



Прецизионный кондиционер для крупных и средних центров обработки данных серии CoolMaster

Краткие сведения о компании

ООО «Сетевые технологии iTeaQ, Шэньчжэнь» (далее именуемая компания iTeaQ) представляет собой предприятие новых и высоких технологий государственного значения и специализированный национальный бренд с независимыми инновациями в области центров обработки данных и промышленной инфраструктуры, который может предоставлять высококачественные комплексные продукты и решения для сетевой энергетической инфраструктуры центров обработки данных и услуги под ключ в области механики и электроники, а также обладает почти 500 патентами. По мере стремительного развития в последние годы компания учредила три центра исследований и разработок в городах Шэньчжэнь, Сиань и Чжуншань, а также две производственные базы в городах Шэньчжэнь и Чжуншань, объединила почти тысячу специалистов в отрасли и интегрировала оптимизацию и модернизацию линейки продукции. Продукты и решения компании обслуживают широкий круг ведущих пользователей таких отраслей, как правительство, финансы, образование, медицина, транспорт, электроэнергия, операторы связи (China Mobile, China Unicom, China Telecom), Tencent, Alibaba и т.д.



Центр исследований и разработок



Шэньчжэнь



Сиань



Чжуншань

Награды изделия

Кондиционер для серверных помещений серии CoolMaster удостоен сертификата Китая по низкому уровню выбросов углерода в отрасли охлаждения и кондиционирования воздуха

Кондиционер для серверных помещений серии CoolMaster удостоен сертификата Китая по углеродному следу изделия в отрасли охлаждения и кондиционирования воздуха

Серия кондиционеров с насосом с фторовой футеровкой и переменной частотой CoolMaster удостоена награды оригинальной продукции отделения центров обработки данных Китайской ассоциации пользователей компьютеров

Кондиционер для серверных помещений CoolMaster (R410A) удостоен награды Китая за новаторство в области центров обработки данных

Серия кондиционеров с насосом с фторовой футеровкой и переменной частотой CoolMaster удостоена награды Китая за новаторство в области центров обработки данных

Компания iTeaQ отредактировала групповой стандарт T/DZJN 89-2022 «Технологический стандарт для кондиционеров с насосом с фторовой футеровкой в центрах обработки данных»

.....



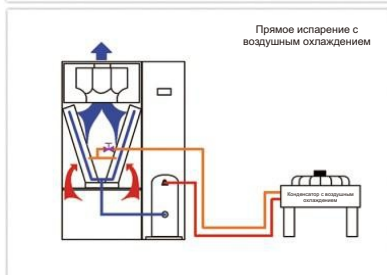
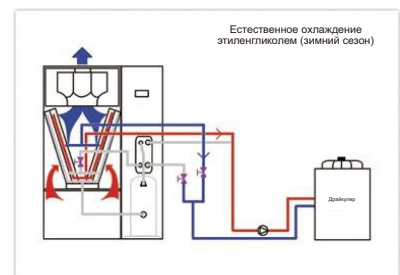
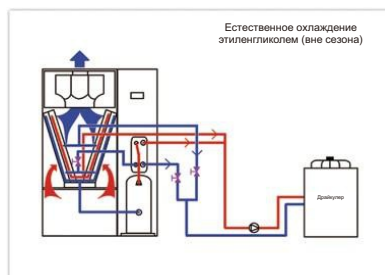
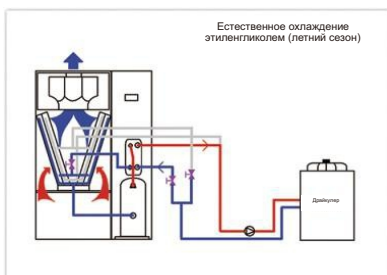
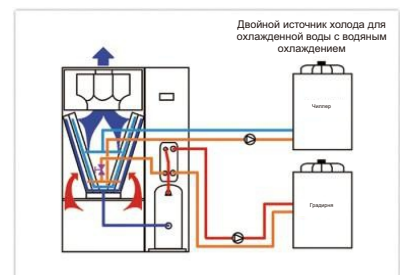
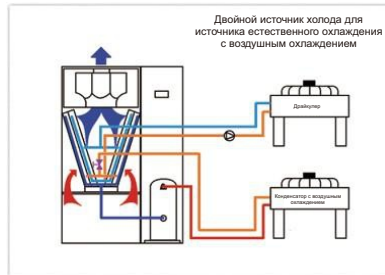
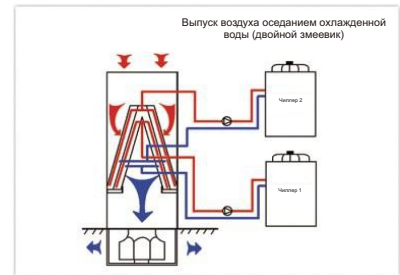
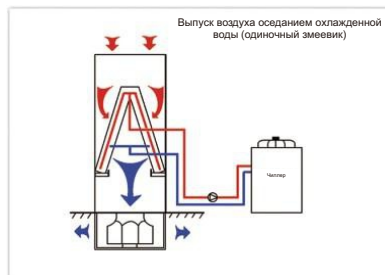
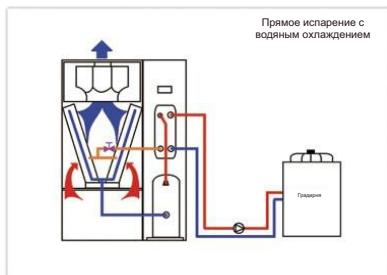
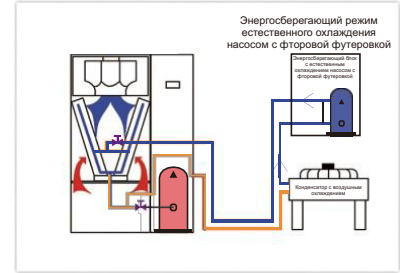
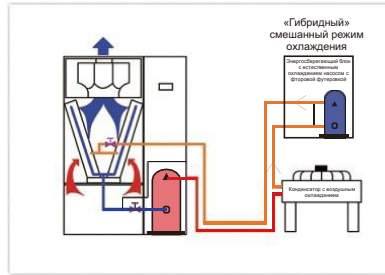
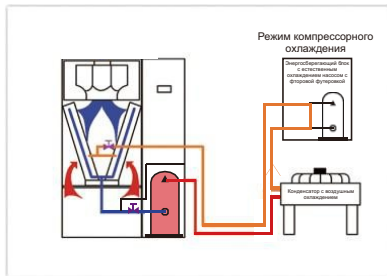
Прецизионный кондиционер для крупных и средних центров обработки данных серии CoolMaster

CoolMaster - это прецизионная система регулирования окружающей среды среднего и крупного размера и прецизионный кондиционер с постоянной температурой и влажностью, специально разработанный компанией iTeaQ для средних и крупных IDC, компьютерных помещений, серверных помещений связи, помещений для оборудования и других мест применения; также может использоваться в помещениях для оборудования, складских помещениях, лабораториях, библиотеках и других местах, где требуется стабильная температура и влажность, после настройки функций.

CoolMaster позволяет обеспечить рациональную рабочую среду для высококачественного оборудования, промышленного технологического оборудования, коммуникационного оборудования, компьютеров и т.д.

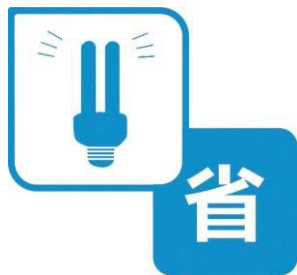
CoolMaster оснащен различными формами организации воздушного потока, такими как подача воздуха сверху воздушным фильтром, подача воздуха сверху воздуховодом, подача воздуха из-под пола, подача воздуха сверху и сзади возвратным воздухом и т.д.

Более 13 способов охлаждения



CoolMaster включает 13 способов охлаждения, таких как режим компрессорного охлаждения, «гибридный» смешанный режим охлаждения, энергосберегающий режим естественного охлаждения насосом с фторовой футеровкой, тип с водяным охлаждением, тип с охлаждением этиленгликолем, тип с охлажденной водой, двойной змеевик охлаждения воды, тип с двойным источником холода для охлажденной воды с воздушным охлаждением, тип с двойным источником холода для охлажденной воды с водяным охлаждением, тип с двойным источником холода для охлажденной воды с этиленгликолем, тип с естественным охлаждением этиленгликолем, тип с естественным охлаждением насосом с фторовой футеровкой и тип с воздушным охлаждением. Различные типы охлаждения позволяют удовлетворить потребности разных применений.

Особенности и преимущества



Экономия места
Экономия электроэнергии
Экономия сил

Экономия места

● В ограниченном пространстве можно установить больше кондиционеров для серверных помещений, эффективно увеличивая общую вместимость серверных помещений.

● Например, длина модели CoolMaster 50 кВт составляет 930 мм, а длина установки 100 кВт - 1830 мм. Возьмем в качестве примера серверное помещение с длиной стороны 10 метров, здесь можно разместить максимум 10 прецизионных кондиционеров CoolMaster 50 кВт или 5 кондиционеров 100 кВт, что обеспечит общую охлаждающую способность 500 кВт.

Экономия электроэнергии

В CoolMaster используются различные энергосберегающие конструкции, которые отличаются высоким коэффициентом энергоэффективности, высокой долей физической теплоты и низким энергопотреблением.

● В установке большой мощности используется испаритель типа W/M, что увеличивает площадь теплообмена на единицу объема.

● В комплекте с испарителем идет фильтрующая сетка с увеличенной площадью, что уменьшает сопротивление воздуха фильтрующей сетки и снижает рабочую мощность вентилятора.

● В установке с подачей воздуха снизу применяется конструкция вентилятора с оседанием, за счет которой энергопотребление вентилятора на 20% ниже в сравнении с вентиляторами без оседания.

● Вентиляторы наружного блока оснащены бесступенчатым регулированием скорости с переменной частотой, что обеспечивает энергосбережение, шумоподавление и длительный срок службы.

● Оснащен мощной функцией группового управления несколькими установками, которая позволяет контролировать количество рабочих установок, избегать конкурирующих операций и экономить энергию.

Экономия сил

● Экономия сил при покупке: с помощью опытных инженеров, эффективной цепочки поставок и инженерной команды вам предоставляются бесплатный выбор модели и проектирование, а также быстрая доставка и установка.

● Экономия сил при использовании: с помощью различных эргономичных конструкций и полностью автоматизированной интеллектуальной системы управления вам обеспечивается простое и удобное использование.

● Экономия сил при послепродажном обслуживании: более 300 пунктов обслуживания по всей стране и связь со специалистами 24 часа в сутки, 7 дней в неделю и 365 дней в году.



Интеллектуальная связь
Доступ к сети
Беспрепятственное подключение к Интернету вещей
Передовая технология следования за нагрузкой

Интеллектуальная связь

● В стандартной комплектации CoolMaster оснащен интеллектуальным интерфейсом связи RS485 и совместим с протоколом Modbus и общим протоколом по электричеству (YD/T 1363.3), через интеллектуальный интерфейс связи CoolMaster может быть подключен к системам надзора за электроэнергией и окружающей средой, DCIM, BMS, удаленного мониторинга и т.д.

Доступ к сети

● CoolMaster может быть оснащен коммуникационной картой TCP/IP для осуществления функций связи по протоколу SNMP и прямого доступа через сетевой IP-адрес.

Беспрепятственное подключение к Интернету вещей

● В CoolMaster используется интеллектуальный контроллер с микропроцессором, который можно подключить к Интернету вещей в качестве интеллектуального терминала.

Передовая технология следования за нагрузкой

● Технология следования за нагрузкой для одной установки: изделия с переменной мощностью CoolMaster (включая тип с охлажденной водой и установки с прямым испарением, укомплектованные компонентами с переменной мощностью) могут отслеживать изменения тепловой нагрузки данного оборудования в режиме реального времени посредством собранных данных и прогнозировать тенденцию ее изменения, а также динамически выводить соответствующую холодопроизводительность для реализации функции следования холодопроизводительности одной установки за изменением нагрузки.

● Технология следования за нагрузкой с групповым управлением: если в одном серверном помещении установлено несколько CoolMaster, можно осуществлять их управление в группе, сформировав целостную систему, отслеживать изменения тепловой нагрузки во всем серверном помещении в режиме реального времени посредством собранных с каждого оборудования данных и прогнозировать тенденцию ее изменения, а также динамически регулировать количество введенных в эксплуатацию установок для реализации функции следования выхода по общей холодопроизводительности всего серверного помещения за изменением нагрузки.

Особенности и преимущества



Точная постоянная температура и влажность

Выбор деталей высокого качества

Тщательное проектирование

Точная постоянная температура и влажность

- CoolMaster оснащен функцией постоянной температуры и влажности, точность контроля температуры может достигать $\pm 1^{\circ}\text{C}$, а точность контроля относительной влажности может достигать $\pm 5\%$.
- Для прецизионных изделий, изготовленных специально для лабораторий, складских помещений и т.д., точность контроля температуры может достигать $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, а точность контроля относительной влажности может достигать $\pm 2\%$.

Выбор деталей высокого качества

- При выборе поставщиков ключевых компонентов для CoolMaster мы придерживаемся строгих стандартов.
- Поставщики должны входить в тройку лидеров отрасли, иначе они не рассматриваются.
- Используемые модели компонентов должны массово применяться на рынке более двух лет и иметь стабильные качественные показатели, иначе они не рассматриваются.



Тщательное проектирование

- В CoolMaster применяется конструкция стойки, которая отличается высокой структурной прочностью и хорошими антисейсмическими характеристиками.
- Корпус CoolMaster в общем прошел более 40 процессов обработки, а также был обработан порошковым напылением и матированием, изделие сочетает традиционную техническую эстетику и современное популярное качество, изысканное, привлекательное и приятное на ощупь.
- Для частей электрического управления CoolMaster применяется конструкция с разделением сильного и слабого тока, которая отличается рациональным размещением и отсутствием взаимных помех.
- Размещение каждого компонента CoolMaster проходит тщательную планировку. При обеспечении возможности проведения полного обслуживания спереди компоненты, для которых требуется относительно частое обслуживание, спроектированы и расположены в местах свободного доступа с удобной для пользователя конструкцией.



Интеллектуальная связь

Доступ к сети и беспрепятственное подключение к Интернету вещей

Передовая технология следования за нагрузкой

Быстрое охлаждение

- Испаритель CoolMaster с большой площадью теплообмена и компрессор с большим расходом воздуха и большой мощностью спроектированы для быстрого создания охлаждающей способности при необходимости охлаждения и ее вывода вентилятором посредством большого расхода воздуха, что позволяет быстро охладить источник тепла.

Быстрый отклик

- В контроллере CoolMaster применяется промышленный микропроцессор американской компании ATMEL, специализирующейся на отрасли полупроводников высшего уровня, его характеристики обеспечивают высокую скорость вычислений даже при длительном работе в среде промышленного уровня.
- CoolMaster позволяет быстро вычислить потребности в охлаждении, нагреве и увлажнении, а также подать команду соответствующему компоненту для включения соответствующей функции.

Быстрая организация сети

- Несколько установок CoolMaster в одном серверном помещении могут организовать собственную сеть между контроллерами посредством простых соединений и тем самым сформировать целостную систему, которая может выбрать контроллер любой установки в качестве главного контроллера, в этом случае несколько установок формируют целостную систему регулирования окружающей среды, которая позволяет более скоординированно защищать среду серверного помещения.

Передовые технологии и высококачественные компоненты



Фильтрующая сетка

В комплекте с испарителем идет несколько фильтрующих сеток, площадь фронтальной поверхности которых совпадает с площадью фронтальной поверхности испарителя, что позволяет эффективно увеличить площадь фильтрации, уменьшить площадь фронтальной поверхности испарителя, усилить фильтрующий эффект и уменьшить сопротивление воздуха.



Компрессор

Применяется полностью закрытый гибкий вихревой компрессор, который отличается высокой эффективностью и надежностью. Опционально доступен компрессор ЕС с переменной мощностью с возможностью гибкой регулировки рабочих условий в диапазоне 20%-100% и динамическим выходом охлаждающей способности в соответствии с потребностями, он отличается энергосбережением и высокой эффективностью.



Электроприводный расширительный клапан

Электроприводный расширительный клапан отличается высокой точностью управления, точным охлаждением, быстрым откликом на управление, точным согласованием с нагрузкой, а также большим энергосбережением и более высокой эффективностью.



Вентилятор

Применяется высокоэффективный центробежный вентилятор ЕС без улитки с прямым подсоединением и отклонением назад; Преимущества отклонения назад: отсутствует перегрузка в результате повышенного сопротивления воздуха и других факторов; воздушное давление стабильно при изменении расхода воздуха; необходимая мощность меньше в сравнении с другими типами; Преимущества прямого подсоединения: небольшие потери при передаче и высокая эффективность; отсутствие необходимости регулярного обслуживания ремня; отсутствие загрязнения пылью, вызванного износом ремня.



Реле перепада давления воздуха

Может быть оснащен двумя наборами реле перепада давления воздуха для засорения фильтрующей сетки и потери воздушного потока, которые позволяют точно контролировать состояние фильтрующей сетки и состояние вентилятора для обеспечения надлежащей работы установки.



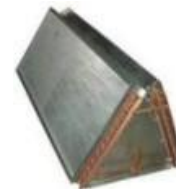
Система управления

Применяется ведущая в отрасли логика управления, которая может быть оснащена интеллектуальным интерфейсом связи RS485, а также групповым управлением и работой без конкуренции; опционально доступен сверхбольшой сенсорный экран с отображением с точной цветопередачей, сенсорным управлением, удобными для пользователей значками и проектированием кривых, что обеспечит выдающийся пользовательский опыт.



Испаритель

Оригинальная конструкция испарителя отличается сверхбольшой площадью теплообмена и высокой эффективностью теплообмена.



Увлажнитель

Электродный увлажнитель с функцией автоматической промывки с высокой эффективностью и большой производительностью по увлажнению. Опционально доступен увлажнитель дальней области инфракрасного спектра с возможностью адаптации к любому качеству воды.



Вторичный подогреватель

Оснащен электронагревателем РТС с положительным температурным коэффициентом тепловыделения, который отличается равномерным тепловыделением и высокой эффективностью передачи, а также оснащен устройством защиты от перегрева, которое отличается высокой эффективностью, надежностью и безопасностью. Опционально доступно увеличение количества вторичных подогревателей.



Прецизионный кондиционер для крупных и средних центров обработки данных серии CoolMaster

CM**D/UA	025	030	035	040	042	045	050	052	060	070	080	090	100	110	120	
Способ подачи воздуха	Шестой разряд номера модели: D - подача воздуха снизу; U - подача воздуха сверху															
Возврат воздуха 24 °С	Холодопроизводительность (кВт)	25,1	30,1	35,6	40,2	40,5	45,8	50,1	50,3	61,1	70,2	80,1	90,8	100,2	110,9	120,5
	Ощутимая охлаждающая способность (кВт)	23,2	27,7	32,8	37,0	37,3	42,2	46,1	46,3	56,6	64,0	73,7	83,5	91,2	100,1	110,0
Возврат воздуха 35 °С	Холодопроизводительность (кВт)	30,2	36,3	42,9	48,4	50,2	55,2	60,4	66,2	73,6	84,6	96,5	109,4	120,7	—	—
	Ощутимая охлаждающая способность (кВт)	30,2	36,3	42,9	48,4	50,2	55,2	60,4	66,2	73,6	84,6	96,5	109,4	120,7	—	—
FLA(A) (стандартный тип)	32,00	32,00	34,30	42,80	46,70	47,10	47,10	50,60	59,40	64,10	76,60	80,90	85,20	89,50	89,50	
FLA(A) (тип с одиночным охлаждением)	25,41	25,41	27,71	27,71	30,80	35,10	35,10	35,10	50,82	53,12	55,62	61,10	70,20	72,50	75,60	
Рекомендуемая нагрузочная способность контакта (А) (стандартный тип)	50	50	50	63	63	63	63	63	80	100	125	125	125	125	125	
Рекомендуемая нагрузочная способность контакта (А) (тип с одиночным охлаждением)	32	32	40	32	40	50	50	50	63	63	63	80	100	100	100	
Рекомендуемая спецификация шнура питания (мм²)	16mm²x3+10mm²x2						25mm²x3+16mm²x2						35mm²x3+25mm²x2			
Спецификация аккумулятора	380V/50Hz 3~															
Тип холодильного агента	R410A															
Расход циркулирующего воздуха (м³/ч)	7500	8500	9000	11000	11000	12000	13000	13000	17000	18000	21000	24000	25000	26000	27000	
Внешнее избыточное давление (Па)	Регулировка в диапазоне 0-300 Па															
Тип вентилятора	Вентилятор ЕС с прямым подсоединением															
Количество вентиляторов	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Тип компрессора	Полностью закрытый вихревой компрессор с постоянной/переменной частотой															
Количество компрессоров	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип испарителя	Ребристый теплообменник															
Материал испарителя	Медная внутренняя резьба / гидрофильная алюминиевая фольга (змеевика/ребра)															
Тип расширительного клапана	Электроприводный расширительный клапан															
Количество расширительных клапанов	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	
Электрическая тепловая мощность (кВт) (опционально)	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	6	6	
Производительность по увлажнению (кг/ч) (опционально)	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	
Тип фильтра	Съемный/G4															
Размер соединения внутренней установки (наружный диаметр) (мм)																
Воздушная труба	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	19*1,2	22*1,5	22*1,5	
Жидкостная труба	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	16*1,0	
Труба для слива конденсата	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
Габаритные размеры внутреннего блока (мм)																
L	855	855	930	930	1380	930	930	1380	1830	1830	1830	1830	1830	2280	2280	
W	870	870	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	
H	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	
Занимаемая площадь (м²)	0,74	0,74	0,93	0,93	1,38	0,93	0,93	1,38	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	2,28	2,28	
Вес нетто установки (кг)	290	290	297	305	424	395	415	490	610	730	740	780	780	975	1040	

Примечание:

- Условия испытаний: Рабочие условия 1: температура внутреннего возвратного воздуха 24°C, относительная влажность 50%, температура наружного поступающего воздуха 35°C; выполняется согласно GB/T 19413-2010.
Рабочие условия 2: температура внутреннего возвратного воздуха 35°C, относительная влажность 26%, температура наружного поступающего воздуха 35°C.
- Значение тока полной нагрузки всей машины: максимальное значение тока полной нагрузки установки представляет собой не сумму номинального максимального тока полной нагрузки всех компонентов, а сумму номинального максимального тока полной нагрузки соответствующих рабочих компонентов, которые могут работать одновременно в условиях максимальной электрической нагрузки.
- Диаметр трубы соединения воздушной и жидкостной труб системы холодильного агента R410A должен соответствовать требованиям к минимальной толщине стенки, подробнее см. в требованиях к минимальной толщине стенки и требованиям к диаметру трубопровода в руководстве пользователя к изделию.
- Если разница между установкой конденсатора и внутреннего блока превышает вышеуказанный диапазон, необходимо проконсультироваться с ООО «Сетевые технологии iTeaQ, Шэньчжэнь».
- Рекомендуемые спецификации кабелей предназначены для справки по электрическому проекту передней стороны, окончательная спецификация и соответствующий выбор модели определяются в соответствии с электрическими трубопроводами на месте и с учетом влияния таких факторов, как температура окружающей среды, способ укладки, длина и т.д. (далее по аналогии)

Централизованный конденсатор



Преимущества и особенности

● Небольшая занимаемая площадь

Инновационная конструкция ребристого теплообменника с медными трубами типа «V» обеспечивает уменьшение занимаемой площади наружного блока с одним модулем более чем на 50%;
При крупномасштабном развертывании в тех же условиях теплоотдачи может быть сэкономлена почти 70% занимаемой площади в сравнении с традиционными конденсаторами с воздушным охлаждением.

● Модульная конструкция

Централизованные конденсаторы с воздушным охлаждением имеют унифицированные характеристики, а модули могут быть быстро соединены на месте с компактной структурой установки.

● Высокая эффективность и энергосбережение

Для конденсатора применяется бесступенчатое регулирование скорости, что позволяет регулировать скорость в режиме реального времени в соответствии с изменением внутренней тепловой нагрузки и снижать энергопотребление конденсатора.

● Опциональные компоненты

Шумоподавляющие компоненты: выбор шумоподавляющих компонентов позволяет эффективно снизить уровень шума более чем на 7 дБ (А).

Энергосберегающие компоненты: посредством выбора компонентов с естественным охлаждением насосом с фторовой футеровкой традиционная система воздушного охлаждения может быть модернизирована до системы естественного охлаждения насосом с фторовой футеровкой, что позволит полностью использовать наружный источник естественного охлаждения для достижения цели энергосбережения.

Компоненты испарительного охлаждения с мокрой пленкой: выбор компонентов испарительного охлаждения с мокрой пленкой позволяет повысить эффективность работы установки и усилить теплопроводность установки в экстремальных условиях применения.

Технические параметры централизованного конденсатора

Модель установки	ACS42-MACF (E)	ACS50-MACF (E)	ACS62-MACF (E)	ACS79-MACF (E)	ACS86-MACF (E)	ACS96-MACF (E)	ACS125-MACF (E)
Расход воздуха (м³/ч)	12000	14000	15000	17800	20100	25000	30000
Количество вентиляторов	1	1	1	1	1	1	2
Количество насосов	1	1	1	1	1	1	1
FLA (А)	5	5,6	5,6	7,5	7,4	8,2	8
Рекомендуемая спецификация кабеля (мм²)	2,5mm²x5	2,5mm²x5	2,5mm²x5	4mm²x3 +2,5mm²x2	4mm²x3 +2,5mm²x2	4mm²x3 +2,5mm²x2	4mm²x3 +2,5mm²x2
Рекомендуемая спецификация воздушного выключателя (А)	16	16	16	16	16	16	16
Размер воздушной трубы (мм)	25	25	25	25	25	25	25
Размер жидкостной трубы (мм)	19	19	19	19	19	19	19
Габаритные размеры (мм)	L	1080	1080	1080	1080	1080	1080
	W	1080	1080	1080	1080	1080	2160
	H	1800	1800	1800	1800	1900	1800
Вес установки (кг)	140	145	155	170	185	190	310
Тип источника питания	380V/50Hz 3~						

Примечание:

1. При температуре наружного поступающего воздуха 35°C номинальная теплоотдача составляет не менее 95% от установленного в таблице значения.
2. MACF означает централизованный конденсатор с насосом с фторовой футеровкой R410A, добавление (E) означает дополнительную конденсацию с мокрой пленкой.
3. При отсутствии перечисления в таблице данных обратитесь в технический отдел нашей компании.

Пластинчатый конденсатор



Преимущества и особенности

● Безопасность и надежность

Используются высококачественные коррозионно-стойкие конструкционные элементы из листового металла, вентиляторы с металлическими лопастями и соединительные детали из нержавеющей стали, отличается высокой адаптивностью, высокой надежностью и длительным сроком службы.

● Бесступенчатое регулирование скорости с переменной частотой

Применяется технология бесступенчатого регулирования скорости с переменной частотой, что позволяет автоматически регулировать скорость вращения вентилятора в соответствии с давлением конденсации. В сравнении с традиционным способом регулирования скорости, данный способ является более энергосберегающим с большим шумоподавлением, совместим с горизонтальной и вертикальной установкой, а также оснащен собственными ножками для горизонтальной установки.

● Опциональные компоненты

Вентилятор с крыльями совы: лопасти спроектированы с применением бионики и по внешнему виду напоминают крылья совы, что позволяет снизить потребление энергии и уровень шума.

Наружный блок с низким уровнем шума: комплексное применение различных вариантов шумоподавления: увеличение теплообменника, увеличение шумоподавляющего воздухонаправляющего кольца, снижение скорости вращения вентилятора и другие способы, позволяет эффективно снизить шум на 3-5 дБ (А), что подходит для использования в зонах, где требуется соответствие уровня шума стандартам класса I.

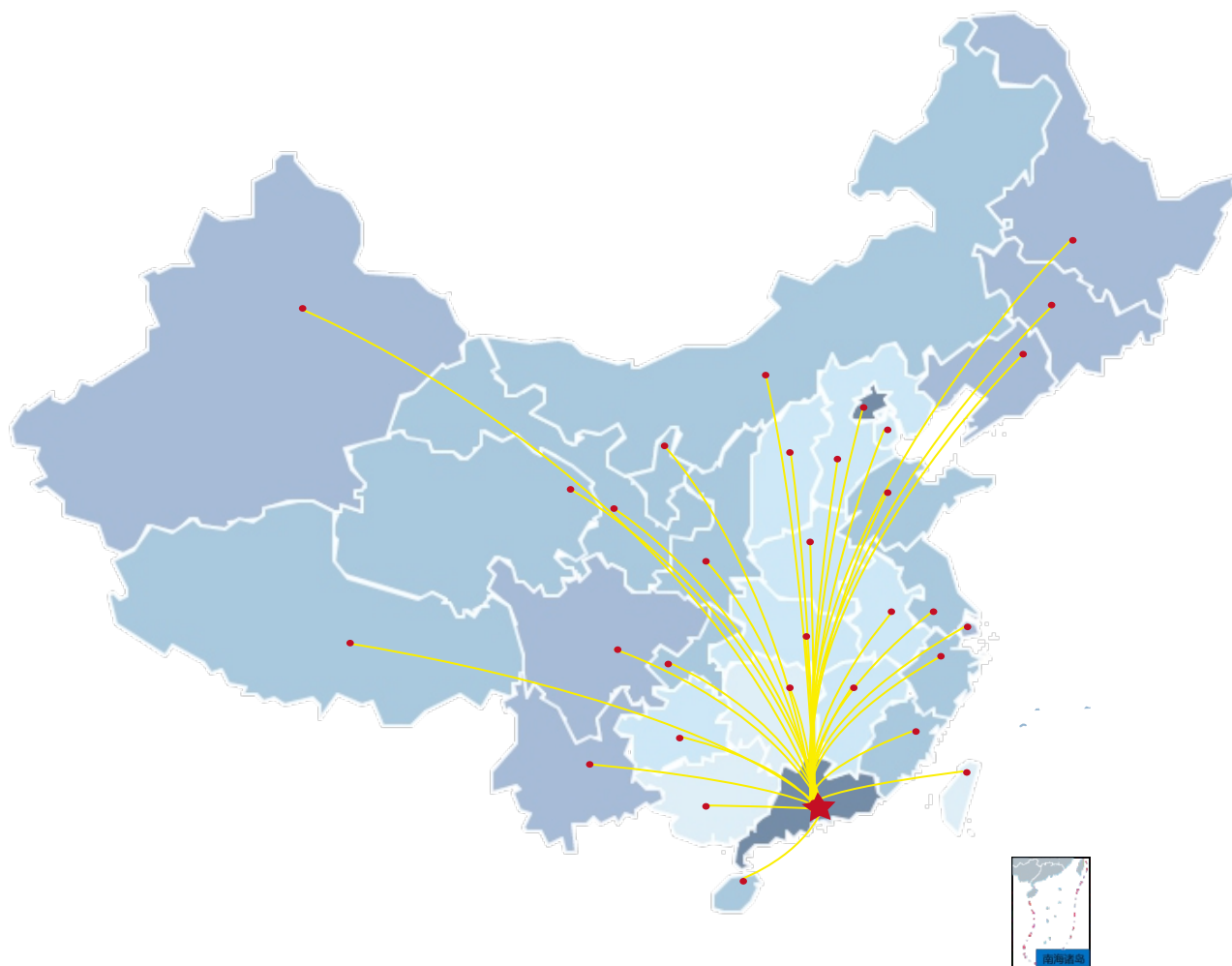
Стенка шумоподавления наружного блока: в соответствии с фактическими условиями на месте установки можно индивидуально спроектировать стенку шумоподавления наружного блока, что снизит воздействие шума от наружного блока на жителей поблизости.

Технические параметры пластинчатого конденсатора

Модель изделия	ACS32 -A	ACS42- A	ACS50 -A	ACS60- A	ACD60 -A	ACS72- A	ACD72 -A	ACS80 -A	ACD80 -A	ACS86 -A	ACD86 -A	ACS90 -A	ACD90 -A	ACS99- A	ACD99 -A
Расход воздуха (м³/ч)	11000	13000	13000	14000	14000	22 000	22 000	24 000	24 000	24 000	24 000	28 000	28 000	26 000	26 000
Количество вентиляторов	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FLA (A)	1,75	2,4	2,4	2,4	2,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
Рекомендуемая спецификация кабеля (мм²)	2mm²x5	2mm²x5	2mm²x5	2mm²x5	2mm²x5	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2	4mm²x3 +2,5mm² x2
Рекомендуемая спецификация воздушного выключателя (A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Размер воздушной трубы (мм)	25	25	25	25	25 × 2	25	25 × 2	25	25 × 2	25	25 × 2	25	25 × 2	25	25 × 2
Размер жидкостной трубы (мм)	19	19	19	19	19 × 2	19	19 × 2	19	19 × 2	19	19 × 2	19	19 × 2	19	19 × 2
Габаритные размеры (мм)	L	1045	1045	1545	1545	1545	1845	2045	1845	2045	1845	2045	2345	2345	2345
	H	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661
	W	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Вес установки (кг)	108	115	136	152	154	168	178	168	178	195	208	226	226	245	245
Тип источника питания	380V/50Hz 3~														

Примечание:

1. При температуре наружного поступающего воздуха 35°C номинальная теплоотдача составляет не менее 95% от установленного в таблице значения.
2. Модель наружного блока: ACSxx-A: применяется система охлаждения R410A.
3. Наружный блок можно установить горизонтально или вертикально.
4. Изделие поставляется с опорными ножками для горизонтальной установки высотой 450 мм.
5. При отсутствии перечисления в таблице данных обратитесь в технический отдел нашей компании.



Круглосуточная сервисная горячая линия: 400 811 8080

Представительство в г. Шэньян

Представительство в г. Далянь

Представительство в г. Чанчунь

Представительство в г. Харбин

Представительство в г. Пекин

Представительство в г. Тяньцзинь

Представительство в г. Шицзячжуан

Представительство в г. Тайюань

Представительство в г. Хух-Хото

Представительство в г. Сиань

Представительство в г. Фучжоу

Представительство в г. Чунцин

Представительство в г. Лхаса

Представительство в г. Иньчуань

Представительство в г. Ланьчжоу

Представительство в г. Синин

Представительство в г. Урумчи

Представительство в г. Шанхай

Представительство в г. Нанкин

Представительство в г. Сучжоу

Представительство в г. Ханчжоу

Представительство в г. Нинбо

Представительство в г. Хэфэй

Представительство в г. Сямэнь

Представительство в г. Куньмин

Представительство в г. Цзинань

Представительство в г. Циндао

Представительство в г. Ухань

Представительство в г. Чанша

Представительство в г. Наньчан

Представительство в г. Чжэнчжоу

Представительство в г. Шэньчжэнь

Представительство в г. Гуанчжоу

Представительство в г. Наньнин

Представительство в г. Хайкоу

Представительство в г. Чэнду

Представительство в г. Гуйян



- 📍 г. Шэньчжэнь, новый район Лунхуа, ул. Гуаньлань Гуаньгуан, промышленная зона Дафу, промышленный парк Шэнцзяньли, здание А
- ☎️ Круглосуточная сервисная горячая линия предпродажного и послепродажного обслуживания: 400 811 8080
- ✉️ E-mail: iteaq@iteaq.com
- 🌐 [http: //www.iteaq.com](http://www.iteaq.com)



iTeaQ 艾特网能