

Межрядный кондиционер серии МРКХ (12,5–60 кВт)

ВСТРАИВАЕМЫЙ КОНДИЦИОНЕР

Встраиваемый компьютерный кондиционер серии МРКХ интеллектуальный продукт для контроля температуры, который станет идеальным решением для модульного центра обработки данных. Как правило, размещается в корпусе и устанавливается бок о бок с серверным шкафом в сочетании с закрытым горячим и холодным проходом, рядом с источником тепла и эффективным охлаждением. Это позволяет создать идеальную рабочую среду для ключевой инфраструктуры центра обработки данных.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Высокая надежность

- Использование спирального компрессора с переменной частотой вращения, отличной стойкостью к ударам жидкости и низким уровнем шума.
- Высоконадежное управление полным преобразованием частоты, пусковой ток меньше номинального тока и меньшее влияние электросети.
- Применение двухступенчатого испарителя, добавление лотка для воды в середине, эффективное предотвращение выдува воды.
- Интеллектуальное обнаружение напряжения питания, частоты и трехфазного дисбаланса.
- Использование высококачественных компонентов, которые строго проверены и сертифицированы.
- Высокопрочная конструкция обеспечивает прочность и надежность.



Разнообразная конфигурация

- Высокая плотность охлаждения, максимальная холодопроизводительность полного шкафа составляет 60 кВт, максимальная холодопроизводительность половины шкафа составляет 35 кВт.
- Стандартный электродный увлажнитель, дополнительный увлажнитель на основе влажной пленки.
- Дополнительная подающая сетка для удовлетворения потребностей в подаче воздуха слева и справа.
- Дополнительный модуль естественного охлаждения насоса фтора для полного использования бесплатного естественного источника холода.
- Дополнительный двойной вход питания.



Высокая эффективность и энергосбережение

- Точный контроль температуры и влажности.
- Применяется спиральный компрессор с переменной частотой вращения, который имеет 20~100 % динамическую регулировку мощности охлаждения.
- Использование обратного центробежного вентилятора с электронным управлением позволяет регулировать выходную скорость в соответствии с изменением тепловой нагрузки в реальном времени.
- Использование электронного расширительного клапана с высокой скоростью отклика и точной регулировкой расхода.
- Конструкция с полным преобразованием частоты, интеллектуальное управление охлаждающей способностью и выходным объемом воздуха по требованию для достижения эффективной работы.
- Конструкция с высокой температурой возвратного воздуха повышает эффективность охлаждения.



Интеллектуальное управление

- 7-дюймовый цветной емкостной сенсорный экран.
- Поддержка графического отображения состояния и кривой температуры и влажности.
- Поддержка 64 блоков для сети связи CAN.
- Можно подключить 10 датчиков температуры.
- Стандартный интерфейс RS485, поддержка дополнительного интерфейса SNMP.
- Треуровневая защита паролем, иерархическое управление авторизацией.
- Несколько интеллектуальных режимов управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

		MPKX012	MPKX025	MPKX030	MPKX040	MPKX050	MPKX060
Конфигурация изделия	-	*	Тип охлаждения/тип постоянной температуры и влажности				
Общая холодопроизводительность	кВт	12,5	25,5	30,8	42,8	51,5	62,7
Производительность охлаждения по явной теплоте	кВт	12,5	25,5	30,8	42,8	51,5	62,7
Тонн (США)		3,55	7,25	8,76	12,17	14,64	17,83
Объем воздуха	м³/ч	2 800	5 000	5 200	8 500	10 500	11 500
Мощность нагрева	кВт	3	4,5	4,5	6	6,5	6,5
Производительность по увлажнению	кг/ч	1,5	3	3	3	3	3
Расчетная потребность в энергии (EER)	/	3,38	3,07	3,18	3,3	3,56	3,18
Электропитание	/	380 В 50/60 Гц	380 В 50/60 Гц	380 В 50/60 Гц	380 В 50/60 Гц	380 В 50/60 Гц	380 В 50/60 Гц
Ширина	мм	300	300	300	600	600	600
Глубина	мм	1 100/1 200	1 100/1 200	1 100/1 200	1 100/1 200	1 100/1 200	1 100/1 200
Высота	мм	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Вес	кг	200/210	220/230	230/240	300/310	330/340	335/345
Наружный блок		БКН018ОД	БКН038ОД	БКН045ОД	БКН056ОД	БКН076ОД	БКН088ОД
Объем воздуха	м³/ч	5 000	12 000	15 000	15 000	22 000	28 000
Кол-во вентиляторов	шт.	2	1	1	1	2	2
Размер (Ш × В × Г)	мм	832 × 1220 × 310	982 × 740 × 1378	1275 × 750 × 1578	1275 × 750 × 1778	1275 × 740 × 2178	1275 × 750 × 2378
Вес	кг	64	136	138	152	178	188

Рабочая температура: -20~45 °С, ниже -20 °С необходимо добавить низкотемпературные компоненты.

*: MPKX012 относится к типу с постоянной температурой/с постоянной температурой и влажностью.

Условия испытания: температура в помещении по сухому термометру составляет 37 °С, а относительная влажность составляет 24 %.

ПОДХОДЯЩИЕ УСЛОВИЯ



Модульный центр обработки данных



Контейнерный центр обработки данных



Машинное отделение с высокой плотностью нагрева



Малый и средний центр обработки данных