Прецизионный шкафной кондиционер Ontek InCoID MBR50: высокоэффективный, энергосберегающий, надежный. Полная холодопроизводительность 51,7 кВт.

Технические характеристики Прецизионный кондиционер InCoID MBR50

Внутренний блок	
Направление воздушного потока	Вверх, вниз, сверху спереди
Температура внутреннего возвращаемого воздуха (˚C)	24
Относительная влажность воздуха в помещении (%)	50
Температура окружающей среды (˚C)	35
Объем воздуха (м³/ч)	13000
Внешнее статическое давление (ESP) (PA)	0~150
Чистая общая холодопроизводительность (кВт)	51,1
Чистая явная холодопроизводительность (кВт)	47
Мощность увлажнения (кг/ч)	10
Мощность обогрева (кВт)	9
EER	2,82
Кол-во контуров хладагента	1
Кол-во компрессоров	1
Номинальная потребляемая мощность компрессора (кВт/на блок)	13,67
Номинальный ток компрессора (А/на блок)	17,1
Макс. ток компрессора (А/на блок)	28,87
COP (кВт/кВт)	3,95
Кол-во вентиляторов	1
Номинальная потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	2,5
Номинальный ток вентилятора (А/на блок)	4,22
Макс. потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	3,6
Макс. ток вентилятора (А/на блок)	6,44
Макс. потребляемая мощность (кВт)	30,3
Ток полной нагрузки (А)	51,67
Диаметр кабеля (мм²)	5×10
Источник питания	380В 50/60Гц
Диаметр газовой трубы (мм²)	22
Диаметр жидкостной трубы (мм²)	19
Испаритель	V/A-форма, медная трубка, алюминиевое ребро
Масляный сепаратор	Стандартно
EEV	Стандартно
Увлажнитель	Электродный увлажнитель
Потребляемая мощность увлажнителя (кВт)	7,5
Номинальный ток увлажнителя (А)	11,4
Нагреватель PTC	Стандартно
Потребляемая мощность нагревателя PTC (кВт/на блок)	2,5
Ток нагревателя PTC (А/на блок)	11,36

Фильтр	G9
Хладагент	R410A
Обратный клапан	Опция
Дисплей	10" сенсорный HMI-дисплей
Связь	RS485. Modbus. SNMP
Размер, Ш×В×Г (мм)	1100×1975×995
Вес (кг)	470
Внешний блок	
Количество конденсаторов	1
Объем воздуха (м³/ч)	25000
Количество вентиляторов	1
Потребляемая мощность вентилятора (кВт/на блок)	1,05
Полный ток нагрузки (А/на блок)	2,5
Кабель питания наружного блока (мм²)	4×2,5
Сигнальный кабель наружного блока (мм²)	2×0,5
Источник питания	380В 50/60Гц
Уровень шума (на 5 метрах), дБ	60
Размер, Ш×В×Г (мм)	1275×740×1978
Вес (кг)	168

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 Прецизионный кондиционер InCoID MBR50

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

- Надежная интеллектуальная система управления
- 10" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Регулируемая мощность нагрева
- Высокоэффективная система увлажнения воздуха
- Передний доступ для удобной установки и обслуживания
- Модульная конструкция
- Возможность конфигурации под задачи Заказчика

Описание

Прецизионные кондиционеры ONTEK серии InCoID MBR 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. Предназначены для серверных помещений среднего и большого размера, комнат связи, аппаратных и других помещений. Обеспечивают контроль температуры, влажности и чистоты в помещении. Большой объем воздуха, небольшая разница в энтальпии и высокая теплоотдача обеспечивают оптимальный температурный режим в помещении. Удобная и долговечная конструкция способствует снижению затрат на техническое обслуживание.

Кондиционеры ONTEK InCoID MBR 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

- Высокоэффективный спиральный инверторный компрессор с регулируемой частотой вращения. Он отличается низким уровнем шума и вибрации, длительным сроком службы, обладает высокой энергоэффективностью при частичной нагрузке.
- 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.

- Электронный расширительный клапан, управляемый микрокомпьютером, обеспечивает высокую скорость срабатывания, что позволяет быстро реагировать на условия работы и точно регулировать расход хладагента 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.
- Высокоэффективный нагреватель обладает высокой тепловой плотностью, компактной конструкцией, быстрым и стабильным нагревом, низкой температурой поверхности и длительным сроком службы. Он имеет различные уровни мощности для нагрева и может выбирать необходимую мощность нагрева в соответствии с заданными параметрами, и как следствие поддерживать нужную температуру окружающей среды.
- Высокоэффективная система увлажнения воздуха. Кондиционер оснащен интеллектуальной системой управления увлажнением и моющимся увлажнительным баком. Мощность увлажнения регулируется и поддерживает автоматический слив воды и промывку. Кондиционер подходит для воды различного качества, он экономит энергию и воду.
- Испаритель V-образной или A-образной формы, увеличенная площадь теплопередачи, более высокая эффективность теплопередачи в змеевиках - высокая эффективность теплообмена.

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.
- Маслоотделитель в стандартной комплектации позволяет избежать повреждения компрессора из-за нехватки масла.
- Полный передний доступ для удобной установки и обслуживания. Для установки кондиционера или проведения его регулярного технического обслуживания и/или ремонта достаточно доступа спереди (не требуется доступ сбоку/сзади). Это позволяет устанавливать данный кондиционер вплотную к стене и/или рядом с другим оборудованием, а также сокращает площадь, необходимую для установки.

Интеллектуальное управление

- 10" цветной сенсорный ЖК-экран обеспечивает удобство контроля и управления оборудованием и вывод комплексной информации о состоянии системы в режиме реального времени. Поддерживает вывод на экран данных: напряжения питания, частоты, последовательности фаз, холодопроизводительности, объема воздуха и другой ключевой информации. 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. Поддержка автоматического включения и выключения по таймеру. Локальное хранилище не менее 2000 исторических записей, удобное для просмотра и отслеживания.
- Наличие интерфейсов RS-485 и SNMP в стандартной комплектации позволяет осуществлять удалённый мониторинг и управление системой.

Настраиваемая конструкция

- Опциональный двойной ввод позволяет подключить кондиционер к двум независимым источникам электропитания для повышения надёжности системы.
- Для прецизионных кондиционеров ONTEK InCoID MBR доступны семь видов систем охлаждения, способные удовлетворить различные потребности пользователей. Система двойного охлаждения разработана с улучшенным резервированием и высокой способностью справляться с неисправностями.

Воздушное охлаждение

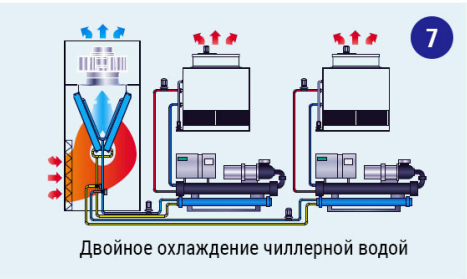
Водяное охлаждение

Охлаждение чиллерной водой

Гликолевое охлаждение

Двойной источник охлаждения
с воздушным охлаждением

Двойной источник охлаждения
с водяным охлаждением



Двойное охлаждение чиллерной водой

Дополнительные изображения