

Внутрирядный кондиционер серии AVCR

(12,5–60 кВт)

Внутрирядный кондиционер ▼

Внутрирядный кондиционер серии VcolRow — это интеллектуальное устройство для управления температурой, особенно подходящее для модульных центров обработки данных. Обычно он устанавливается в шкафу рядом с серверным шкафом, обеспечивая закрытый горячий и холодный коридоры, близость к источнику тепла и эффективное охлаждение, создавая идеальную рабочую среду для ключевой инфраструктуры центра обработки данных



Характеристики продукта ▼



Высокая надежность

- Использование спирального компрессора с регулируемой частотой вращения, отличная устойчивость к воздействию жидкости и низкий уровень шума.
- Высоконадежное управление полным преобразованием частоты, пусковой ток ниже номинального и снижение влияния на электросеть. Двухступенчатый испаритель с поддоном для воды в середине эффективно предотвращает разбрызгивание воды.
- Интеллектуальное определение напряжения питания, частоты и асимметрии трехфазной сети.
- Использование высококачественных компонентов, прошедших строгие испытания и сертификацию.
- Высокопрочная конструкция обеспечивает прочность и надежность.



Различные конфигурации

- Высокая плотность охлаждения: максимальная холодопроизводительность полного шкафа составляет 60 кВт, максимальная холодопроизводительность половины шкафа — 35 кВт.
- Стандартный электродный увлажнитель, поддержка опционального увлажнителя влажной пленки.
- Дополнительная решетка для подачи воздуха слева и справа.
- Опциональный модуль естественного охлаждения с фторсодержащим насосом для полного использования свободного источника естественного охлаждения.
- Опциональный двойной вход питания.



Высокая эффективность и энергосбережение

- Точный контроль температуры и влажности.
- Спиральный компрессор с регулируемой частотой вращения обеспечивает динамическую регулировку холодопроизводительности в диапазоне от 20% до 100%.
- Центробежный вентилятор с обратной циркуляцией воздуха (ЕС) регулирует скорость вращения в соответствии с изменением тепловой нагрузки в режиме реального времени.
- Электронный регулирующий клапан с высокой скоростью срабатывания и точной регулировкой расхода.
- Конструкция с полным преобразованием частоты, интеллектуальное управление холодопроизводительностью и расходом воздуха по требованию для достижения эффективной работы.
- Высокая температура возвратного воздуха повышает эффективность охлаждения.



Интеллектуальное управление

- Использование 7-дюймового цветного емкостного сенсорного экрана.
- Поддержка графического отображения состояния и кривых температуры и влажности.
- Поддержка 64 устройств по сети CAN.
- Возможность подключения 10 датчиков температуры.
- Стандартный интерфейс RS485, поддержка опционального интерфейса SNMP.
- Трехуровневая защита паролем, иерархическое управление авторизацией.
- Несколько режимов интеллектуального управления.

Характеристики ▼

Единица	VCR012	VCR025	VCR030	VCR040	VCR050	VCR060
Конфигурация блока	-	*	Тип охлаждения / Тип постоянной температуры и влажности			
Полная холодопроизводительность (кВт)	12.5	25.5	30.8	42.8	51.5	62.7
Скрытая холодопроизводительность (кВт)	12.5	25.5	30.8	42.8	51.5	62.7
Холодопроизводительность (Тонн, США)	3.55	7.25	8.76	12.17	14.64	17.83
Воздушный поток (м³/ч)	2800	5000	5200	8500	10500	11500
Теплопроизводительность (кВт)	3	4.5	4.5	6	6.5	6.5
Производительность увлажнения (кг/ч)	1.5	3	3	3	3	3
Энергоэффективность (EER)	/	3.38	3.07	3.09	3.3	3.22
Питание	/	380V 50/60Hz	380V 50/60Hz	380V 50/60Hz	380V 50/60Hz	380V 50/60Hz
Ширина (мм)	300	300	300	600	600	600
Глубина (мм)	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200	1100/1200
Высота (мм)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Вес (кг)	200/210	220/230	230/240	300/310	330/340	335/345
Наружный блок						
Единица	VCP018	VCP038	VCP045	VCP056	VCP076	VCP088
Воздушный поток (м³/ч)	5000	12000	15000	15000	22000	28000
Количество вентиляторов (шт)	2	1	1	1	2	2
Размеры (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: от -20 до +45 °С, при температуре ниже -20 °С необходимо добавить низкотемпературные компоненты. * : VCR012 имеет тип постоянной температуры/тип постоянной температуры и влажности.

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

Применимо ▼



Модульный центр обработки данных



Контейнерный центр обработки данных



Машинный зал с высокой плотностью тепла



Малый и средний центр обработки данных

Внутрирядный кондиционер серии AVCR



Испаритель ▼

Двухступенчатый испаритель позволяет увеличить площадь охлаждения, а увеличенный поддон для воды в середине эффективно предотвращает разбрызгивание воды.



Спиральный компрессор ▼

Используется спиральный компрессор с переменной частотой вращения, который обеспечивает динамическую регулировку холодопроизводительности в диапазоне от 20% до 100%. Он обладает превосходной устойчивостью к ударам жидкости, низким уровнем шума и вибрации, а также длительным сроком службы.



ЕС-вентилятор ▼

Высокоэффективный центробежный ЕС-вентилятор с низким энергопотреблением, высокой эффективностью охлаждения, простотой обслуживания и возможностью регулировки скорости вращения в соответствии с изменением тепловой нагрузки в режиме реального времени для достижения максимальной экономии энергии при эксплуатации (более чем на 40% меньше, чем у обычных вентиляторов).



Электронный расширительный клапан ▼

Использование электронного расширительного клапана обеспечивает высокую скорость срабатывания, что позволяет быстро стабилизировать рабочие условия, а также точно контролировать расход хладагента с помощью компрессора с переменной частотой вращения для достижения энергосбережения.

