

Стоечный кондиционер серии СКВХ (3,7 – 12,5 кВт)

Стоечный кондиционер серии СКВХ — это специальный кондиционер для циркуляционного охлаждения внутреннего воздушного потока шкафа, обеспечивает стабильное и надежное регулирование температуры и влажности для микроцентров обработки данных, а также повышает стабильность и надежность всех видов оборудования для микроданных.



3,7 кВт, раздельный тип

7,5 кВт, раздельный тип

3,7 кВт, интегрированный тип

12,5 кВт, раздельный тип

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Безопасность и надежность

- Для ключевых компонентов используются ведущие бренды, что обеспечивает стабильную и надежную работу.
- Использование экологически чистого хладагента R410A в соответствии с международными требованиями.
- Стандартно поставляется с интерфейсом RS485, поддерживает дистанционное централизованное управление, вызов самозапуска, синхронизированное включение и выключение питания.
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер с многоуровневой защитой паролем для предотвращения неправильного использования.



Высокая эффективность и энергосбережение

- Стандартный вентилятор с электронным управлением, пониженный уровень шума, лучшая организация воздушного потока, точное автоматическое управление потоком воздуха.
- Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока, адаптация в реальном времени к изменениям тепловой нагрузки в шкафу, плавная регулировка холодопроизводительности.
- Оснащен электронным расширительным клапаном для быстрой и точной регулировки потока хладагента в системе, экономия 30 % энергии по сравнению с традиционным расширительным клапаном.
- Конструкция испарителя V-образной формы с большой площадью обеспечивает более быстрый и эффективный теплообмен.



Разнообразная конфигурация

- Охватывает несколько сегментов диапазона охлаждения, подходит для различных применений силовых шкафов.
- Стандартная конфигурация подачи восходящего и горизонтального потока воздуха, дополнительная форма подачи воздуха спереди.
- Широкий выбор вариантов.

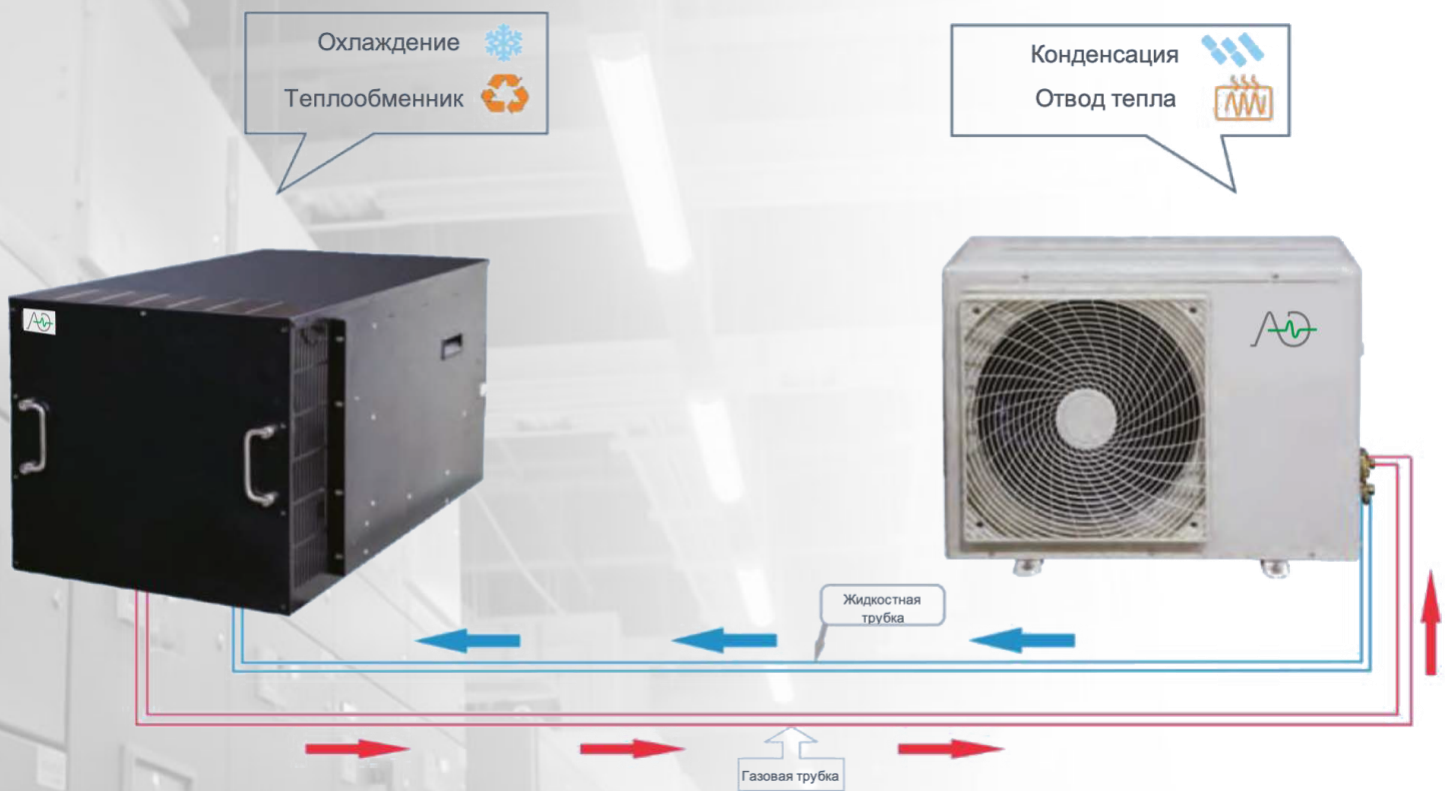


Высокая адаптивность

- Выдвижная конструкция, установленная в стойке, обеспечивает простоту в обращении и техническом обслуживании.
- Поддержка одного шкафа и нескольких шкафов охлаждения, поддержка расширения шкафа в режиме онлайн, бесперебойная работа.
- Компактная конструкция, эффективно уменьшающая занимаемое ценное пространство шкафа.
- Рабочий источник питания поддерживает частоту напряжения 50/60 Гц, более гибкая конфигурация.
- Стандартные модели подходят для наружной температуры от -20 до 45 °C, доступны дополнительные низкотемпературные компоненты для температуры наружного воздуха до -40 °C.



ПРИНЦИП РАБОТЫ



ПРИМЕНЕНИЕ



Модульный центр обработки данных



Машинное отделение с высокой плотностью нагрева



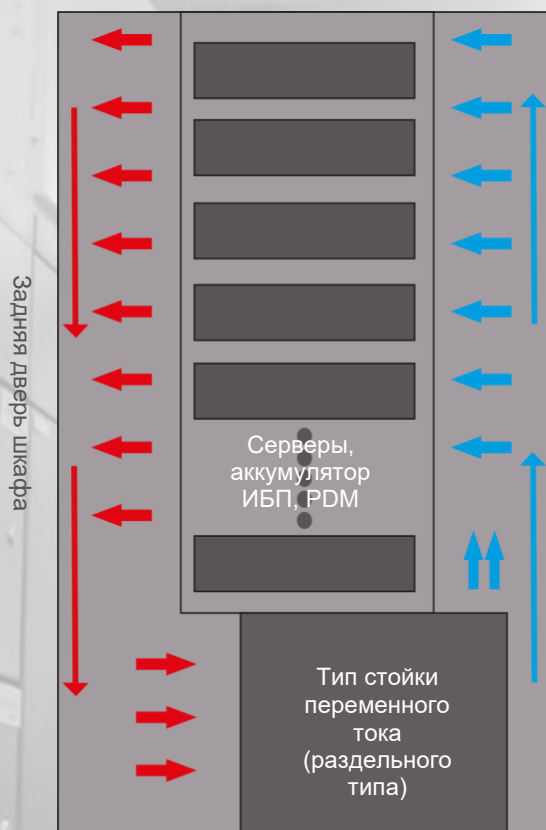
Контейнерный центр обработки данных



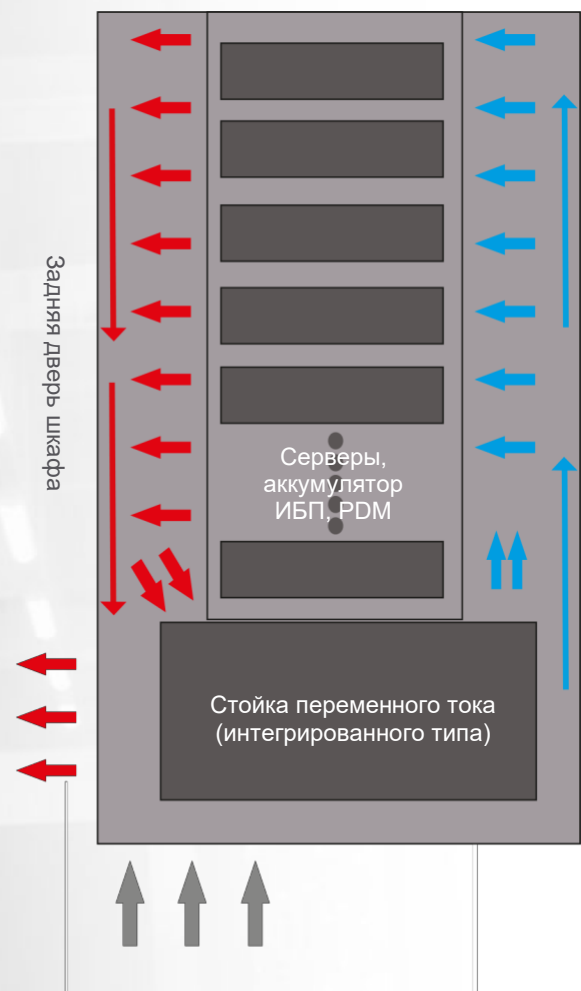
Малый и средний центр обработки данных



СЦЕНАРИЙ ПРИМЕНЕНИЯ



Сценарий 1
Вид сбоку одиночного шкафа



Сценарий 2
Вид сбоку одиночного шкафа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний блок

Конфигурация изделия	-	СКВХ003/БКН005		СКВХ007/БКН010		СКВХ012/БКН018	
		Постоянная температура	Постоянная температура и влажность	Постоянная температура	Постоянная температура и влажность	Постоянная температура	Постоянная температура и влажность
Общая холодопроизводительность	кВт	3,7	3,7	7,5	7,5	12,5	12,5
Производительность охлаждения по явной теплоте	кВт	3,7	3,7	7,5	7,5	12,5	12,5
Тонн (США)		1,05		2,13		3,55	
Объем воздуха	м³/ч	700	700	1 350	1 350	2 300	2 300
Коэффициент ошутимого тепла	%	100	100	100	100	100	100
Мощность нагрева	кВт	1	1	2	2	3	3
Производительность увлажнения	кг/ч	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Тип компрессора	/	Преобразование частоты постоянного тока					
Напряжение	В	220	220	220	220	220	220
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Число фаз	ф.	1	1	1	1	1	1
Ток полной нагрузки	А	13,5	13,6	28,6	28,8	29	29
Вес изделия	кг	26	27	35	36	47	49
Ширина изделия	мм	440	440	440	440	440	440
Глубина изделия	мм	800	800	800	800	800	800
Высота изделия	мм	219 (5U)	219 (5U)	310 (7U)	310 (7U)	440 (10U)	440 (10U)

Наружный блок

		БКН005ОД	БКН010ОД	БКН018ОД
Объем воздуха	м³/ч	2 800	3 500	5 000
Напряжение	В	220	220	220
частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Число фаз	ф.	1	1	1
Ширина изделия	мм	886	882	995
Глубина изделия	мм	340	380	440
Высота изделия	мм	605	720	1 256

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

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