	0041	0051	0041	0051	0061
ТЕПЛОВОЙ НАСОС									
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	5,40	5,90	7,50	9,80	10,8	8,50	11,1	12,1
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	2,10	2,60	2,90	3,70	4,30	4	5	5,30
EER		2,54	2,23	2,59	2,65	2,51	2,13	2,21	2,27
ESEER		3,60	3,40	3,67	3,97	3,76	3,35	3,48	3,50
Номинальная теплопроизводитель-ность (2)	кВт	6,50	6,90	7,80	11,9	12,6	11,1	13,8	14,7
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	2,60	2,40	2,90	4,30	4,60	4,60	5,10	5,30
Холодильный коэффициент (COP)		2,47	2,82	2,69	2,79	2,74	2,41	2,70	2,76
Потребляемый ток	А	28,2	28,8	29,4	28,8	28,8	29,4	29,6	29,6
Номинальный расход воды (1)	м^3/ч	0,75	0,97	1,24	1,70	1,90	1,46	1,97	2,20
Эксплуатационная масса	кг	98	101	116	153	154	134	137	145
Располагаемое давление	кПа	62	55	62	61	53	61	53	52
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	2	2	1	2	2
Расход воздуха	м^3/ч	2400	3000	5000	6000	6000	5000	5000	6000
Тип компрессора		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/4”	3/4”	3/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”
Уровень звукового давления (3)	дБА	54	54	59	59	59	59	59	59
Звуковая мощность	дБА	68	69	74	74	74	74	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ									
Длина = L	мм	1193	1220	1350	1300	1300	1350	1300	1300
Высота = H	мм	736	889	1000	1280	1280	1000	1280	1280
Глубина = P	мм	395	392	426	436	436	426	436	436

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры

i-SACS-S 0011÷0061

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) с воздушным охлаждением конденсатора для раздельной установки (сплит-системы)

5,4 - 14,7 кВт

Описание агрегата

i-SACS-S – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A и оснащенных компрессорами с инверторными преобразователями. Поставляются агрегаты в исполнении для раздельной установки (сплит-системы). Агрегат состоит из компрессорно-конденсаторного блока (i-SACS-S) и гидромодуля (HM) для производства холодной и горячей воды. Агрегат может быть установлен как снаружи, так и внутри помещения. Это позволяет избежать использования водо-гликолевого раствора и значительно улучшить рабочие характеристики агрегата. Инверторные преобразователи обеспечивают плавное регулирование производительности агрегатов в соответствии с текущей потребностью, уменьшение пусковых токов и максимальную эффективность при любых условиях эксплуатации.

Контроллер

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием инверторного преобразователя. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности работы установки. Специальный алгоритм управления обеспечивает плавное регулирование производительности компрессоров в соответствии с текущей потребностью. Инверторный преобразователь повышает эффективность агрегата при работе с частичной нагрузкой и позволяет достичь значения Европейского сезонного показателя энергетической эффективности (ESEER), на 20 % выше, чем у традиционных систем без инвертора.

Исполнения

i-SACS-S	базовое исполнение
HM	базовое исполнение

Особенности конструкции

Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа (гидромодуль HM).
Компрессор с инверторным преобразователем постоянного тока (DC inverter) с функцией саморегулирования производительности.
Панель управления с дисплеем.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Панели и основание выполнены из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Водяной контур гидромодуля HM включает в себя следующие компоненты:
Циркуляционный насос.
Дифференциальное реле давления.
Расширительный бак.
Предохранительный клапан.
Воздуховыпускной клапан.
Блок для ручной заправки.
Манометр.

Дополнительные принадлежности

- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Внешний вводной выключатель

i-SACS-S

Типоразмер		0011	0021	0031	0041	0051	0061
ТЕПЛОВОЙ НАСОС							
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	5,40	5,90	7,50	8,50	11,1	12,1
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	2,10	2,60	2,90	4	5	5,30
EER		2,54	2,23	2,59	2,13	2,21	2,27
ESEER		3,60	3,40	3,67	3,35	3,48	3,50
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	6,50	6,90	7,80	11,1	13,8	14,7
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	2,60	2,40	2,90	4,60	5,10	5,30
Холодильный коэффициент (COP)		2,47	2,82	2,69	2,41	2,70	2,76
Потребляемый ток	A	28,2	28,8	29,4	29,4	29,6	29,6
Эксплуатационная масса	кг	64	67	81	97	99	105
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2400	3000	5000	5000	5000	6000
Тип компрессора		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Входные/выходные патрубки холодильного контура:	дюйм	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Уровень звукового давления (3)	дБА	54	54	59	59	59	59
Звуковая мощность	дБА	68	69	74	74	74	74
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ							
Длина = L	мм	845	895	990	990	940	940
Высота = H	мм	695	860	960	960	1245	1245
Глубина = P	мм	335	302	340	340	340	340

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

HM

Типоразмер		0011	0021	0031	0041	0051	0061
ТЕПЛОВОЙ НАСОС							
Располагаемое давление	кПа	62	55	62	61	53	52
Номинальный расход воды	м³/ч	0,75	0,97	1,24	1,46	1,97	2,20
Потребляемый ток	A	1	1	1	1	1	1
Эксплуатационная масса	кг	34	34	35	37	38	40
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Входные/выходные патрубки холодильного контура:	дюйм	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц
РАЗМЕРЫ							
Длина = L	мм	340	340	340	340	340	340
Высота = H	мм	815	815	815	815	815	815
Глубина = P	мм	250	250	250	250	250	250

Размеры

MICS-N 0072÷0182

Модульные реверсивные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки

17,3 - 47,9 кВт

Описание агрегата
MICS-N – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора. Агрегаты предназначены для наружной установки и оснащены осевыми вентиляторами, герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер
Центральный пульт управления (KMC)
Инновационный модульный дизайн чиллеров серии MICS обеспечивает возможность соединения нескольких агрегатов с минимальными размерами проходов для техобслуживания, что позволяет свести к минимуму общие размеры установки.

Эффективное регулирование производительности
Благодаря возможности управления шестью агрегатами MICS увеличивается количество ступеней производительности, что обеспечивает оптимальную адаптацию установки к изменениям текущей тепловой нагрузки.

Модульная конструкция
KMC – центральный пульт управления группой модулей. Основной функцией пульта является управление входящими в систему модулями, обеспечивающее их согласованную работу. Интерфейс осуществляется с помощью графического дисплея и клавиатуры, обеспечивающей перемещение по пунктам меню.

Технология Full Floating
Технология Full Floating обеспечивает автоматическое регулирование расхода воздуха и воды, а также температуры воды. Кроме того, контроллер выполняет новую функцию Flex Energy (гибкое распределение энергии), которая используется для ступенчатого управления производительностью группы чиллеров.

Исполнения
FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем
FFT	базовое исполнение без гидромодуля

Особенности конструкции
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Электронный регулирующий вентиль.
Фитинги для подключения труб водяного контура в случае его установки под агрегатом.
Дифференциальное реле давления.
Воздуховыпускной клапан.
Водяной контур (для моделей FF) включает в себя следующие компоненты:
- Многоступенчатый центробежный насос.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Манометр.
- Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности
- Комплект пульта дистанционного управления
- Комплект для подключения пульта управления KMC
- Пульт управления KMC для модульной системы
- Защитные решетки теплообменника
- Съемный металлический водяной фильтр
- Комплект резиновых виброизолирующих опор

MICS-N / FF

Типоразмер		0072	0092	0122	0152	0182
ТЕПЛОВОЙ НАСОС						
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	17,3	21,8	30,3	37,4	42,5
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
EER		2,66	2,34	2,83	2,79	2,74
ESEER		3,86	3,75	3,78	3,92	3,96
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3	3,80	5,20	6,40	7,30
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	20,2	26,1	33,9	42,6	47,9
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,50	8,60	11,2	14	15,4
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	3,02	3,03	3,04	3,11
Потребляемый ток	A	14	17,7	23,9	29,3	31,3
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3,50	4,50	5,90	7,40	8,30
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Эксплуатационная масса	кг	310	330	410	450	480
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	9000	9000	18000	18000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (3)	дБА	68	68	71	71	71
Звуковая мощность	дБА	80	80	83	83	83
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ						
Длина = L	мм	1040	1040	1630	1630	1630
Высота = H	мм	1630	1630	1630	1630	1630
Глубина = P	мм	790	790	790	790	790

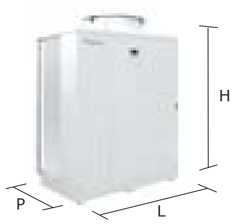
ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

MICS-N / FFT

Типоразмер		0072	0092	0122	0152	0182
ТЕПЛОВОЙ НАСОС						
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	17,3	21,8	30,3	37,4	42,5
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,30	10,7	13,4	15,5
EER		2,66	2,34	2,83	2,79	2,74
ESEER		3,86	3,75	3,78	3,92	3,96
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3	3,80	5,20	6,40	7,30
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	20,2	26,1	33,9	42,6	47,9
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,50	8,60	11,2	14	15,4
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	3,02	3,03	3,04	3,11
Потребляемый ток	A	14	17,7	23,9	29,3	31,3
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3,50	4,50	5,90	7,40	8,30
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Эксплуатационная масса	кг	310	330	410	450	480
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	9000	9000	18000	18000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (3)	дБА	68	68	71	71	71
Звуковая мощность	дБА	80	80	83	83	83
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ						
Длина = L	мм	1040	1040	1630	1630	1630
Высота = H	мм	1630	1630	1630	1630	1630
Глубина = P	мм	790	790	790	790	790

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



BRN 0011÷0061

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки

4,6 - 16,8 кВт

Описание агрегата

BRN – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Функции контроллера Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторs), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижение уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения

FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем

Особенности конструкции

Поддон для сбора конденсата для всех моделей.
Защитная решетка теплообменника для всех моделей.
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:

Воздуховыпускной клапан.
Циркуляционный насос.
Дифференциальное реле давления.
Расширительный бак.
Предохранительный клапан.
Манометр.
Блок для ручной заправки.
Сливной клапан.

Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления HSW5
- Внешний бак-накопитель и комплект для подключения гидромодуля
- Внешний вводной выключатель
- Дополнительный циркуляционный насос для типоразмеров 0041 - 0061
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Съемный металлический водяной фильтр

BRN / FF

Типоразмер		0011	0021	0025	0031	0041	0021	0025	0031	0041	0051	0061
ТЕПЛОВОЙ НАСОС												
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	5,3	6,7	8,2	10,8	12,6	14,6
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	2,5	2,6	3,1	4,0	5,2	2,6	3,0	3,7	5,3	5,8	6,4
EER		1,84	2,08	2,13	2,05	2,04	2,23	2,22	2	2,04	2,17	2,28
ESEER		2,11	2,37	2,53	2,48	2,44	2,62	2,58	2,27	2,36	2,40	2,62
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	5,7	6,5	8,1	10,0	12,4	6,4	8,0	9,7	12,8	14,4	16,8
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	2,8	2,9	3,5	4,2	5,7	2,9	3,3	3,8	5,9	6,1	6,5
Холодильный коэффициент (COP)		2,04	2,24	2,31	2,38	2,21	2,42	2,55	2,17	2,17	2,36	2,58
Потребляемый ток	A	13,3	14	16,6	18,8	26,6	7,50	7,60	8,80	14,6	14,8	15,3
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	1	1,40	1,70	1,10	1,70	1,10	2,20	1,40	2,20	2,50	2,90
Располагаемое давление	кПа	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35	32
Эксплуатационная масса	кг	110	125	135	115	135	115	180	125	180	200	210
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	2200	2700	2400	3100	2x3100	2700	2400	3100	2x3100	2x3000	2x3200
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/4	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	55	55	55	55	60	55	55	55	60	60	60
Звуковая мощность	дБА	68	68	68	68	68	68	68	71	71	71	71
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц					400 В-3N~50 Гц					
РАЗМЕРЫ												
Длина = L	мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота = H	мм	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390
Глубина = P	мм	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630

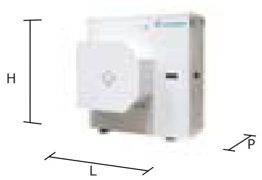
ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



MICS-CN 0072÷0122

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки

17,3 - 33,9 кВт

Описание агрегата
MICS-CN – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с воздушным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Благодаря использованию радиальных канальных вентиляторов данные внутренние блоки могут быть также установлены снаружи помещения. Агрегаты оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер
Технология Full Floating

Микропроцессорный контроллер нового поколения обеспечивает управление чиллером с использованием технологии Full Floating. Система разработана компанией Climaveneta с целью повышения эффективности управления вентиляторами (Floating Вентиляторs), циркуляционным насосом (Floating Flow) и рабочей температурой (Floating Setpoint). Использование данной технологии обеспечивает следующие преимущества: повышение эффективности работы агрегата как в нормальных, так и в экстремальных условиях эксплуатации, значительное снижение уровня шума при работе с частичной нагрузкой, сокращение времени монтажа, сокращение времени настройки системы, расширение диапазона эксплуатационных параметров, сокращение цикла оттаивания.

Исполнения
FF	базовое исполнение со встроенным гидромодулем

Особенности конструкции
Панели и основание из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Батарея конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением отличается большой площадью поверхности теплообмена, проверена на герметичность сухим воздухом при давлении 30 бар.
Панель управления с дисплеем.
Электронный регулирующий вентиль.
Фитинги для подключения труб водяного контура в случае его установки под агрегатом.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:
- Многоступенчатый центробежный насос.
- Воздуховыпускной клапан.
- Дифференциальное реле давления.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Манометр.
- Сливной клапан.

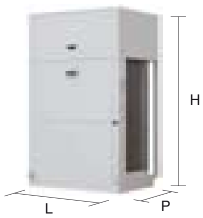
Дополнительные принадлежности
- Комплект резиновых виброизолирующих опор
- Съемный металлический водяной фильтр
- Защитные решетки теплообменника
- Комплект пульта дистанционного управления

MICS-CN / FF

Типоразмер		0072	0092	0122
ТЕПЛОВОЙ НАСОС				
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	17,3	21,8	30,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	6,50	9,32	10,7
EER		2,66	2,34	2,83
ESEER		3,86	3,75	3,78
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3	3,80	5,20
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	20,2	26	33,9
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	6,50	8,61	11,2
Холодильный коэффициент (COP)		3,11	3,02	3,03
Потребляемый ток	A	16,1	19,8	27,3
Номинальный расход воды	$м^3/ч$	3,50	4,50	5,90
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Эксплуатационная масса	кг	310	330	410
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	9000	9000	18000
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (3)	дБА	74	74	77
Звуковая мощность	дБА	86	86	89
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ				
Длина = L	мм	1040	1040	1630
Высота = H	мм	2000	2000	2000
Глубина = P	мм	790	790	790

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воздуха на входе конденсатора 35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.
2 При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C, температуре воздуха на входе испарителя 7 °C (отн. влажность 87 %), в соответствии с условиями Eurovent.
3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры



WWr MTD 011m÷121t

Реверсивные чиллеры (тепловые насосы) с водяным охлаждением конденсатора

5,2 - 41,7 кВт

Описание агрегата

WWr MTD – серия реверсивных чиллеров (тепловых насосов) Climaveneta с водяным охлаждением конденсатора, работающих на хладагенте R410A. Агрегаты предназначены для внутренней установки и оснащены герметичными спиральными компрессорами и системой Full Floating. Интеллектуальный микропроцессорный контроллер – это ответ на насущные требования современного рынка климатического оборудования для жилых помещений: компактность, простота монтажа и низкий уровень шума.

Контроллер

Комплект функции Floating

В соответствии с заданным алгоритмом через каждые 3 минуты происходит автоматическая оптимизация уставки температуры воды в зависимости от времени работы компрессора и фактической температуры воды в системе. В этом случае бак-накопитель не является необходимым компонентом, поскольку компенсацию осуществляет функция Floating Set. При этом снижаются: размеры, масса, время монтажа, время настройки параметров системы.

Floating Flow

По сигналам датчиков температуры и давления контроллер управляет насосом и электронным регулирующим клапаном. Это позволяет оптимизировать работу агрегата в различных условиях эксплуатации и для различных применений. Например, в традиционных системах с фанкойлами и отопительными панелями данная функция обеспечивает: расширение диапазона эксплуатационных параметров, упрощение пуска системы как при низкой, так и при высокой температуре, сокращение времени настройки системы.

Исполнения

WWr MTD базовое исполнение

Особенности конструкции

Панели и основание выполнены из горячеоцинкованной стали с эпоксидным порошковым покрытием.
Высокоэффективные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали AISI 316, отличающиеся низким гидравлическим сопротивлением и оснащенные электрическими нагревательными элементами для защиты от замораживания.
Удобный доступ к контроллеру снаружи агрегата, защита от несанкционированного доступа.
Панель управления с дисплеем.
Для обеспечения безопасной работы агрегат оснащен сблокированным с дверцей главным выключателем, расположенным на панели с электроаппаратурой.
Кроме того, все основные компоненты агрегата оснащены активными устройствами защиты.
В состав водяного контура входят следующие компоненты:

- Циркуляционный насос (в водяном контуре испарителя, только для исполнения FF).
- Воздуховыпускной клапан (в водяном контуре испарителя).
- Модулирующий клапан, обеспечивающий снижение потребления воды (в водяном контуре конденсатора, только для исполнения FF).
- Расширительный бак (в водяном контуре испарителя).
- Предохранительный клапан (в водяном контуре испарителя).
- Дифференциальное реле давления (в водяных контурах испарителя и конденсатора).
- Сливной клапан (в водяных контурах испарителя и конденсатора).

Дополнительные принадлежности

- Съемный металлический водяной фильтр
- Внешний датчик температуры (обязателен только при наличии пульта HSW12)
- Пульт дистанционного управления HSW12

WWr MTD

Типоразмер		011m	021m	025m	031m	041m
ТЕПЛОВОЙ НАСОС						
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	5,20	5,60	7,20	8,80	11,3
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,50	1,70	2	2,60	3,20
EER		3,47	3,29	3,60	3,38	3,53
ESEER		4,03	3,73	4,26	3,95	3,90
Расход воды через испаритель (1)	$м^3/ч$	0,90	1	1,20	1,50	1,90
Теплопроизводительность (2)		6,80	7,50	9,20	11,6	14,6
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	1,70	1,90	2,30	3	3,60
Холодильный коэффициент (COP)		4	3,95	4	3,87	4,06
Расход воды через испаритель (2)		1,20	1,30	1,60	2	2,50
Потребляемый ток	A	7,50	8	8,90	12,3	15,6
Эксплуатационная масса	кг	148	148	150	152	160
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 1”1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	41	41	42	42	47
Звуковая мощность	дБА	52	52	53	53	58
Электропитание	В-фаз~Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц	230 В~50 Гц
РАЗМЕРЫ						
Длина = L	мм	560	560	560	560	560
Высота = H	мм	980	980	980	980	980
Глубина = P	мм	575	575	575	575	575

Типоразмер		021t	025t	031t	041t	051t	061t	071t	091t	101t	121t
ТЕПЛОВОЙ НАСОС											
Номинальная холодопроизводитель-ность (1)	кВт	5,60	7,30	8,90	11,8	13,2	15,7	19,8	22,9	26	33,4
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	1,60	1,90	2,40	3,20	3,80	4	5,10	5,80	6,80	8,40
EER		3,50	3,84	3,71	3,69	3,47	3,93	3,88	3,95	3,82	3,98
ESEER		3,81	4,39	4,17	4,08	4,02	4,51	4,40	4,61	4,33	4,37
Расход воды через испаритель (1)	$м^3/ч$	1	1,30	1,50	2	2,30	2,70	3,40	3,90	4,50	5,70
Теплопроизводительность (2)		7,40	9,20	11,4	15,3	17,1	20	24,8	28,8	33	41,7
Суммарная потребляемая мощность (2)	кВт	1,90	2,20	2,70	3,70	4,20	4,60	5,80	6,40	7,60	9,50
Холодильный коэффициент (COP)		3,89	4,18	4,22	4,14	4,07	4,35	4,28	4,50	4,34	4,39
Расход воды через испаритель (2)		1,30	1,60	2	2,60	2,90	3,40	4,30	5	5,70	7,20
Потребляемый ток	A	4,60	5	6,10	7,40	8,10	8,80	12,2	13,4	16,1	19,2
Эксплуатационная масса	кг	148	150	152	160	170	175	220	230	235	250
Тип компрессора		СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ	СПИРАЛЬ-НЫЙ
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присоединительные патрубки водяного контура	дюйм	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4	G 1”1/4
Уровень звукового давления (3)	дБА	41	42	42	47	47	48	55	55	59	59
Звуковая мощность	дБА	52	53	53	58	58	59	66	66	70	70
Электропитание	В-фаз~Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц	400 В-3N~50 Гц
РАЗМЕРЫ											
Длина = L	мм	560	560	560	560	560	560	680	680	680	680
Высота = H	мм	980	980	980	980	980	980	1150	1150	1150	1150
Глубина = P	мм	575	575	575	575	575	575	780	780	780	780

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 При температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °C, в соответствии с условиями Eurovent.

2 При температуре воды на входе/выходе испарителя 10/5°C, температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C, в соответствии с условиями Eurovent.

3 Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на расстоянии 1 м от агрегата.

Размеры