



**Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора**

# Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора

Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора оснащены теплообменником H-образной формы, производительность базовых чиллеров от 35 до 130 кВт. Оборудование работоспособно при низких температурах наружного воздуха.

## Модельный ряд

MC-SS35/RN1L



MC-SS65/80RN1L



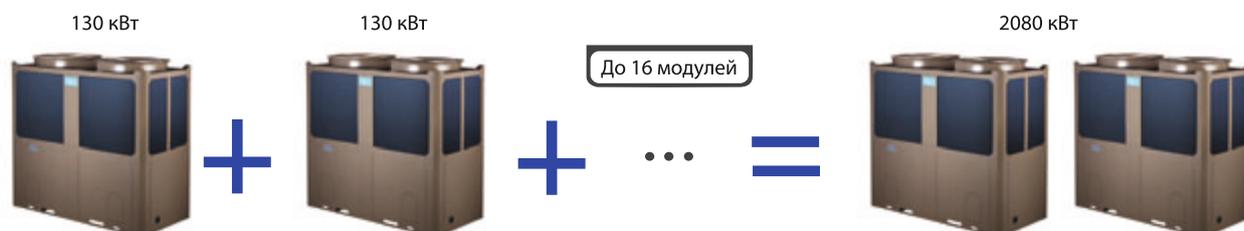
MC-SS130/RN1L



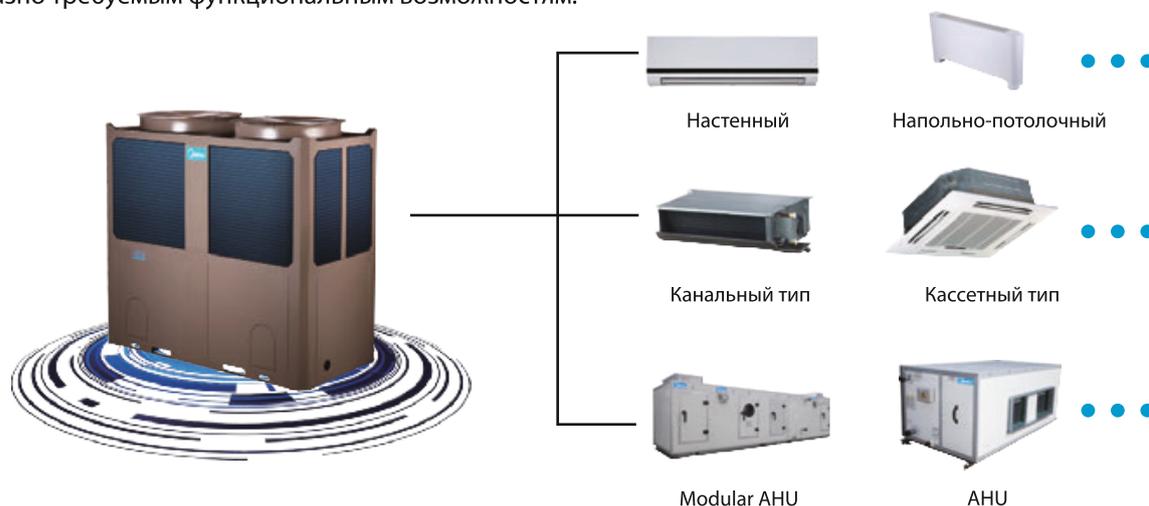
## Особенности и преимущества

### Широкая область применения

- 4 базовые модели производительностью 35-130 кВт.



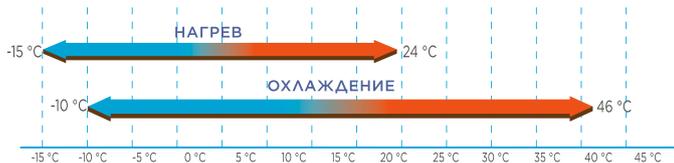
- Свободная комбинация с фанкойлами или АНУ. Пользователи могут выбрать лучший из предлагаемых типов согласно требуемым функциональным возможностям.



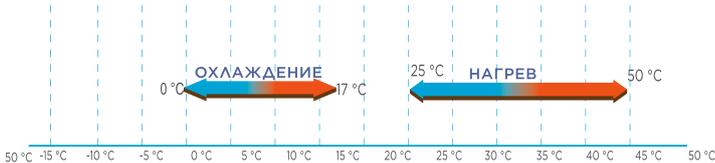
# Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора

## Диапазон рабочих температур

Диапазон температур наружного воздуха



Диапазон температур воды на выходе

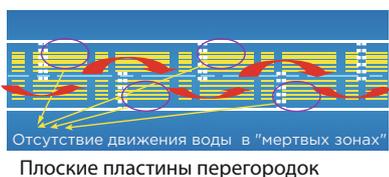


## Особенности конструкции

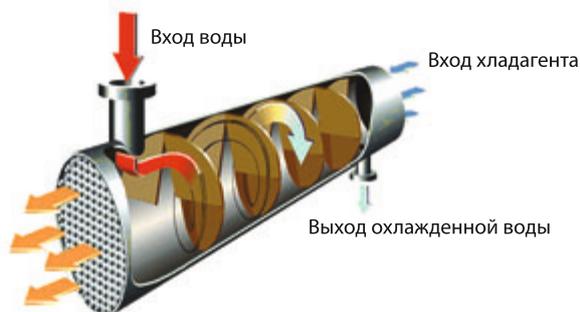


## Двойной кожухотрубный теплообменник

- В кожухотрубном теплообменнике используется конструкция со спиральными перегородками, за счет чего не образуются застойные зоны без движения воды, как это происходит в теплообменниках с прямоугольными перегородками, благодаря чему значительно улучшается эффективность теплообмена.

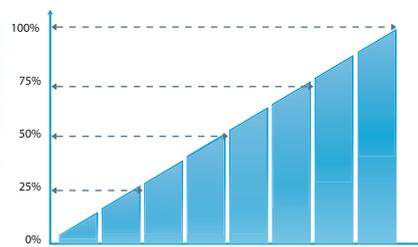


Выход хладагента



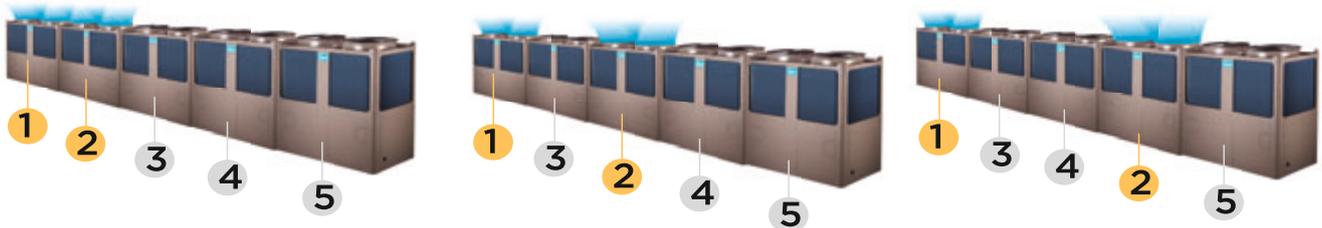
## ЭРВ для более точного контроля потока

- Использованы компоненты, имеющие ряд патентов, что увеличивает производительность и минимизирует влияние процесса разморозки теплообменника.
- 500-ступенчатый ЭРВ для точного регулирования и стабильности потока газообразного хладагента.
- Быстрая реакция на изменения тепловой нагрузки, что благоприятствует высокой эффективности и повышенной надежности.



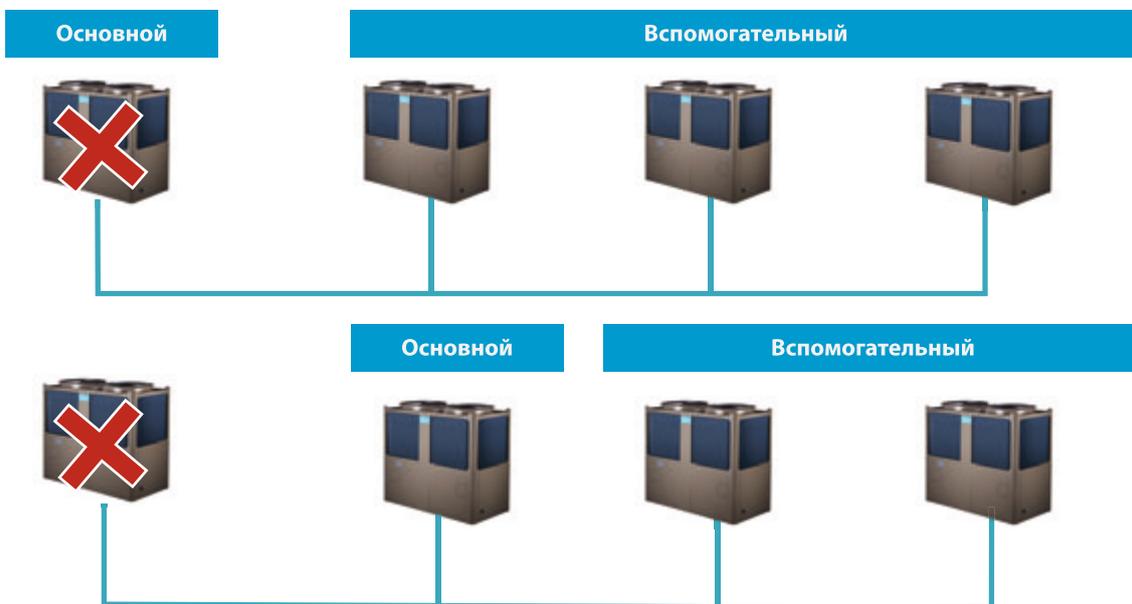
## Альтернативный рабочий цикл подчиненных блоков

- Подчиненные блоки работают циклически поочередно, что позволяет выравнять рабочее время всех модулей, повысить надежность и стабильность характеристик системы. (Пример, работа системы из 5 модулей, 1-й главный).



## Функция резервирования

- При ошибке главного модуля все модули прекращают работу, но любой подчиненный может быть назначен главным. При ошибке подчиненного модуля остальные модули продолжают работать.



## Надежная защита

- Применяется множество видов защиты для обеспечения безопасной работы чиллера.



Защита компрессора по температуре нагнетания хладагента



Защита от неправильного подключения к 3-фазной электросети



Защита по низкой температуре испарителя



Защита от замерзания системы в зимнее время



Защита от частого включения/выключения компрессора



Защита компрессора от перегрузки по току



Защита компрессора от перегрева



Защита системы от перегрева



Защита по уровню потока воды

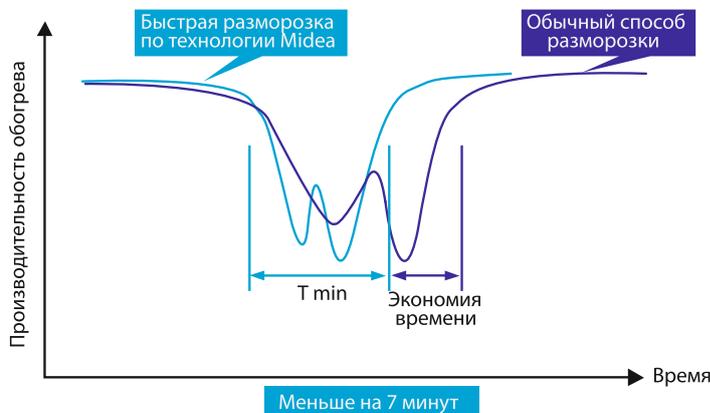


Сенсор неисправности

# Высокая надежность

## Интеллектуальная технология разморозки

- Интеллектуальная технология размораживания гарантирует минимальные колебания температуры холодоносителя. При проведении сервисных работ цикл размораживания может быть запущен вручную.



## Компактная конструкция

- Чиллеры отличаются небольшими габаритами, легким весом, их легко транспортировать и монтировать, не требуется градирня для охлаждения жидкости..



# Система управления

## Проводной сенсорный контроллер

- KJRM-120D/BMK-E (в стандартной комплектации).



## Функции дистанционного управления

- Выходы портов включение/ выключение, переключения режимов тепло/холод и аварийного сигнала на плате управления с простым подключением.

При задействовании внешнего управления через порты с контроллера невозможно осуществлять включение/выключение чиллера и переключение режима.



## Дополнительное оборудование

Название	Тип	Кол-во	Изображение	Назначение
Комплект для проверки температуры отводимой воды	LSQWRF65M/A-C.ZL.10	1		Проверка температуры отводимой воды
Проводной пульт ДУ. Поставляется в комплекте с чиллером	KJRM-120B/BMK-E KJRM-120D/BMK-E	1		Управление системой (для всех чиллеров)
Проводной пульт ДУ (опция)	KJR-120A/MBTE	1		Управление системой (для всех чиллеров)

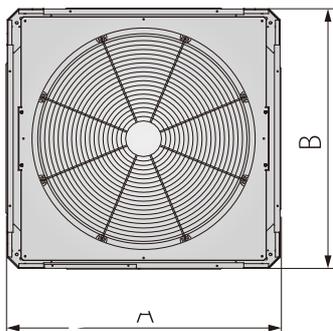
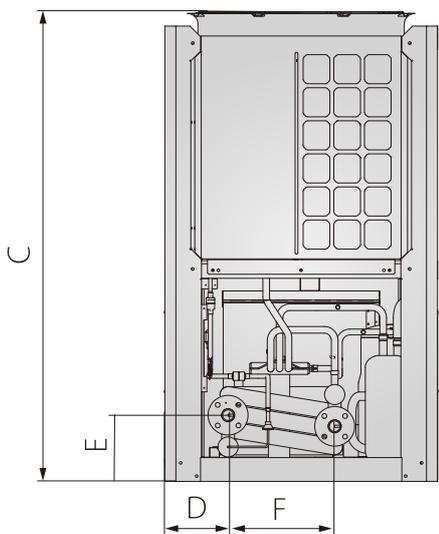
# Технические характеристики

		MC-SS35-RN1L-B	MC-SS65/RN1L	MC-SS80/RN1L	MC-SS130/RN1L	
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Холодопроизводительность	Мощность	кВт	35	65	80	130
	Потребляемая	кВт	11.5	20.4	25.8	42.3
	EER		3.04	3.19	3.10	3.07
Теплопроизводительность	Мощность	кВт	37	69	85	138
	Потребляемая	кВт	11.3	21.5	26.5	43
	COP		3.27	3.21	3.21	3.21
Компрессор	Тип		Фиксированная прокрутка	Фиксированная прокрутка	Фиксированная прокрутка	Фиксированная прокрутка
	Количество	шт	1	1	2	2
Конденсатор (воздушная сторона)	Тип		Ребристая труба	Ребристая труба	Ребристая труба	Ребристая труба
	Тип двигателя		AC Motor	AC Motor	AC Motor	AC Motor
	Кол-во двигателей	шт	1	2	2	2
Испаритель (водяная сторона)	Тип		Трубка в трубке	Кожух-труба	Кожух-труба	Кожух-труба
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем	кг	6	10.5	13	21
Тип дросселя			EXV	EXV	EXV	EXV
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	67	67	68
Размер (Ш×В×Г)		мм	1,020×1,770×980	2,000×1,770×960	2,000×1,770×960	2,200×2,060×1,120
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	1,070×1,900×1,030	2,090×1,890×1,030	2,090×1,890×1,030	2,250×2,200×1,180
Масса нетто/БРУТТО		кг	300/310	530/590	645/710	965/1,035
Соединение водопровода		мм	DN40	DN65	DN65	DN65
Диапазон температуры окружающей среды	Охлаждение	°C	-10~52	-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Рабочая температура воды	Охлаждение	°C	5~17	5~17	5~17	5~17
	Нагрев	°C	40~50	40~50	40~50	40~50
	Охлаждение	°C	0~17	0~17	0~17	0~17
	Нагрев	°C	25~50	25~50	25~50	25~50

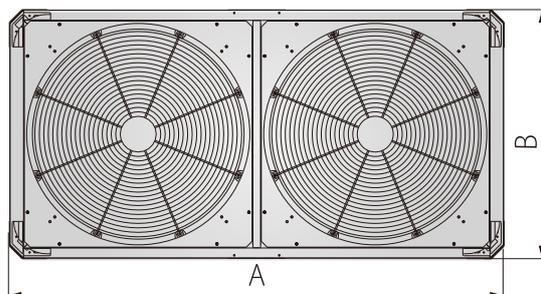
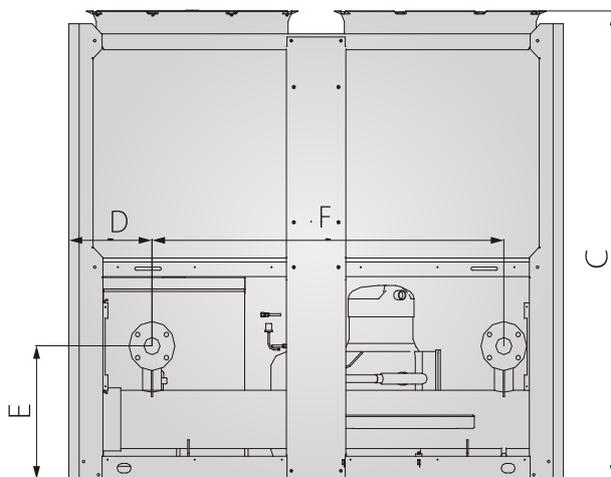
1. Охлаждение: вход/выход охлажденной воды: 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру.
2. Нагрев: вход/выход теплой воды: 40/45 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру или 6 °C по влажному термометру.
3. На расстоянии 1 м в открытом пространстве.

# Размеры

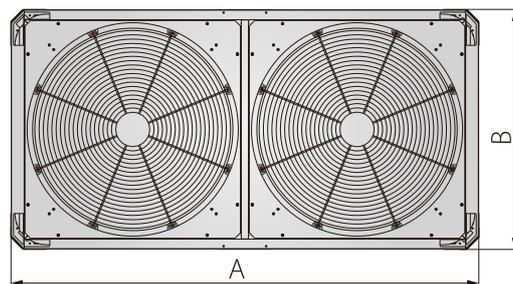
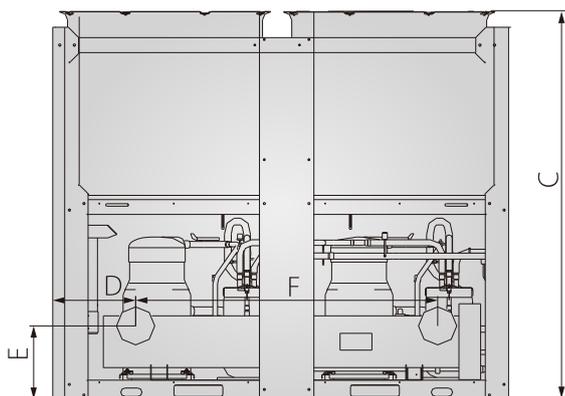
## MC-SS35/RN1L



## MC-SS65/RN1L MC-SS80/RN1L



## MC-SS130/RN1L



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/RN1L	2200	1120	2060	390	347	1420