

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Содержание

Стойечный кондиционер серии СКВХ (3,7 – 12,5 кВт)	01
Межрядный кондиционер серии МРКХ (12,5 – 60 кВт)	05
Шкафной кондиционер серии ШКМПХ для малых помещений	09
Шкафной кондиционер для больших помещений серии ШКХ	13
Наружный блок кондиционера серии БКН	17
Система мониторинга АЙСМОД	19



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

Стойный 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.

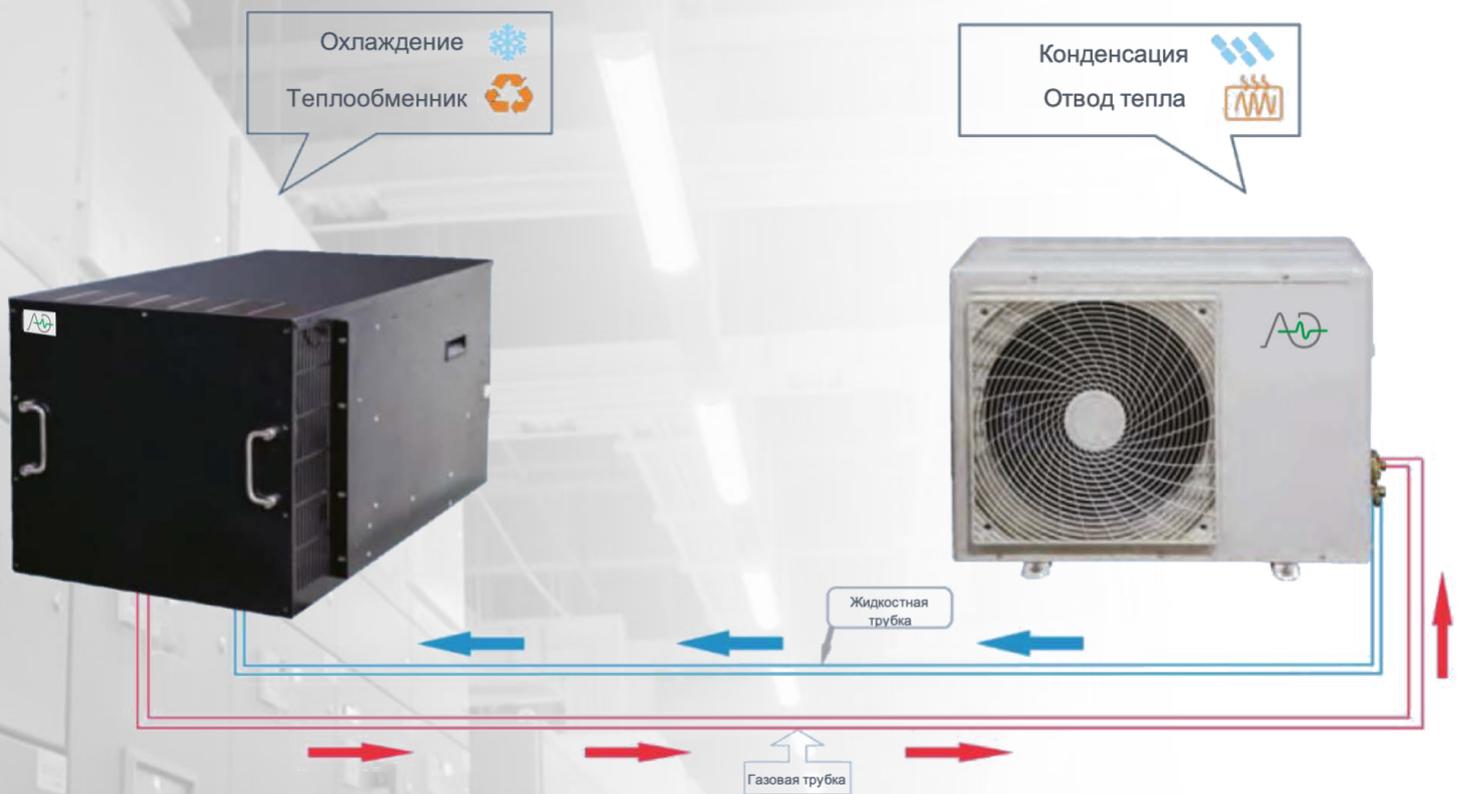


Высокая адаптивность

- 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 °С, доступны дополнительные низкотемпературные компоненты для температуры наружного воздуха до -40 °С.



ПРИНЦИП РАБОТЫ



ПРИМЕНЕНИЕ



Модульный центр обработки данных



Машинное отделение с высокой плотностью нагрева



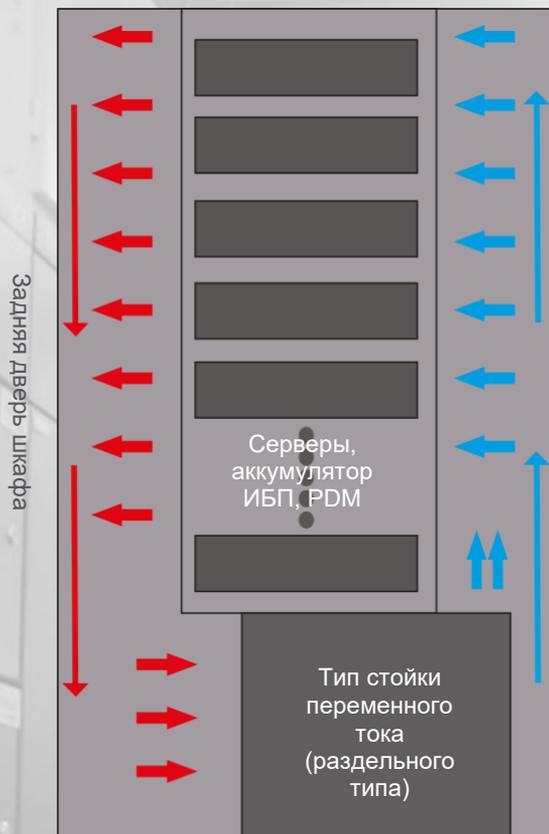
Контейнерный центр обработки данных



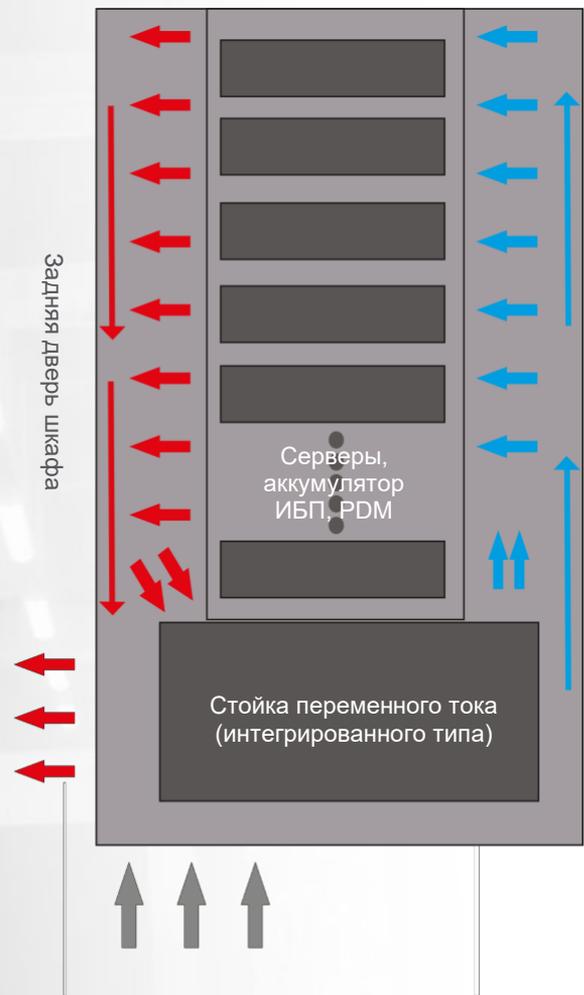
Малый и средний центр обработки данных



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.

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

		МРКХ012	МРКХ025	МРКХ030	МРКХ040	МРКХ050	МРКХ060
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.

*: МРКХ012 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

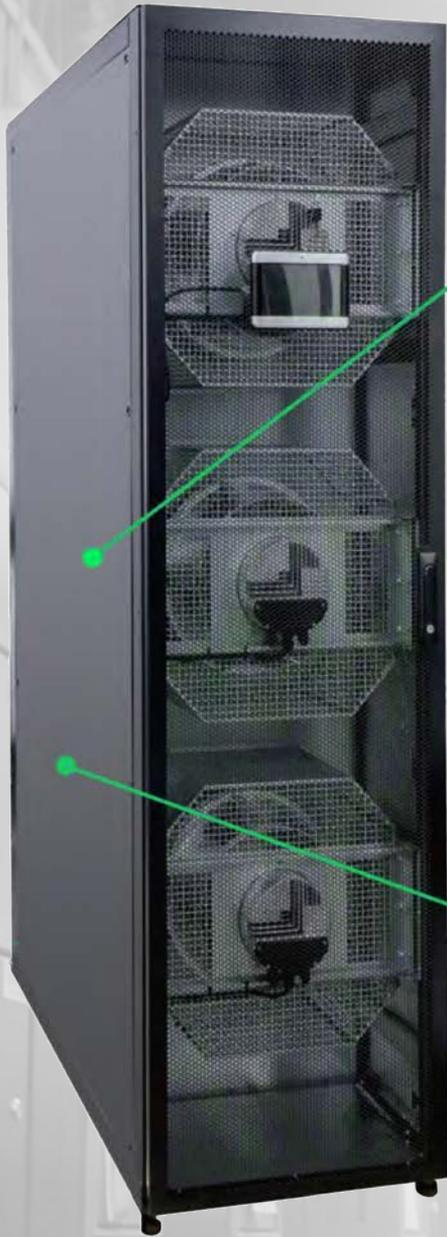


Машинное отделение с высокой плотностью нагрева



Малый и средний центр обработки данных

Межрядный кондиционер серии МРКХ



ИСПАРИТЕЛЬ

Двухступенчатый испаритель, может увеличить площадь охлаждения и поддон для воды посередине, позволяет предотвратить выдувание воды.



СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

Спиральный компрессор с переменной частотой имеет динамическую регулировку холодопроизводительности на 20~100 %. Обладает превосходной устойчивостью к воздействию жидкости и низким уровнем шума и вибрации, а также имеет длительный срок службы.

ВЕНТИЛЯТОР ЕС

Высокоэффективный центробежный вентилятор с электронным управлением с низким энергопотреблением, высокой эффективностью охлаждения, меньшим объемом технического обслуживания и возможностью регулировки выходной скорости в соответствии с изменениями тепловой нагрузки в реальном времени для достижения максимальной экономии рабочего расхода энергии, более чем на 40 % меньше, чем у обычных вентиляторов.



ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Использование электронного расширительного клапана с высокой скоростью отклика помогает быстро стабилизировать условия работы, а также точно регулировать поток хладагента, в то время как компрессор с переменной частотой обеспечивает экономию энергии.



Шкафной кондиционер серии ШКМПХ для малых помещений

Прецизионный кондиционер для небольших помещений серии ШКМПХ от Айсмод — это специальный прецизионный кондиционер для небольших и средних серверных помещений, помещений для распределения электроэнергии, аккумуляторных, базовых станций связи и других мест, обеспечивающий контроль температуры, влажности и чистоты в помещении.



(5,5 кВт~20,5 кВт)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- 
Энергоэффективность
- 
Безопасность и надежность
- 
Интеллектуальное управление
- 
Настраиваемый





ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Большой объем воздуха, небольшая разность теплосодержаний, конструкция с высоким коэффициентом теплообмена для удовлетворения потребностей в контроле температуры в серверном помещении.
- Высокоэффективный компрессор с электронным расширительным клапаном в стандартной комплектации для быстрого реагирования и более точной регулировки расхода.
- Высокоэффективный центробежный вентилятор с наклоном в обратном направлении с низким энергопотреблением и большим объемом воздуха для обеспечения равномерного распределения температуры и влажности в серверном помещении.
- Использование высокоэффективных медных трубок с внутренней резьбой и испарителей с гидрофильным слоем и открытым окном с алюминиевыми ребрами для повышения эффективности теплопередачи.
- Наружный вентилятор с бесступенчатой регулировкой скорости, регулированием давления конденсации, энергосбережением и шумоподавлением.
- Стандарт с электродным увлажнителем, повышенной эффективностью увлажнения и более широким диапазоном применения.

БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

- Использование строго сертифицированных высококачественных устройств для повышения надежности.
- Продукция подвергается строгим и многократным испытаниям и проверкам с соблюдением высоких стандартов, необходимых для обеспечения высокого качества.
- 365 x 24 часов непрерывной работы, длительный срок службы и низкие затраты на техническое обслуживание.
- Сверхширокая адаптивность сети, позволяющая избежать частых запусков/остановок кондиционеров.
- Высокоэффективный и экологически чистый хладагент R410A в стандартной комплектации.
- Резьбовая быстроразъемная конструкция, не требующая сварки на площадке.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 4,3-дюймовый цветной сенсорный экран, многоуровневый пароль, функция самодиагностики системы, более интеллектуальная работа;
- Комплексный контроль и отображение напряжения питания, частоты, последовательности фаз, охлаждающей способности, объема воздуха, кривой температуры и влажности, а также другой ключевой информации, контроль нормального состояния системы в режиме реального времени;
- До 64 кондиционеров могут управляться группой контроля для достижения запланированного чередования, чередования в случае неисправностей, каскадирования, синхронизации по требованию, антиконкурентной работы и т. д.;
- Поддержка функций самозапуска при включении питания и включения/выключения по таймеру, простота управления кондиционерами;
- Локальное хранение не менее 1 000 записей истории, удобных для просмотра и отслеживания;
- Стандартный интерфейс RS485, поддержка дополнительного интерфейса SNMP.



НАСТРАИВАЕМЫЙ

- Стандартный электродный увлажнитель, дополнительный увлажнитель на основе влажной пленки;
- 100 % полностью фронтальное обслуживание и более гибкая установка;
- Поддержка дополнительной верхней трубы/верхнего дренажа для удовлетворения потребностей различных сценариев;
- Поддержка вентиляторов AC/EC (опция) в соответствии с фактическими потребностями;
- Дополнительный двойной вход питания;
- Различные способы подачи воздуха для различных областей применения;
- Дополнительная функция допуска по фазе для лучшей защиты кондиционеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		ШКМПХ05	ШКМПХ07	ШКМПХ12	ШКМПХ17	ШКМПХ20
Конфигурация	—	Тип охлаждения/тип постоянной температуры и влажности				
Общая холодопроизводительность	кВт	5,5	7,5	12,5	17	20,5
Коэффициент ощутимого тепла	Вт/Вт	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Тонн (США)		1,56	2,13	3,55	4,83	5,83
Тип хладагента	—	R410A				
Тип расширительного клапана	—	Электронный расширительный клапан				
Объем воздуха	м³/ч	2 000	2 300	3 200	5 000	5 500
Мощность нагрева	кВт	3	3	3	6	6
Производительность увлажнения	кг/ч	3	3	3	3	3
Ширина	мм	520	520	600	700	700
Глубина	мм	420	420	520	700	700
Высота	мм	1 750	1 750	1 800	1 900	1 900
Тип сетки	-	220 В/50 Гц		380 В/50 Гц		
Тип охлаждения ток полной нагрузки	A	10,5	14,9	10,8	14,3	14,6
Тип постоянной температуры и влажности ток полной нагрузки	A	23	25	18,2	20	20
Вес	кг	62	65	100	120	130
Наружный блок						
Модель	-	БКН07ОД	БКН10ОД	БКН18ОД	БКН24ОД	БКН28ОД
Объем воздуха	м³/ч	2 800	3 500	5 000	7 000	7 000
Тип сетки	-	220 В/50 Гц				
Ширина	мм	840	830	832	1 050	1 050
Глубина	мм	285	311	330	400	400
Высота	мм	606	720	1 246	1 560	1 560
Вес	кг	28	32	50	90	90

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вышеуказанные рабочие параметры основаны на следующих условиях: температура воздуха в помещении — 24 °С, относительная влажность — 50 %, температура наружного воздуха — 35 °С.
2. Прецизионный кондиционер для небольших помещений может подавать воздух двумя различными способами: верхняя подача воздуха спереди и нижняя подача воздуха.
3. Прецизионные кондиционеры воздуха для небольших помещений подразделяются на два типа: заглубляемые и незаглубляемые
4. Рабочая температура: -20~45 °С, ниже -20 °С необходимо добавить низкотемпературные компоненты.

Шкафной кондиционер для больших помещений серии ШКХ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прецизионный кондиционер для больших помещений серии ШКХ — это специальный прецизионный кондиционер для средних и больших помещений IDC, помещений связи, аппаратных и других помещений, обеспечивающий контроль температуры, влажности и чистоты внутренней среды. Он используется для обеспечения того, чтобы оборудование шкафа, серверное оборудование и т. д. имели приемлемую температуру и влажность рабочей среды.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Высокая эффективность и энергосбережение

- Используется конструкция с большим объемом воздуха, малой разностью теплосодержаний и высоким коэффициентом теплообмена.
- Испаритель формы V или A, высокая эффективность теплообмена.
- Высокоточный электронный расширительный клапан, точная регулировка расхода хладагента.
- ЕС-вентилятор с регулировкой расхода воздуха в реальном времени в соответствии с потребностями.
- Инверторный наружный вентилятор, регулирует скорость в соответствии с изменением давления в системе, работает эффективно.
- Использование экологически чистого хладагента R410A в соответствии с международными требованиями.
- Герметичный спиральный компрессор для более высокой эффективности и более стабильной работы.



Безопасность и надежность

- Основные компоненты — всемирно известные бренды
Компрессоры Copeland
Вентилятор Fans-Tech или вентилятор Ziehl-Abegg EC
Автоматический выключатель LS
Контакты Schneider
Стандартный фильтр G4
- Непрерывная работа 365 × 24 часа, длительный срок службы и низкие затраты на техническое обслуживание
- Интеллектуальный контроль напряжения питания кондиционера, частоты и трехфазного дисбаланса
- Двойная электрическая конструкция блока управления, сильная и слабая электрическая изоляция во избежание нарушения сигнала.
- Продукция была испытана и проверена, высокие требования стандартов, высокое качество поставки.





Интеллектуальное управление

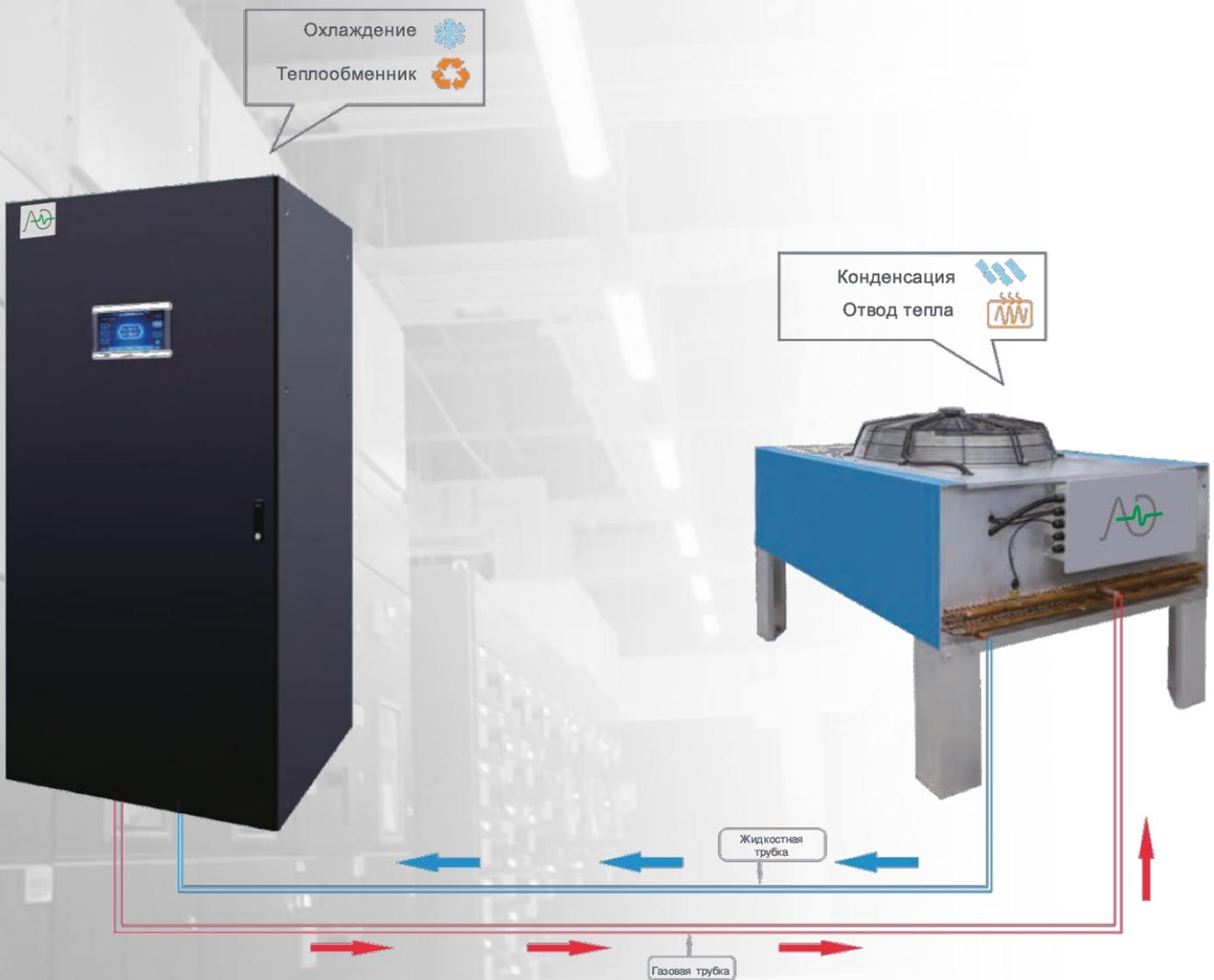
- Стандартный 10-дюймовый цветной емкостный сенсорный экран.
- Стандартный интерфейс RS485 и интерфейс SNMP.
- Поддержка отображения кривой температуры и влажности графического отображения состояния.
- Хранение более 2 000 исторической информации об аварии сигналах.
- Используется связь CAN для управления сетью.



Настраиваемый

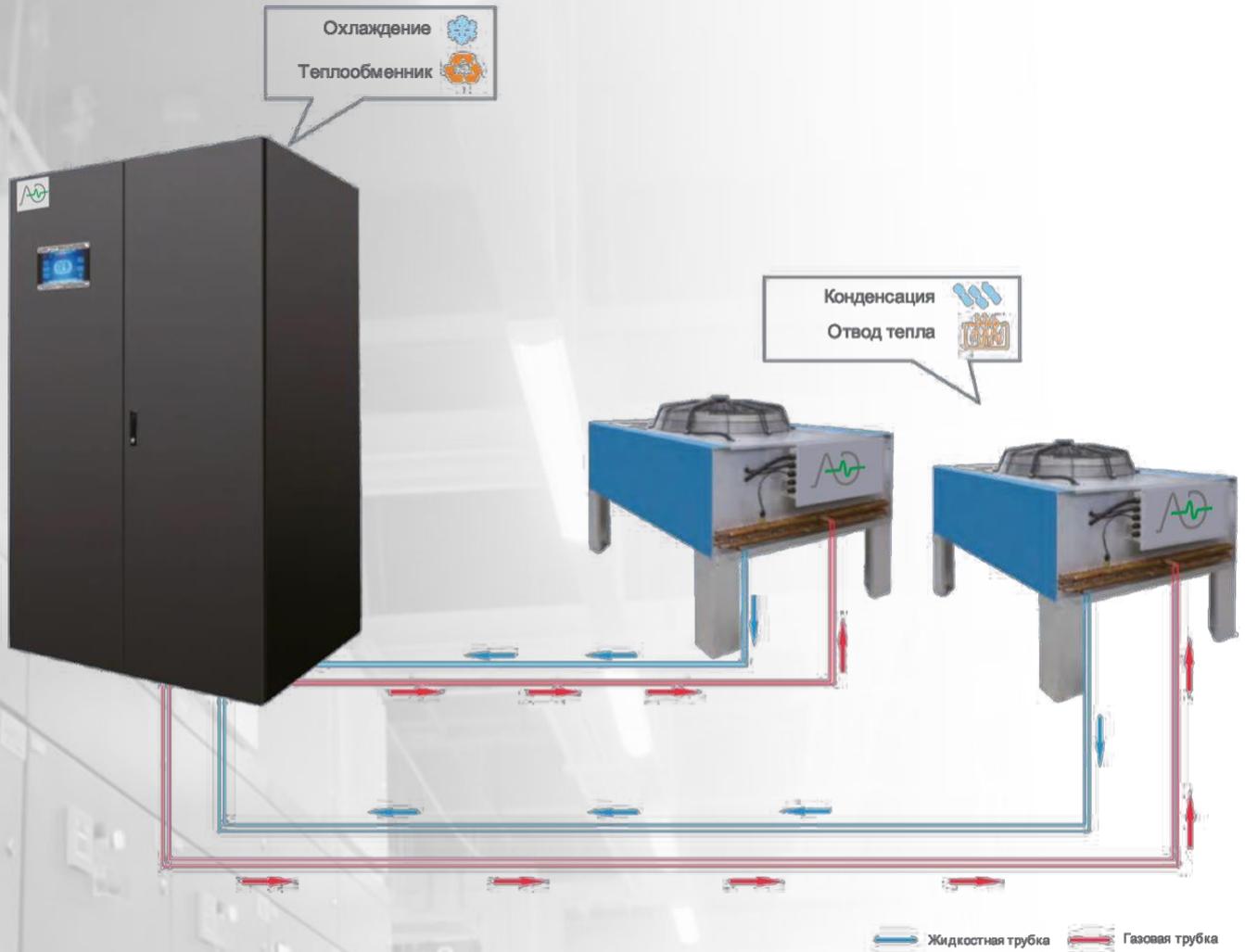
ительный детектор утечки воды, комплект переднего
 ительный встроенный низкотемпературный
 ент.
 живает подачу восходящего потока, верхнюю
 льную подачу и нисходящую подачу, которые можно
 ыбирать в соответствии с фактическими
 аниями к применению.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принципиальная схема системы с одним компрессором

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принципиальная схема системы с двумя компрессорами

ПОДХОДЯЩИЕ УСЛОВИЯ



Крупная серверная комната



Традиционная серверная комната



Крупные центры обработки данных



Центр обработки данных с высокой плотностью тепла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ШКХ025	ШКХ030	ШКХ035	ШКХ040	ШКХ045	ШКХ050	ШКХ050ДС (двойная система)	ШКХ060ДС (двойная система)	ШКХ070ДС (двойная система)	ШКХ080ДС (двойная система)	ШКХ090ДС (двойная система)	ШКХ100ДС (двойная система)
Конфигурация	Постоянная температура и влажность											
Общая холодопроизводительность (кВт)	27,5	31,2	36,2	40	45,6	50	51,2	62,4	72,4	80	91,2	100
Ощутимая охлаждающая способность (кВт)	25,8	28,3	33,3	38	41,1	46	46,1	56,6	66,6	76	82,2	92
Тонн (США)	7,82	8,87	10,8	11,37	12,97	14,22	14,56	17,74	21,61	22,75	25,93	28,43
Объем воздуха (м³/ч)	8 000	9 000	11 000	12 000	12 500	13 500	13 500	18 000	22 000	24 000	25 000	27 000
Тепловая мощность (кВт)	6	6	6	10	10	10	10	10	10	12	12	12
Производительность увлажнения (кг/ч)	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Годовой коэффициент энергетической эффективности AEER (Вт/Вт)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип компрессора	Герметичные спиральные компрессоры хладагента											
Тип вентилятора	ЕС-вентилятор											
Хладагент	R410A											
Электропитание	380 В/50 Гц, 3 фазы											
Ток полной нагрузки (А)	42	45	48	48	56	56	60	70	78	78	88	88
Ширина (мм)	900	900	900	900	1 100	1 100	1 200	1 800	1 800	1 800	2 200	2 200
Глубина (мм)	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Высота (мм)	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975	1 975
Вес (кг)	320	325	350	370	450	470	550	600	650	690	850	880

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условия испытаний: температура обратного воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50 %, температура наружного воздуха 35 °С.
2. Условия испытаний на коэффициент AEER: температура обратного воздуха и влажность в помещении: 24 °С/50 % относительной влажности, температура наружного воздуха 35 °С/25 °С/15 °С/5 °С/–5 °С соответственно.
3. Комплект приточных вентиляторов с восходящим потоком поддерживает два различных способа выпуска воздуха: вертикальная верхняя подача воздуха (с воздухопроводом на площадке) и верхняя подача воздуха спереди.
4. Верхний фронтальный режим подачи, можно добавить передний поток на месте (увеличение высоты) или использовать стандартную высоту верхней подачи спереди (заводская сборка).
5. В целях экономии расхода вентилятора, эффективного охлаждения, кондиционеры с нисходящим потоком являются стандартными изделиями для вентиляторов заглубляемого типа, рекомендуемая высота электростатического пола ≥450 мм.
6. В случае особых обстоятельств на объекте кондиционер воздуха с нисходящим потоком может поддерживать настройку дополнительного вентилятора незаглубляемого типа или другие способы подачи и возврата воздуха и т. д.
7. Рабочая температура: –20~45 °С, ниже –20 °С необходимо добавить низкотемпературные компоненты.

Наружный блок кондиционера серии БКН

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Наружный блок серии БКН, новое поколение высокоэффективных и энергосберегающих прецизионных наружных блоков кондиционеров воздуха, спроектированных и разработанных нашей компанией, делятся на два типа: односистемные и двухсистемные. Односистемный наружный блок используется для согласования с односистемным внутренним блоком или одинарной системой охлаждения двухсистемного внутреннего блока. Наружный двухсистемный блок используется для согласования с внутренним двухсистемным блоком.



Для стоек переменного тока серии МРКХ



Для базовой станции переменного тока серии ШКХ



Для стоек переменного тока серии МРКХ



Для базовой станции переменного тока серии ШКХ



Централизованный наружный блок



Обычный наружный блок (один вентилятор)



Обычный наружный блок (двойные вентиляторы)

ОБЫЧНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель	Кол-во систем	Теплообменник	Кол-во вентиляторов	Объем воздуха	Вес	Д × Ш × В
Изделие	ШТ.	кВт	ШТ.	м³/ч	кг	мм
БКН026ОД	Односистемный	26	1	12 000	112	1378 × 982 × 740
БКН028ОД	Односистемный	28	1	11 000	120	1378 × 982 × 740
БКН034ОД	Односистемный	34	1	12 000	128	1378 × 982 × 740
БКН038ОД	Односистемный	38	1	12 000	136	1378 × 982 × 740
БКН045ОД	Односистемный	45	1	15 000	138	1578 × 1275 × 750
БКН056ОД	Односистемный	56	1	15 000	152	1778 × 1275 × 750
БКН066ОД	Односистемный	66	2	20 000	168	1978 × 1275 × 740
БКН076ОД	Односистемный	76	2	22 200	178	2178 × 1275 × 740
БКН088ОД	Односистемный	88	2	28 000	188	2378 × 1275 × 750
БКН096ОД	Односистемный	96	2	30 000	198	2578 × 1275 × 750
БКН056ДС	Двухсистемный	56	1	15 000	156	1778 × 1275 × 750
БКН066ДС	Двухсистемный	66	2	20 000	169	1978 × 1275 × 740
БКН076ДС	Двухсистемный	76	2	22 200	179	2178 × 1275 × 740
БКН088ДС	Двухсистемный	88	2	28 000	189	2378 × 1275 × 750
БКН096ДС	Двухсистемный	96	2	30 000	199	2578 × 1275 × 750

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель	Кол-во систем	Теплообменник	Кол-во вентиляторов	Объем воздуха	Вес	Д × Ш × В
Изделие	ШТ.	кВт	ШТ.	м³/ч	кг	мм
БКН045ОДЦ	Односистемный	45	1	15 000	140	1100 × 1100 × 1685
БКН056ОДЦ	Односистемный	56	1	15 000	152	1100 × 1100 × 1685
БКН066ОДЦ	Односистемный	66	1	20 000	168	1100 × 1100 × 1775
БКН076ОДЦ	Односистемный	76	1	20 000	178	1100 × 1100 × 1775
БКН088ОДЦ	Односистемный	88	1	22 000	188	1300 × 1100 × 1775
БКН096ОДЦ	Односистемный	96	1	24 000	198	1300 × 1100 × 1775
БКН056ДСЦ	Двухсистемный	56	1	15 000	152	1100 × 1100 × 1685
БКН066ДСЦ	Двухсистемный	66	1	20 000	168	1100 × 1100 × 1775
БКН076ДСЦ	Двухсистемный	76	1	20 000	178	1100 × 1100 × 1775
БКН088ДСЦ	Двухсистемный	88	1	22 000	188	1300 × 1100 × 1775
БКН096ДСЦ	Двухсистемный	96	1	24 000	198	1300 × 1100 × 1775
БКН110ДСЦ	Двухсистемный	110	2	30 000	230	2210 × 1100 × 1685
БКН130ДСЦ	Двухсистемный	130	2	36 000	252	2210 × 1100 × 1775
БКН150ДСЦ	Двухсистемный	150	2	37 200	262	2210 × 1100 × 1775
БКН160ДСЦ	Двухсистемный	160	2	39 000	272	2500 × 1100 × 1775
БКН045ОДЦ	Двухсистемный	180	2	45 000	282	2500 × 1100 × 1775

Система мониторинга АЙСМОД

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Система мониторинга АЙСМОД использует централизованный мониторинг Интернета вещей (IoT), состав локального узла мониторинга электропитания и окружающей среды и расширенный модуль управления, обеспечивая набор систем мониторинга машинного зала с полным набором функций, гибким развертыванием и высокой надежностью

- Поддержка интеллектуального обнаружения всего оборудования, такого как ИБП, кондиционер, распределение электроэнергии, определение окружающей среды, безопасность, противопожарная защита и т. д.;
- Поддержка нескольких методов мониторинга, таких как локальный ЖК-дисплей, локальная сеть, облачная сеть, мобильное приложение и т. д.;
- Поддержка нескольких методов сигнализации, таких как телефон, SMS, электронная почта, звуковая и визуальная сигнализация;
- Поддержка нескольких северных интерфейсов, таких как MQTT, ModbusTCP, SNMP и т. д.;



ИНТЕРФЕЙС МОНИТОРИНГА



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Полная запись истории с функцией записи событий, а также загрузка и экспорт



Стандартизированное соединение упрощает и ускоряет внедрение.



Модульная конструкция, простота установки и технического обслуживания.



ЖК-монитор
Визуальное управление мейнфреймом



Настройка WEB-доступа, нет необходимости в установке программного обеспечения В/С



Разнообразные методы предупреждения, такие как SMS, почтовые файлы, звуковые и световые сигналы.



Встроенная SD-карта большой емкости может хранить длительную историю событий и записи данных.

СХЕМА СЕТИ МОНИТОРИНГА

