Межрядный (внутрирядный) прецизионный кондиционер Ontek InColD Row40 для охлаждения серверных шкафов. Полная холодопроизводительность 42,8 кВт. Воздушное охлаждение.

Технические характеристики Межрядный кондиционер InColD Row40

Внутренний блок	
Тип кондиционера	Инверторный
Режим подачи воздуха	Фронтальный
Объем воздуха (м³/ч)	8500
Чистая общая холодопроизводительность (кВт)	42,8
Чистая явная холодопроизводительность (кВт)	42,8
Мощность увлажнения (кг/ч)	3
Мощность обогрева (кВт)	6
EER	3,3
Количество контуров хладагента	1
Количество компрессоров	1
Номинальная потребляемая мощность компрессора (кВт/на блок)	10,24
Номинальный ток компрессора (А/на блок)	12,3
Макс. ток компрессора (А/на блок)	20,76
COP (кВт/кВт)	4,34
Количество вентиляторов	2
Тип вентилятора	Бесколлекторный синхронный двигатель со встроенным электронным управлением
Номинальная потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	0,82
Номинальный ток вентилятора (А/на блок)	1,38
Макс. ток вентилятора (А/на блок)	2,15
Макс. потребляемая мощность (кВт)	18,03
Ток полной нагрузки (А)	34,37
Диаметр кабеля (мм²)	5×10,0
Источник питания	380В, 50/60Гц
Диаметр газовой трубы (мм²)	22
Диаметр жидкостной трубы (мм²)	19
Увлажнитель	Электродный увлажнитель
Потребляемая мощность увлажнителя (кВт)	2,25
Номинальный ток увлажнителя (А)	3,42
Нагреватель PTC	Наличие
Потребляемая мощность нагревателя PTC (кВт/на блок)	1,5
Ток нагревателя PTC (А/на блок)	6,82
Испаритель	I-форма, медная трубка, алюминиевое ребро
Фильтр	G7
Хладагент	R410A
Дисплей	7" цветной сенсорный ЖК-экран
Связь	RS485, Modbus, SNMP
Размер, Ш×В×Г (мм)	600×2000×1100/1200

Вес (кг)	300/310
Комплект для низких температур	Наличие
Внешний блок	
Объем воздуха (м³/ч)	15000
Количество вентиляторов	1
Потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	1,1
Полный ток нагрузки (А/на блок)	2,5
Кабель питания наружного блока (мм²)	4×1
Сигнальный кабель наружного блока (мм²)	2×0,5
Источник питания	380В, 3фаз. 50/60Гц
Уровень звукового давления на улице (@5м) (дБ)	58
Размер, Ш×В×Г (мм)	1275×750×1778
Вес (кг)	152
Макс. потребляемая мощность (кВт)	15,03
Ток полной нагрузки (А)	27,55

* Условия испытания: температура в сухом помещении составляет 37°C, а относительная влажность - 24%.

Диапазон рабочих температур наружного блока составляет -20°C~45°C, ниже -20°C требуется низкотемпературный комплект, выше +45°C - пожалуйста, свяжитесь с нами.

Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

Описание Межрядный кондиционер InColD Row40

Основные преимущества

- Высокая надёжность, эффективность и энергосбережение
- Точный контроль температуры и влажности
- Точное регулирование расхода хладагента
- Спиральный компрессор с регулируемой частотой вращения
- Высокоэффективный центробежный вентилятор EC
- Электронный расширительный клапан
- Регулировка скорости вращения вентиляторов наружного блока

- Низкотемпературный комплект до -40°C
- Регулируемая мощность нагрева
- Надежная интеллектуальная система управления
- 7" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Высокоэффективная система увлажнения воздуха
- Возможно подключение до 10 датчиков температуры
- Возможность конфигурации под задачи Заказчика

Описание

Межрядные кондиционеры ONTEK серии InColD Row воплощают передовые энергосберегающие и экологически чистые технологии, спроектированы и произведены в соответствии с высокими стандартами и обеспечивают круглосуточную бесперебойную работу в режиме 365 дней × 24 часа. Разработаны для использования в Центрах обработки данных. Устанавливаются рядом с серверными шкафами, совместимы с системами холодных и горячих коридоров, обеспечивают идеальную рабочую среду для ключевой инфраструктуры Центра обработки данных.

Кондиционеры ONTEK InColD Row имеют модульную структуру, каждый блок которой оснащен независимой интеллектуальной системой управления, которая также поддерживает групповое сетевое управление несколькими блоками. Таким образом система охлаждения может быть гибко организована в централизованном или децентрализованном виде для удовлетворения потребностей растущего центра обработки данных в мощности охлаждения.

Энергоэффективность

- Используется спиральный компрессор с регулируемой частотой вращения, который обеспечивает динамическую регулировку холодопроизводительности на 20-100%. Он обладает низким уровнем шума и вибрации, а также длительным сроком службы.
- Высокоэффективный центробежный вентилятор EC с низким энергопотреблением и высокой эффективностью охлаждения. Отличается меньшими затратами на техническое обслуживание и возможностью регулировки выходной скорости в соответствии с изменениями тепловой нагрузки в режиме реального времени. Это способствует достижению максимальной экономии рабочего энергопотребления, которое более чем на 40% меньше, чем у обычных вентиляторов.
- Использование электронного расширительного клапана обеспечивает высокую скорость срабатывания, что позволяет быстро стабилизировать условия работы, а также точное регулирование расхода хладагента с помощью компрессора с регулируемой частотой вращения для достижения экономии

энергии.
- Инверторный наружный вентилятор с бесступенчатой регулировкой, скорость вращения которого регулируется в зависимости от изменения давления в системе, экономит энергию и снижает уровень шума.
- Стандартная комплектация с электродным увлажнителем обеспечивает высокую эффективность увлажнения и широкий диапазон применения, опционально увлажнитель с влажной пленкой.

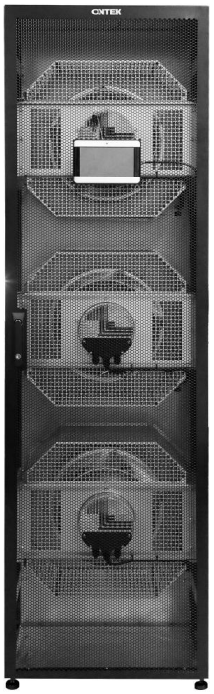
Безопасность и удобство

- Высокоэффективный и экологически чистый хладагент R410A в стандартной комплектации.
- Интеллектуальный мониторинг в режиме реального времени входных параметров питания кондиционера: напряжения, частоты и баланса фаз.

Интеллектуальное управление

- 7" цветной сенсорный ЖК-экран обеспечивает удобство управления оборудованием и вывод комплексной информации о состоянии системы, в том числе поддерживается вывод графика кривых температуры и влажности.
- Используя CAN-связь, до 64 кондиционеров можно переключать в режиме группового управления для достижения запланированной ротации, каскадирования, синхронизации по требованию и т.д.
- Наличие интерфейса RS-485 в стандартной комплектации и опциональная возможность подключения SNMP-карты позволяют осуществлять удалённое управление системой.

Настраиваемая конструкция

- Опциональный двойной ввод позволяет подключить кондиционер к двум независимым источникам электропитания для повышения надёжности системы.
- Трубопровод может быть подсоединен снизу или сверху.

Дополнительные изображения