

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

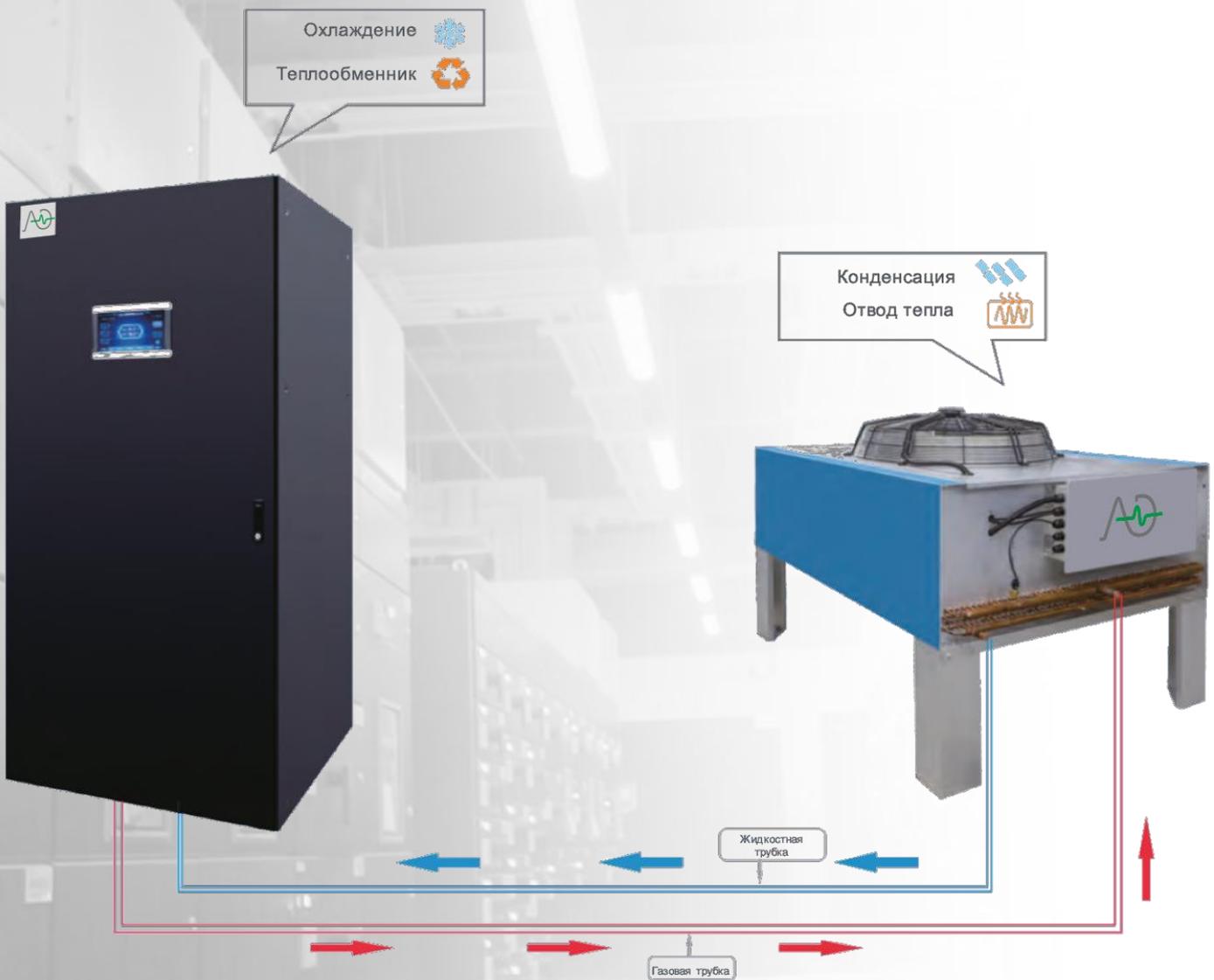
- Стандартный 10-дюймовый цветной емкостный сенсорный экран.
- Стандартный интерфейс RS485 и интерфейс SNMP.
- Поддержка отображения кривой температуры и влажности графического отображения состояния.
- Хранение более 2 000 исторической информации об аварии сигналах.
- Используется связь CAN для управления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



Настраиваемый

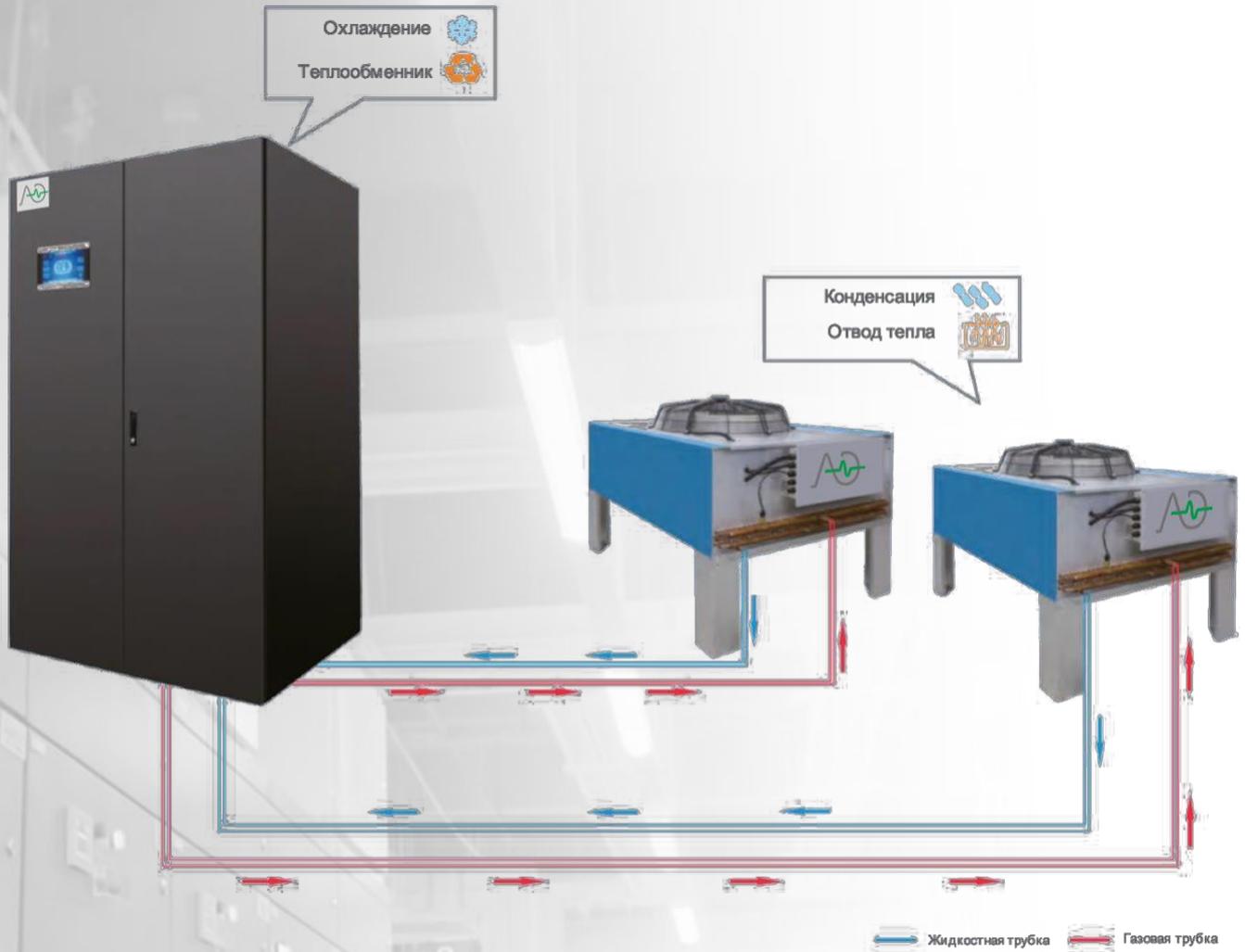
ительный детектор утечки воды, комплект переднего
 ительный встроенный низкотемпературный
 ент.
 живает подачу восходящего потока, верхнюю
 льную подачу и нисходящую подачу, которые можно
 ыбирать в соответствии с фактическими
 аниями к применению.

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.