

Чиллеры и фанкойлы 2019



Чиллеры с воздушным охлаждением и Фанкойлы



Промышленные кондиционеры Midea Group

Адрес: Здание штаб-квартиры Midea, 6 Мидеа Авеню, Шунде, Фошань, Гуандун, Китай

Почтовый индекс: 528311

Тел.: +86-757-26338346 Факс: +86-757-22390205

cas.midea.com global.midea.com



Примечание: Спецификации продукции изменяются время от времени по мере выпуска усовершенствований и разработок и могут отличаться от тех, которые приведены в настоящем документе.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea"

подразделение

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" является ключевым подразделением Группы Midea, ведущего производителя бытовой техники и поставщика решений для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" продолжило традицию инноваций, благодаря которой оно и было основано, и стало мировым лидером в области ОВК индустрии. Неукротимое стремление к движению вперед привело к созданию принципиально нового отдела исследований и разработок, благодаря которому Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" оказалось в авангарде климатической отрасли. Благодаря этим усилиям и совместному сотрудничеству с другими мировыми предприятиями, компания Midea реализовала тысячи инновационных решений для потребителей по всему миру.

Промышленные

производство


Мы располагаем тремя производственными площадками: Шунде, Чунцин и Хэфэй.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Шунде: 38 производственных линий, ориентированных на производство VRF, сплит-систем, водонагревателей со встроенным тепловым насосом и приточно-вытяжных установок. Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Чунцин: 14 производственных линий, ориентированных на производство центробежных чиллеров/винтовых чиллеров/чиллеров со спиральными компрессорами с водяным охлаждением конденсатора, чиллеров с винтовыми / спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора. Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Хэфэй: 11 производственных линий, ориентированных на производство VRF, чиллеров и тепловых насосов

MIDEA GROUP
FORTUNE GLOBAL
FORTUNE
500

- 2017 » Разработка чиллера со спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора большой мощности
- 2016 » Приобретение 80% доли в Clivet.
- 2015 » Запуск инверторного центробежного чиллера с прямым приводом и магнитного чиллера. Международная стратегическая платформа объединила Midea Group, Carrier Corporation и Chongqing
- 2013 » Запуск супер высокопроизводительного центробежного чиллера с двухступенчатым компрессором и испарителем с полностью падающей пленкой.
- 2008 » Разработка полугерметичного центробежного чиллера нового поколения Smart Star.
- 2007 » Получение первого проекта центробежного чиллера Midea за рубежом.
- 2006 » Запуск первого центробежного чиллера VFD (частотно-регулируемый электропривод).
- 2004 » Приобретенная компания MGRE присоединилась к холодильной промышленности
- 2001 » Центробежный чиллер серии R134a (LC) был назван ключевым национальным продуктом.
- 1999 » Присоединение к отрасли промышленных кондиционеров




Введение

Чиллеры Midea  спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора, использует воздух в качестве источника охлаждения / нагрева и воду в качестве охлаждающей / нагревающей среды для охлаждения / обогрева внутренних помещений при помощи АНУ и фанкойлов. Хладагента R410A, не наносит вреда озоновому слою. Чиллеры всегда работают на самом высоком уровне эффективности благодаря передовой технологии. Кроме того, чиллерная система с воздушным охлаждением имеет более низкие первоначальные инвестиционные затраты, чем система с водяным охлаждением. Система не требует выносной градирни, водяного насоса конденсатора и связанной с ним системы очистки воды конденсатора.

Чиллеры Midea разделены на серии Aqua Tempo Power Series и Aqua Tempo Super Series в зависимости от конструкции и мощности. Диапазон мощности одного устройства составляет от 30 кВт до 250 кВт. Модульная концепция использования от одного до нескольких чиллеров. Максимальная мощность охлаждающей системы до 2080 кВт.

Фанкойлы Midea подразделяются на потолочные, без корпусные и настенные в зависимости от конструкции и метода монтажа. Объем обрабатываемого воздуха варьируется от 150 до 2200 кубометров (255 м³ / час ~ 3740 м³ / час). Фанкойлы универсальны и подходят для больниц, офисных зданий, гостиниц, аэропортов и других помещений.

Содержание

-  09 Aqua Tempo Power Series
-  17 Aqua Tempo Super Series
-  31 Фанкойлы

Референц лист

Спорт >>



2015 Юношеские Олимпийские игры-Динамо Арена

Страна:	Грузия
Город:	Тбилиси
Наружные блоки:	Чиллеры
Внутренние блоки:	Фанкойлы & ПВУ
Производительность:	780 кВт



2015 Юношеская Олимпиада-Волейбольная Арена

Страна:	Грузия
Город:	Тбилиси
Наружные блоки:	Чиллеры
Внутренние блоки:	Фанкойлы & ПВУ
Производительность:	400 кВт

Транспорт >>



Джакарта Международный Аэропорт

Страна:	Индонезия
Город:	Джакарта
Наружные блоки:	Чиллеры
Внутренние блоки:	Фанкойлы & ПВУ
Производительность:	1400 кВт

Отели и курорты >>



Sheraton Bandara Resort Hotel (Пять звезд)

Страна:	Индонезия
Город:	Джакарта
Наружные блоки:	чиллеры
Внутренние блоки:	Фанкойлы & ПВУ
Производительность:	780 кВт

Бизнес-центр и торговые комплексы >>

Avangard - бизнес-центр класса А, с офисными помещениями до 1000 м2.

Для проекта Midea поставила модульные чиллеры MGBL-F130W/RN1 и фанкойлы МКА, МКФ4.

Общая мощность - 5140,00 кВт.



Бизнес центр Авангард

Страна:	Кыргызстан
Город:	Бишкек
Наружные блоки:	Чиллеры
Внутренние блоки:	Фанкойлы
Производительность:	1028,00 кВт



Харви Николс Эдинбург

Страна: Великобритания
 Город: Эдинбург
 Наружные блоки: Чиллеры
 Внутренние блоки: Фанкойлы
 Производительность: 187 кВт



Сити Молл

Страна: Танзания
 Город: Дар-эс-Салам
 Наружные блоки: Чиллеры
 Внутренние блоки: Фанкойлы & ПВУ
 Производительность: 1,560 кВт

Промышленность»»



Электростанция Зетес

Страна: Турция
 Город: Зонгулдак
 Наружные блоки: VRF, Чиллеры
 Внутренние блоки: Фанкойлы & ПВУ
 Производительность: 368 кВт



Образование»»



Комарский университет




Страна: Ирак
 Город: Сулайманья
 Наружные блоки: Чиллеры
 Внутренние блоки: Фанкойлы & ПВУ
 Производительность: 2,350 кВт



Aqua Tempo Power

Чиллеры Midea Aqua Tempo Power используют V-образный теплообменник, мощность одного устройства от 185 кВт до 250 кВт. Чиллеры построены с использованием озонобезопасного хладагента R410A. Особенностью этой серии чиллеров является модульность, т.е. из стандартных базовых чиллеров могут быть собраны модули различной производительности. Серия PS-LA - это продукты с функцией охлаждения при низкой температуре окружающей среды.

Линейка оборудования

Производительность (kW)	65	200	250
Внешний вид			
Серия			
50Hz PS	/	●	/
50Hz PS-LA	/	●	●
60Hz PS	●	/	/

PS: стандартная серия
 PS-LA: серия с функцией охлаждения при низкой температуре окружающей среды
 F: Серия с компрессором фиксированной производительности

Характеристики

Широкий диапазон применения >>

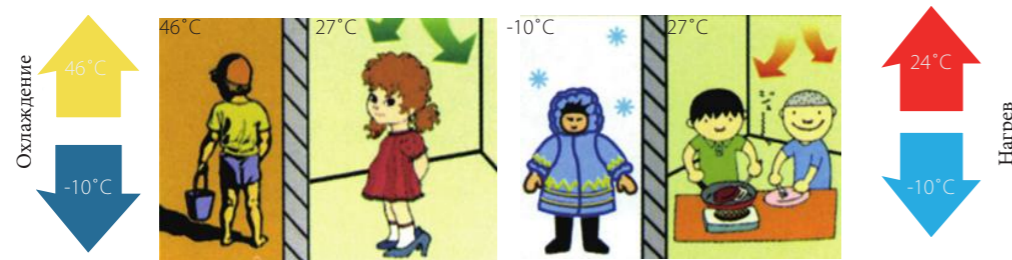
- ❖ Aqua Tempo Power с холодопроизводительностью от 185 до 250 кВт, максимальная мощность комбинации - до 2000 кВт.



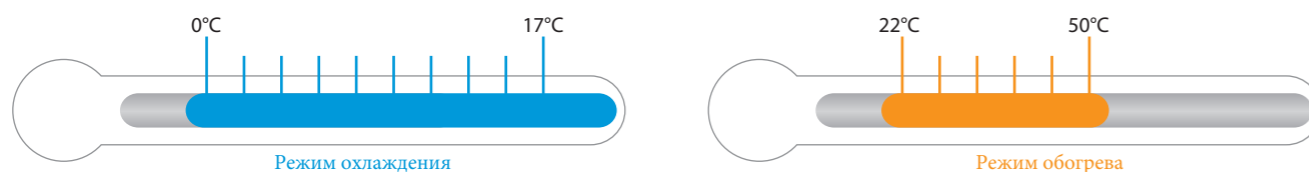
- ❖ Хорошо работает в тандеме с фанкойлами и приточно-вытяжными установками. Широкие варианты выбора по функциональным потребностям и габаритам.



- ❖ Широкий рабочий диапазон температуры окружающей среды
Для Aqua Tempo Power с функцией охлаждения при низкой температуре окружающей среды рабочая температура окружающей среды до -10°C как при охлаждении, так и при нагреве.



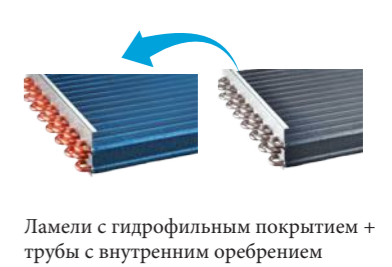
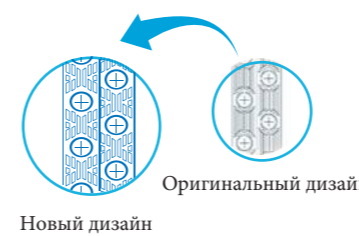
- ❖ Широкий диапазон температуры воды на выходе. Для чиллеров Aqua Tempo Power самая низкая температура на выходе в режиме охлаждения составляет 0°C .



Передовые технологии >>

- ❖ Высокоэффективный теплообменник

Уменьшение сопротивления воздуха



Новый дизайн ламелей увеличивает площадь теплообмена, уменьшает сопротивление воздуха, экономит больше энергии и повышает производительность теплообменника. Гидрофильное покрытие ламелей и медные трубы с внутренним оребрением оптимизируют эффективность теплообмена.

Специальное гидрофильное покрытие повышает долговечность и защищает от коррозии, от взвесей металлов в воздухе, от капель воды и других агрессивных сред, обеспечивает длительный срок службы теплообменника.

- ❖ Функции резерва

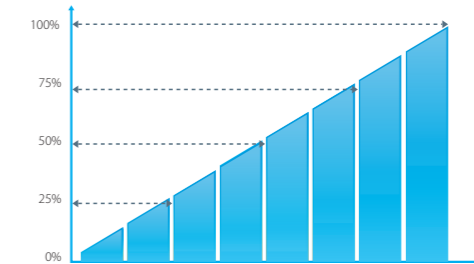
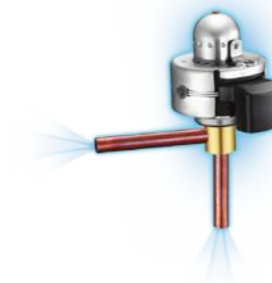
В комбинированной системе, если один модуль вышел из строя, другие модули могут быть резервными, для продолжения работы.



- ❖ EXV для более точного контроля потока фреона

Запатентованные компоненты распределения жидкости для максимальной производительности и минимизации воздействия разморозки. 500 ступеней EXV + капилляр для стабильного и точного управления потоком фреона.

Быстрый отклик, что приводит к повышению эффективности и повышению надежности.



Простое управление »»

- ❖ Сенсорный пульт в комплекте для управления чиллерами.



- ❖ Функции дистанционного управления:

На плате имеются разъемы ON / OFF, Heat / Cool и Alarm, функции дистанционного управления могут быть легко реализованы с помощью этих контактов.



Примечание: При использовании функции дистанционного управления, проводной контроллер не работает на включение / выключение и выбор режима.

Характеристики

50Hz PS & PS-LA series (Fixed scroll)

Модель			MGB-F200W/RN1(B) MGBL-F200W/RN1	MGBL-F250W/RN1
Источник питания	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	kW	185	250
	Потребляемая мощность	kW	63.0	78.3
	EER		2.93	3.19
Нагрев ²	Производительность	kW	200	270
	Потребляемая мощность	kW	61.0	80.0
	COP		3.27	3.38
Макс. рабочий ток	A		150	200
Компрессор	Тип		Fixed Scroll	Fixed Scroll
	Количество	шт.	6	8
Конденсатор	Тип		Оребренный	Оребренный
	Тип двигателя вентилятора		АС двигатель	АС двигатель
	Количество двигателей	шт.	6	8
	Расход воздуха	м³/h	72,000	96,000
Испаритель	Тип		Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Перепад давления	kPa	30	40
	Объем	L	90	131
	Расход воды	м³/h	31.8	43
Хладагент	Тип		R410A	R410A
	Объем заправки	kg	42.0	60.0
	Тип регулирующего вентиля		EXV	EXV+Капилляр
Уровень звукового давления ³	dB(A)		74	74
Размер блока(Д × В × Ш)	mm		2,850×2,110×2,000	3800×2130×2000
Размер в упаковке(Д × В × Ш)	mm		2,980×2,260×2,135	3900×2200×2100
Вес нетто / брутто	kg		1730/2,000	2,450/2,600
Трубные соединения	Вход / выход воды	mm	DN80	DN100
Контроллер			Проводной контроллер	Проводной контроллер
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	10~46	10~46
	Нагрев	°C	-10~24	-10~24
Диапазон температур окружающей среды ⁴	Охлаждение	°C	-10~46	-10~46
	Нагрев	°C	-10~24	-10~24
Диапазон температур выхода воды	Охлаждение	°C	5~17	5~17
	Нагрев	°C	40~50	40~50
Диапазон температур выхода воды ⁵	Охлаждение	°C	0~17	0~17
	Нагрев	°C	22~50	22~50

1. Охлаждение: температура на входе / выходе охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C DB.

2. Нагрев: Температура на входе / выходе теплой воды: 40/45 °C, наружная температура окружающей среды 7 °C DB / 6 °C WB.

3. На удалении 1 метра от центра блока

4. Данные для серии PS-LA.

5. Данные приведены для функции низкой температуры воды на выходе из чиллера.

60Hz PS серия

Модель		MGB-F65W/PN1	
Источник питания	V/Ph/Hz	380/3/60	
Охлаждение ¹	Производительность	kW	65
	Потребляемая мощность	kW	21.3
	EER		3.20
Нагрев ²	Производительность	kW	70
	Потребляемая мощность	kW	21.9
	COP		3.20
Макс. рабочий ток	A	51.5	
Компрессор	Тип	Fixed Scroll	
	Количество	шт.	2
Конденсатор	Тип	Оребренный	
	Тип двигателя вентилятора	АС двигатель	
	Количество двигателей	шт.	2
	Расход воздуха	CFM(m ³ /h)	14,126(24,000)
Испаритель	Тип	Кожухотрубный	
	Перепад давления	kPa	15
	Объем	L	42
	Расход воды	CFM(m ³ /h)	6.6(11.2)
Хладагент	Тип	R410A	
	Объем заправки	lbs(kg)	30.8(14.0)
	Тип регулирующего вентиля	EXV	
Уровень звукового давления ³	dB(A)	67	
Размер блока(Д × В × Ш)	inch	78-47/64×74-1/64×35-7/16	
	mm	2,000×1,880×900	
Размер в упаковке(Д × В × Ш)	inch	82-9/32×80-29/32×38-25/32	
	mm	2,090×2,055×985	
Вес нетто / брутто	lbs	1,301/1,389	
	kg	590/630	
Трубные соединения	Вход / выход воды	mm	DN100
Контроллер	Проводной контроллер		
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°F(°C)	50~118(10~48)
	Нагрев	°F(°C)	14~75(-10~24)
Диапазон температур выхода воды	Охлаждение	°F(°C)	41~63(5~17)
	Нагрев	°F(°C)	113~122(45~50)

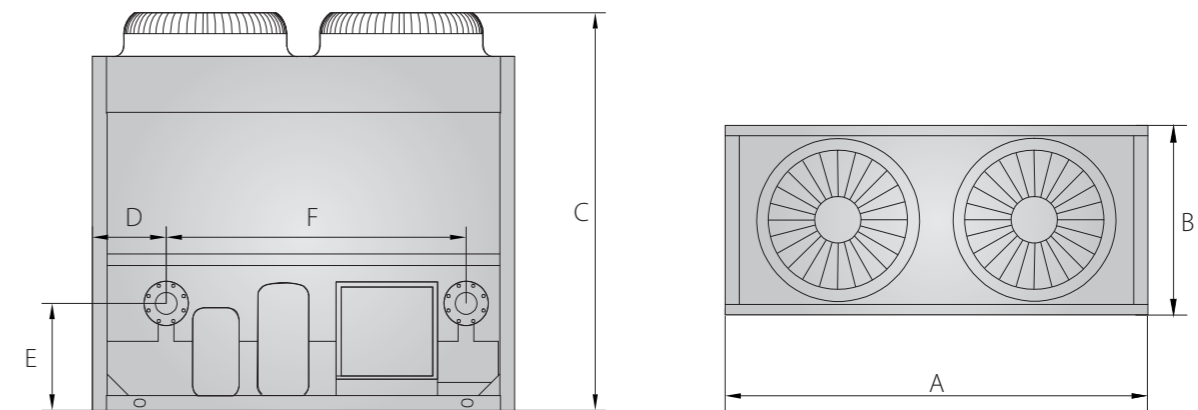
1.Охлаждение: температура на входе / выходе охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C DB.

2.Нагрев: Температура на входе / выходе теплой воды: 40/45 °C, наружная температура окружающей среды 7 °C DB / 6 °C WB.

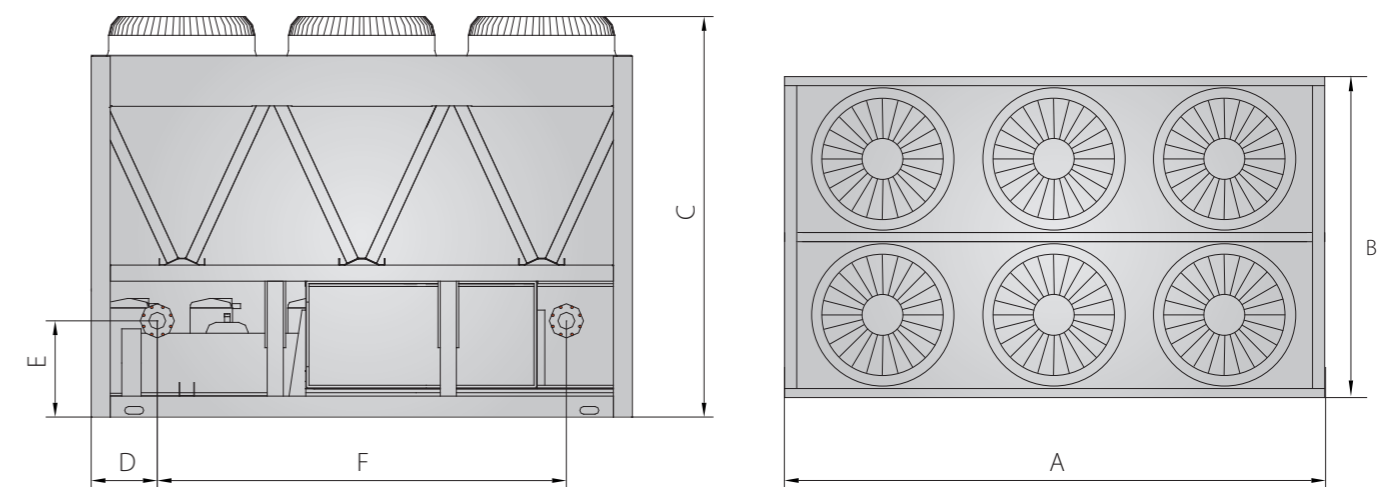
3.На удалении 1 метра от центра блока

Габаритные размеры (Блок:мм)

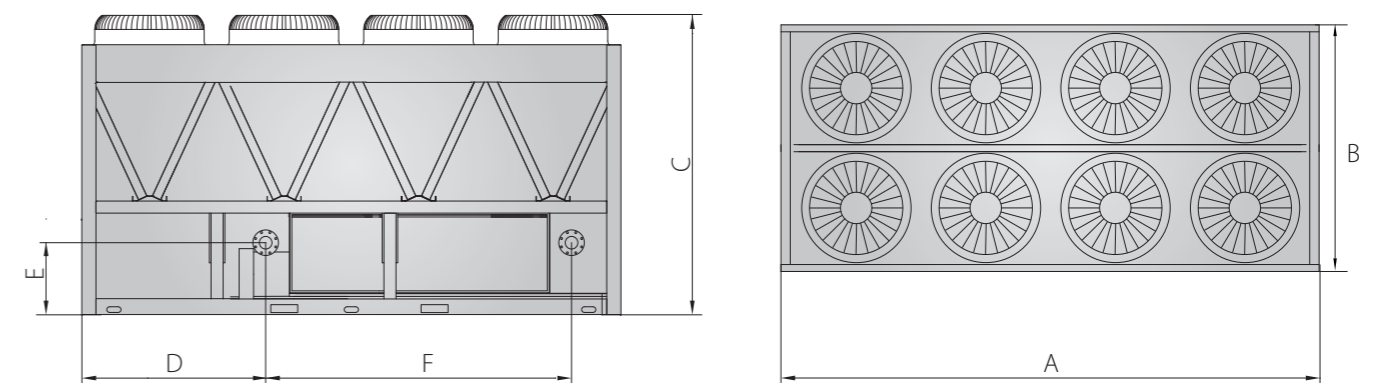
65kW >>



200kW >>



250kW >>





Модель	A	B	C	D	E	F
MGB-F65W/PN1	2000	900	1880	350	506	1420
MGB-F200W/RN1(B) MGBL-F200W/RN1	2850	2000	2110	347	506	2156
MGBL-F250W/RN1	3800	2000	2130	1235	573	2156



Aqua Tempo Super

Чиллеры Midea Aqua Tempo Super используют теплообменник формы H, мощность одного блока от 35 кВт до 130 кВт. Чиллеры SS,SS-LA, SP-LA и SP-HMLA серии в зависимости от их теплообменника со стороны воды и внутренних компонентов. В серии SS используется теплообменник типа труба в трубе или кожухотрубный в серии SP используется пластинчатый теплообменник. SS-LA и SP-LA серии для низких температур основанные на сериях SS и SP. SP-HMLA серия со встроенным гидромодулем, основанная на серии SP-LA.

Линейка оборудования

Производительность (кВт)	25	35	65	80	130
Внешний вид					
Серия					
SP-LA	●	●	●	/	/
SP-HMLA	/	●	/	/	/
SS	/	/	/	/	●
SS-LA	/	●	●	●	●

SP-LA: Super series с функцией охлаждения при низкой температуре окружающей среды

SP-HMLA: Super series со встроенным гидромодулем

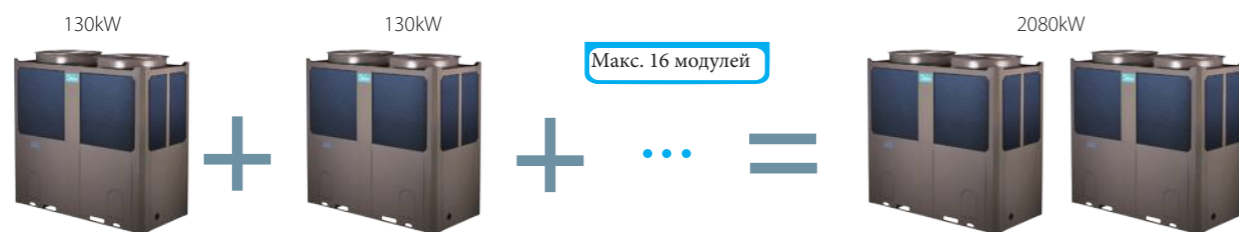
SS: Super series с кожухотрубным испарителем

SS-LA: Super series с функцией охлаждения при низкой температуре окружающей среды

Особенности

Широкий диапазон применения»»

❖ Базовые модели с мощностью охлаждения от 25 кВт до 130 кВт, максимальной емкостью до 2080 кВт.



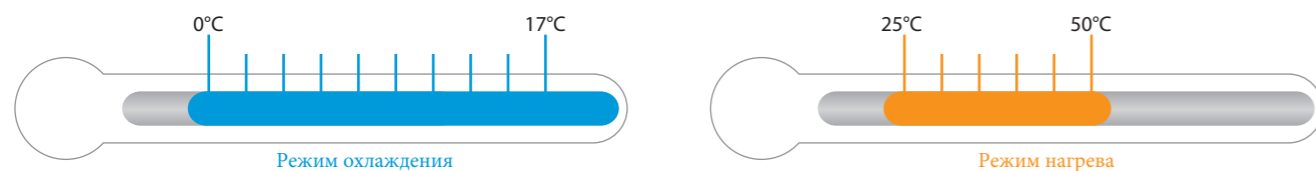
❖ Свободно сочетаются с фанкойлами и центральными кондиционерами. Собственники недвижимости могут выбирать лучшие решения в зависимости от их функциональных потребностей.



❖ Широкий диапазон температуры воды на выходе



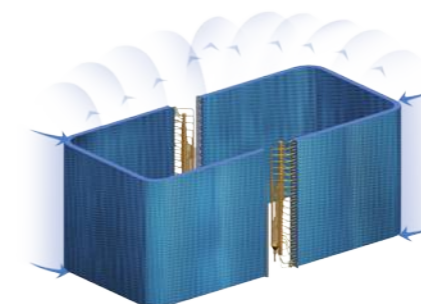
❖ Широкий диапазон температуры воды на выходе



Продвинутая технология»»

❖ Н высокоэффективный теплообменник

Чиллеры используют новую конструкцию, конденсатор Н формы, забор воздуха по периметру чиллера на 360°, увеличенная площадь теплообмена, повышает эффективность теплообмена и уменьшая занимаемую площадь.



Новый Н профиль с большим воздушным потоком

360° забор воздуха для конденсатора

Съемная панель Простота в обслуживании

Транспортировочное отверстие Простота установки

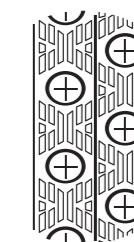
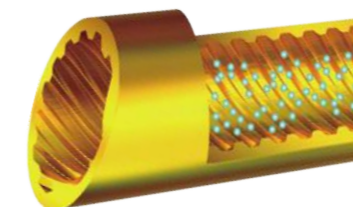
Специальный профиль Красивый и прочный



Конденсатор Н формы использует высоко-эффективные медные трубки с внутренним оребрением и ламели с гидрофильным покрытием, что значительно повышает эффективность теплообмена.

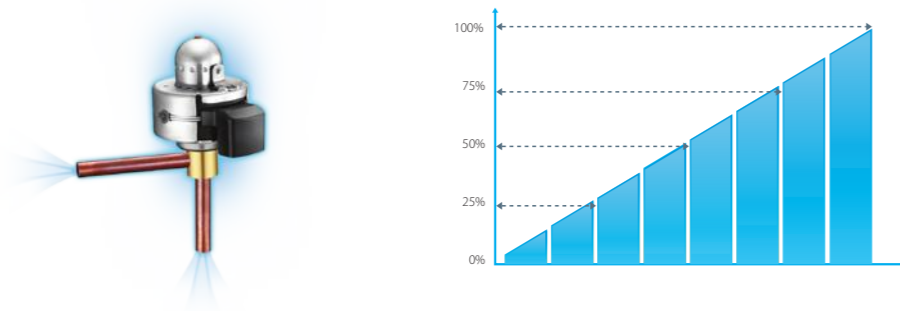
Высоко-эффективное внутреннее оребрение

Ламели с гидрофильным покрытием



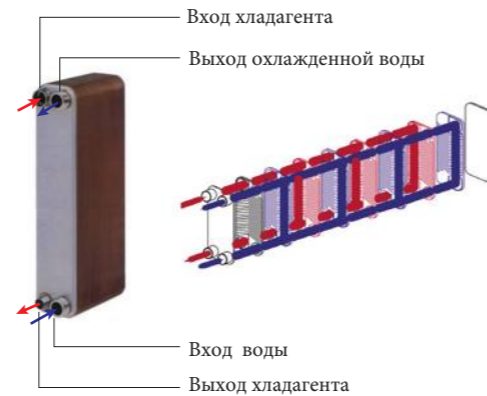
❖ EXV для более точного контроля потока фреона

Запатентованные компоненты распределения жидкости для максимальной производительности и минимизации воздействия разморозки. 500 ступеней EXV + капилляр для стабильного и точного управления потоком фреона. Быстрый отклик, что приводит к повышению эффективности и повышению надежности.

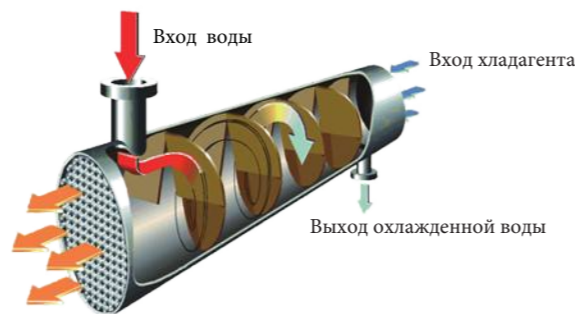
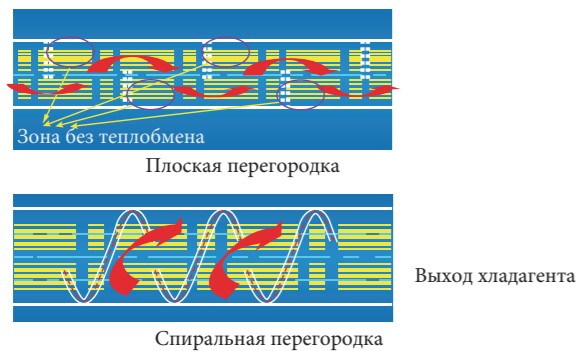


❖ Пластинчатый теплообменник (Для SP Серии)

Пластинчатый теплообменник использует металлические пластины для передачи тепла между хладагентом и водой. Жидкости подвергаются воздействию значительно большей площади поверхности, потому что жидкости растекаются по пластинам, поэтому эффективность теплообмена и скорость теплообменника значительно улучшаются. Множественная защита, включая защиту от напряжения, защиту от тока, защиту от замерзания и защиту от водного потока, обеспечивает безопасность работы системы.



❖ Труба в трубе и Кожухотрубный теплообменник (Для SS Серии)



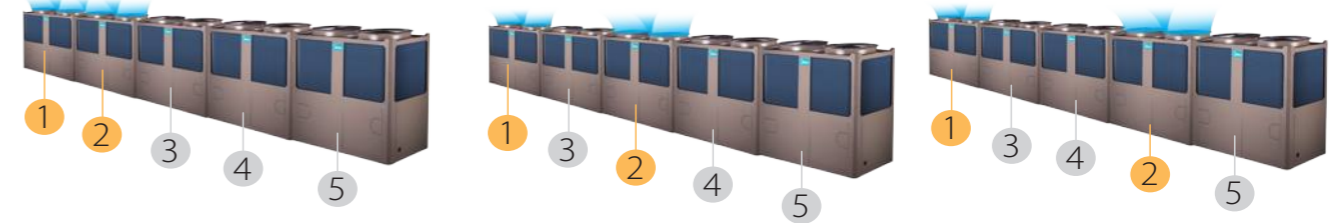
В кожухотрубных теплообменниках использована новая винтовая конструкция перегородок, чтобы избежать мертвых зон на стороне воды, что значительно улучшает эффективность теплообмена.

Высокая надежность»»

❖ Альтернативная работа цикла

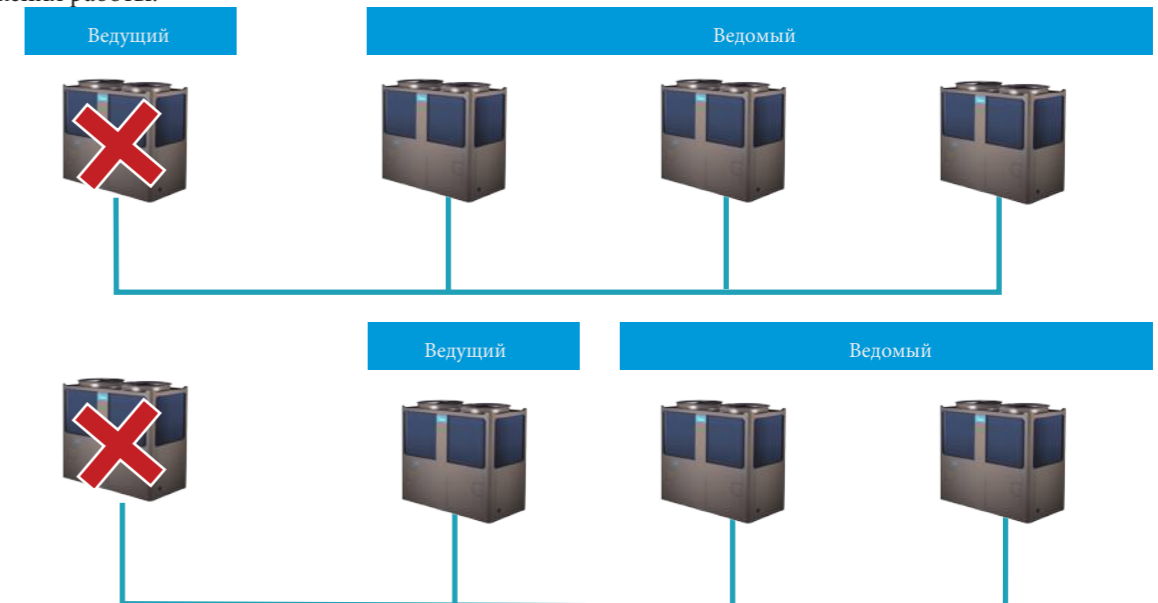
В одном комбинированном модуле все ведомые модули работают как альтернатива в циклической работе, чтобы поддерживать одинаковую наработку часов, обеспечивать более высокую стабильность, лучшую надежность и более длительный срок службы.

Например, сочетание пяти модулей, № 1 является ведущим устройством, другие - ведомыми блоками.



❖ Резервные функции

В комбинированной системе, если один модуль вышел из строя, другие модули могут быть резервными, для продолжения работы.



❖ Надежная защита

Для обеспечения стабильной работы системы принимаются множественные меры защиты.

Защита компрессора по высокому/низкому давлению	Реле контроля фаз	Низкотемпературная защита испарителя при охлаждении	Система защиты от замерзания зимой	Защита компрессора от частого включения и выключения
Защита компрессора от перегрузки тока	Защита от высокой температуры нагнетания компрессора	Высокотемпературная защита системы	Защита от отсутствия протока	Защита от сбоев

❖ Интеллектуальная технология размораживания

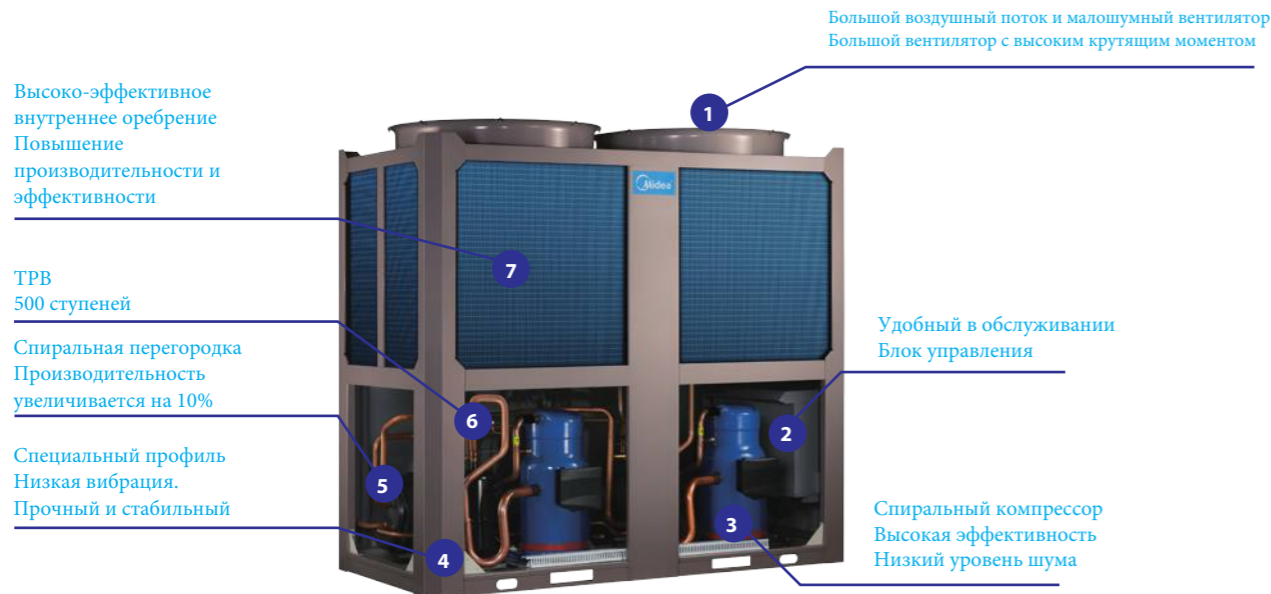
Модель альтернативной технологии размораживания обеспечивает небольшое отклонение температуры воды. Программа ручного размораживания так же доступна для принудительного включения.



Удобный монтаж >>

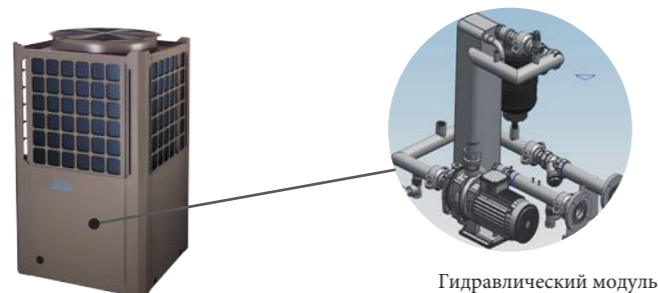
❖ Компактная конструкция

Super power имеет компактную конструкцию, малый вес, удобный для транспортировки и установки.



❖ Встроенный гидромодуль

Для серии SP, доступны встроенные гидравлические модули. Модули полностью интегрированы и имеют встроенный расширительный бак, пластинчатый теплообменник, циркуляционный насос для воды и т. Д. Это экономит много места и затрат на установку.



Простое управление >>

❖ Сенсорный пульт в комплекте для управления чиллерами.



❖ Функции дистанционного управления:

На плате имеются разъемы ON / OFF, Heat / Cool и Alarm terminal, подключаются переключатели от этих терминальных портов, а функции дистанционного управления могут быть легко реализованы с помощью этих контактов.



Примечание: При использовании функции дистанционного управления, проводной контроллер не работает на включение / выключение и выбор режима.

Характеристики

Серия SP-LA

Модель			MC-SP25-RN1L	MC-SP35-RN1L	MC-SP65-RN1L
Источник питания		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	kW	25	35	65
	Потребляемая мощность	kW	8.0	11.5	20.4
	EER		3.13	3.04	3.19
Нагрев ²	Производительность	kW	26	37	69
	Потребляемая мощность	kW	8.0	11.3	21.5
	COP		3.27	3.27	3.21
Макс. рабочий ток		A	20.7	28.8	54.5
Компрессор	Тип		Fixed Scroll	Fixed Scroll	Fixed Scroll
	Количество	шт.	1	1	1
Конденсатор	Тип		Оребренный	Оребренный	Оребренный
	Тип двигателя вентилятора		АС двигатель	АС двигатель	АС двигатель
	Количество двигателей	шт.	1	1	2
	Расход воздуха	m ³ /h	13,500	13,500	27,000
Конденсатор	Тип		Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
	Тип двигателя вентилятора	kPa	77	63	55
	Объем	L	1.89	2.77	4.44
	Расход воды	m ³ /h	4.3	6	11.2
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Объем заправки	kg	3.1	5.4	10
	Тип регулирующего вентиля		EXV	EXV	EXV
Уровень звукового давления ³		dB(A)	65	65	67
Размер блока(Д × В × Ш)		mm	1,020×1,770×980	1,020×1,770×980	2,000×1,770×960
Размер в упаковке(Д × В × Ш)		mm	1,070×1,900×1030	1,070×1,900×1030	2,090×1,890×1030
Вес нетто / брутто		kg	276/286	304/314	470/490
Трубные соединения	Вход / выход воды	mm	DN40	DN40	DN50
Контроллер			Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Диапазон температур выхода воды	Охлаждение	°C	5~17	5~17	5~17
	Нагрев	°C	45~50	45~50	45~50
Диапазон температур выхода воды ⁴	Охлаждение	°C	0~17	0~17	0~17
	Нагрев	°C	25~50	25~50	25~50

1. Охлаждение: температура на входе / выходе охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C DB.

2. Нагрев: Температура на входе / выходе теплой воды: 40/45 °C, наружная температура окружающей среды 7 °C DB / 6 °C WB.

3. На удалении 1 метра от центра блока

4. Данные приведены для функции низкой температуры воды на выходе из чиллера.

Серия SP-HMLA

Модель			MC-SP35M-RN1L
Источник питания		V/Ph/Hz	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	kW	35
	Потребляемая мощность	kW	12.7
	EER		2.76
Нагрев ²	Производительность	kW	38
	Потребляемая мощность	kW	12.5
	COP		3.04
Макс. рабочий ток		A	32.1
Компрессор	Тип		Fixed Scroll
	Количество	шт.	1
Конденсатор	Тип		Оребренный
	Тип двигателя вентилятора		АС двигатель
	Количество двигателей	шт.	1
	Расход воздуха	m ³ /h	13,500
Испаритель	Тип		Пластинчатый
	Объем	L	2.77
	Расход воды	m ³ /h	6
Хладагент	Тип		R410A
	Объем заправки	kg	5.4
	Тип регулирующего вентиля		EXV
Уровень звукового давления ³		dB(A)	65
Размер блока(Д × В × Ш)		mm	1,020×1,770×980
Размер в упаковке(Д × В × Ш)		mm	1,070×1,900×1,030
Вес нетто / брутто		kg	343/353
Трубные соединения	Вход / выход воды	mm	DN40
Контроллер			Проводной контроллер
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-10~46
	Нагрев	°C	-15~24
Диапазон температур выхода воды	Охлаждение	°C	5~17
	Нагрев	°C	45~50
Диапазон температур выхода воды ⁴	Охлаждение	°C	0~17
	Нагрев	°C	25~50

1. Охлаждение: температура на входе / выходе охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C DB.

2. Нагрев: Температура на входе / выходе теплой воды: 40/45 °C, наружная температура окружающей среды 7 °C DB / 6 °C WB.

3. На удалении 1 метра от центра блока

4. Данные приведены для функции низкой температуры воды на выходе из чиллера.

Серия SS и SS-LA

Модель			MC-SS35/RN1L	MC-SS65/RN1L	MC-SS80/RN1L	MC-SS130/RN1L MC-SS130/RN1
Источник питания		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	kW	35	65	80	130
	Потребляемая мощность	kW	11.5	20.4	25.8	42.3
	EER		3.04	3.19	3.10	3.07
Нагрев ²	Производительность	kW	37	69	85	138
	Потребляемая мощность	kW	11.3	21.5	26.5	43
	COP		3.27	3.21	3.21	3.21
Макс. рабочий ток		A	27.0	54.5	65	109
Компрессор	Тип		Fixed Scroll	Fixed Scroll	Fixed Scroll	Fixed Scroll
	Количество	шт.	1	1	2	2
Конденсатор	Тип		Оребренный	Оребренный	Оребренный	Оребренный
	Тип двигателя вентилятора		АС двигатель	АС двигатель	АС двигатель	АС двигатель
	Количество двигателей	шт.	1	2	2	2
	Расход воздуха	m ³ /h	13,500	27,000	27,000	50,000
Испаритель	Тип		Труба в трубе	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Перепад давления	kPa	55	30	30	40
	Объем	L	10	35	47.5	60
	Расход воды	m ³ /h	6	11.2	13.8	22.4
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем заправки	kg	5.4	11.5	13	21
	Тип регулирующего вентиля		EXV	EXV	EXV	EXV
Уровень звукового давления ³		dB(A)	65	67	67	68
Размер блока(Д × В × Ш)		mm	1,020×1,770×980	2,000×1,770×960	2,000×1,770×960	2,200×2,060×1,120
Размер в упаковке(Д × В × Ш)		mm	1,070×1,900×1,030	2,090×1,890×1,030	2,090×1,890×1,030	2,250×2,200×1,180
Вес нетто / брутто		kg	320/330	530/590	645/710	950/1,020
Трубные соединения	Вход / выход воды	mm	DN40	DN65	DN65	DN65
Контроллер			Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
	Нагрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Диапазон температур окружающей среды ⁴	Охлаждение	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Диапазон температур выхода воды	Охлаждение	°C	5~17	5~17	5~17	5~17
	Нагрев	°C	45~50	45~50	45~50	45~50
Диапазон температур выхода воды ⁵	Охлаждение	°C	0~17	0~17	0~17	0~17
	Нагрев	°C	25~50	25~50	25~50	25~50

1. Охлаждение: температура на входе / выходе охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C DB.

2. Нагрев: Температура на входе / выходе теплой воды: 40/45 °C, наружная температура окружающей среды 7 °C DB / 6 °C WB.

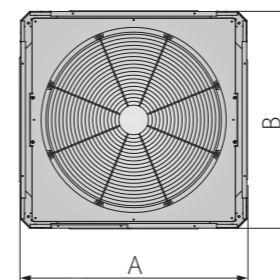
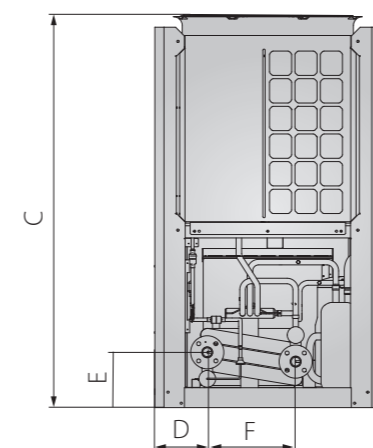
3. На удалении 1 метра от центра блока

4. Данные для серии SS-LA.

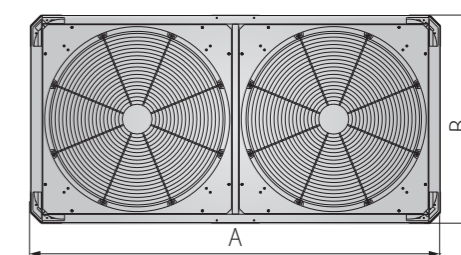
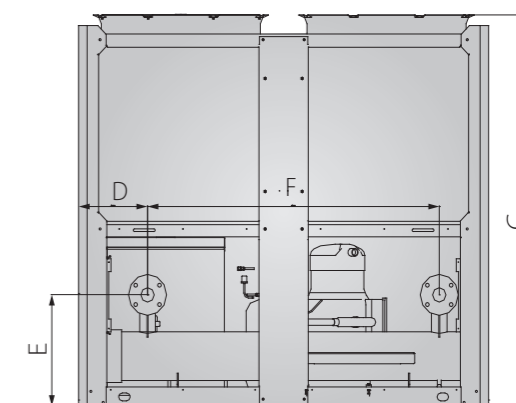
5. Данные приведены для функции низкой температуры воды на выходе из чиллера.

Габаритные размеры (Блок:mm)

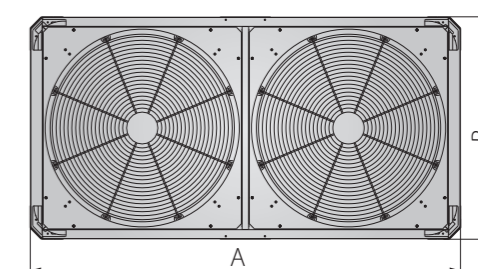
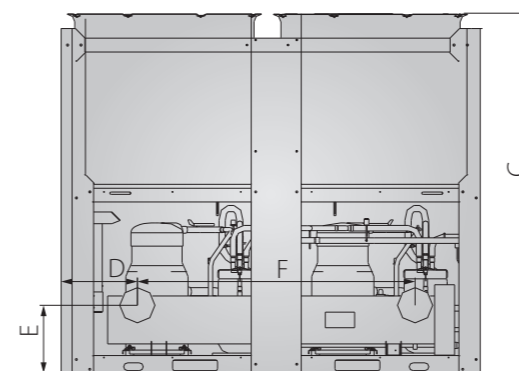
MC-SS35/RN1L >>



MC-SS65/RN1L и MC-SS80/RN1L >>

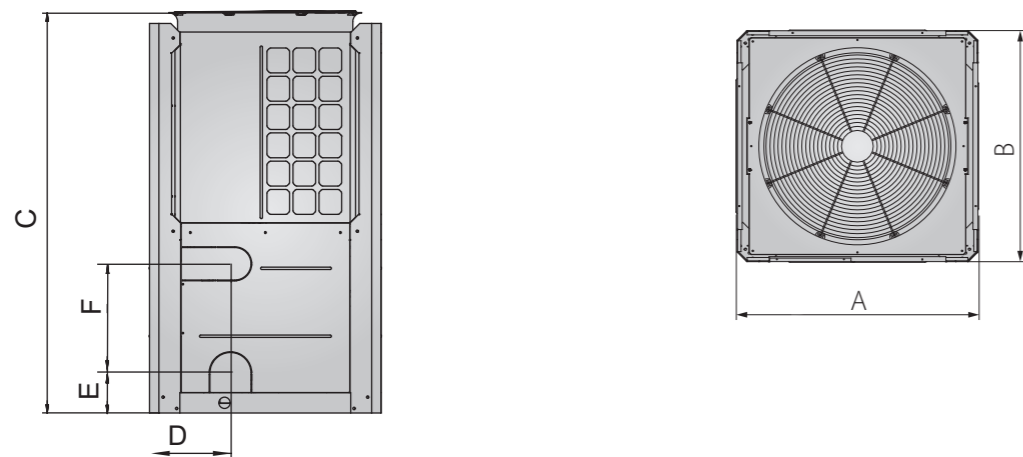


MC-SS130/RN1(L) >>

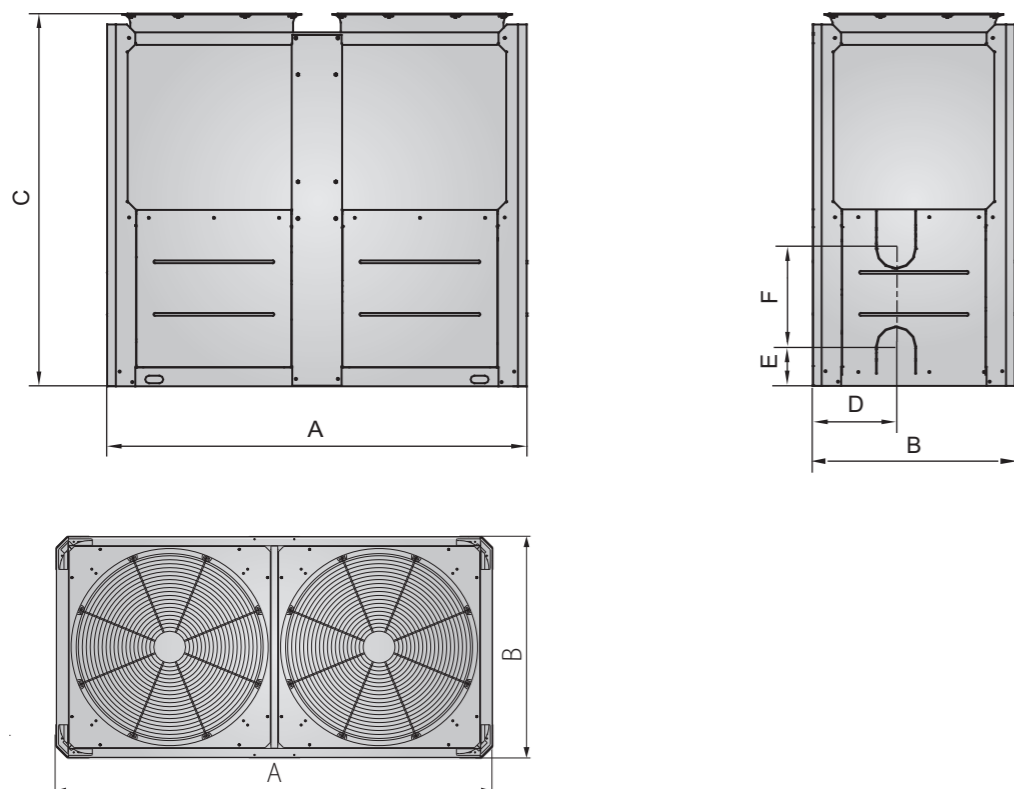


Модель	A	B	C	D	E	F
MC-SS35/RN1L	1020	980	1770	237	250	400
MC-SS65/RN1L MC-SS80/RN1L	2000	960	1770	336	506	1420
MC-SS130/RN1(L)	2200	1120	2060	390	347	1420

MC-SP25-RN1L и MC-SP35(M)-RN1L >>



MC-SP65-RN1L >>



Модель	A	B	C	D	E	F
MC-SP25-RN1L MC-SP35(M)-RN1L	1020	980	1770	303	181	481
MC-SP65-RN1(L)	2000	960	1770	396	188	466

Система управления
Проводной контроллер >>

Модель	KJRM-120D/BMK-E(стандарт)	KJR-120A/MBTE(опция)
Внешний вид		
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Установка и отображение параметров. ❖ Управление часами в реальном времени. ❖ Ручной сброс. ❖ Отображение значка пульта дистанционного управления. ❖ Установка температуры гистерезиса. ❖ Операция сенсорной клавиши 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Установка и отображение параметров. ❖ Управление часами в реальном времени. ❖ Ручной сброс. ❖ Отображение значка пульта дистанционного управления. Установка температуры гистерезиса. ❖ Ежедневная функция синхронизации.
Допустимые модели	Aqua Tempo Power & Aqua Tempo Super	Aqua Tempo Power & Aqua Tempo Super
Макс. количество РСВ	16	16
Совместимый шлюз	Modbus & Lon Works	Lon Works

Modbus (опция) >>

Шлюз Modbus можно настроить, добавив порты X, Y, E на проводном контроллере KJRM-120D / BMK-E. Он может подключать Макс. 16 проводных контроллеров, и каждый контроллер может управлять макс. 16 единицами оборудования.

