

The power behind competitiveness

Delta InfraSuite – Прецизионное охлаждение

Внутрирядные прецизионные кондиционеры воздушного охлаждения серии RowCool

Эффективное удаление тепла из центров обработки данных

Повышение плотности мощности в современных ЦОД привело к тому, что традиционные прецизионные кондиционеры уже не могут обеспечить охлаждение в следующих ситуациях:

- Колебания нагрузки в периоды пикового и обычного потребления
- Высокая плотность мощности
- Неравномерное распределение тепла

Внутрирядный прецизионный кондиционер воздушного охлаждения Delta InfraSuite RowCool поможет эффективно решить эти проблемы.

Высокая эффективность

- Комбинация внутреннего и наружного блоков обеспечивает высокую степень энергетической эффективности (EER) при низких эксплуатационных расходах.
- Экономия, обеспечиваемая инверторным приводом встроенного компрессора, регулирующим скорость вращения в зависимости от нагрузки.
- Экономия, обеспечиваемая плавным регулированием скорости вентиляторов внутреннего и наружного блоков.
- Высокая холодопроизводительность обеспечивает экономию средств на закупку охлаждающего оборудования, а компактные размеры позволяют экономить ценную полезную площадь в ЦОД.

Высокая надёжность

- Модульная конструкция стойки, позволяющая присоединять новые кондиционеры при увеличении тепловой нагрузки.
- Поддержка группового управления и резервирования для компенсации колебаний нагрузки в период пикового потребления.
- Опциональные воздухонагреватель и увлажнитель для более точного регулирования температуры и влажности.
- Встроенные реле высокого и низкого давления, датчики температуры компрессора, потока воздуха и другие устройства сигнализации о неисправностях способствуют сокращению времени на техническое обслуживание.
- Доступ внутрь спереди и сзади, а также модульная конструкция компонентов упрощают и ускоряют выполнение проверок и технического обслуживания.
- Работа компрессора на малой скорости при низкой тепловой нагрузке вместо частого пуска/останова продлевает срок его службы.

Гибкость

- Горизонтальная подача воздуха для ЦОД без фальшполов сокращает расходы на строительные работы.
- Гибкая конфигурация присоединений: трубы и кабели питания можно подвести сверху или снизу.
- Высокоэффективный одноразовый воздушный фильтр (MERV 8), для сокращения расходов также предлагается мощный фильтр MERV 1.
- Удалённый мониторинг через карту SNMP обеспечивает расширенную защиту системы.



Delta InfraSuite – Прецизионное охлаждение

Внутрирядные прецизионные кондиционеры воздушного охлаждения серии RowCool

Технические характеристики

| Модель | HCH6C60 | HCH6C60 Humidity Control |
|---|--|--|
| Тип | Воздушного охлаждения | Воздушного охлаждения |
| Максимальная холодопроизводительность | 37,2 кВт | 37,2 кВт |
| Максимальная явная холодопроизводительность | 36,1 кВт | 36,1 кВт |
| Электропитание | 3 фазы + нейтраль, 380 В, 50/60 Гц | 3 фазы + нейтраль, 380 В, 50/60 Гц |
| Максимальный потребляемый ток | 28,4 А | 36,6 А |
| Максимальная потребляемая мощность | 18,7 кВт | 24,0 кВт |
| Расход воздуха | 8340 м³/ч | 8340 м³/ч |
| Компрессор | Спиральный | Спиральный |
| Хладагент | R410A | R410A |
| Эффективность воздушного фильтра | MERV 8 | MERV 8 |
| Мощность воздухогревателя | нет | 5,4 кВт |
| Паропроизводительность увлажнителя | нет | 3 кг/ч |
| Интерфейсы связи | RS232×1, RS485×1, CAN вх/вых.×1, вход с сухим контактом×1, выход с сухим контактом× 1, слот SNMP×1 | |
| Соединения труб | Газовая линия: 7/8" под пайку Жидкостная линия: 5/8" под пайку Сливная труба: ПВХ, внутренний диаметр 3/4" | Газовая линия: 7/8" под пайку Жидкостная линия: 5/8" под пайку Сливная труба: ПВХ, внутренний диаметр 3/4" Подающая труба увлажнителя: ПВХ, внутренний диаметр 3/8" |
| Дополнительные принадлежности | Выносной датчик температуры/влажности, выносной датчик температуры, карта SNMP, сливной насос, датчик протечки воды, увлажнитель | |
| Размеры (Ш x Г x В) | 600×1090×2000 мм | 600×1090×2000 мм |
| Масса | 340 кг | 352 кг |

* Холодопроизводительность измерена при температуре рециркуляционного воздуха 40,6 °С по сухому термометру и 21,6 °С по влажному термометру, и температуре наружного воздуха 35 °С.

* Давление подачи воды в увлажнитель должно составлять 0,1~0,35 МПа.

* Компания Delta постоянно совершенствует выпускаемую продукцию, в силу чего её характеристики могут изменяться. Их можно уточнить в местном представительстве нашей компании.

Наружный конденсаторный блок

| Модель | HCC6C50-28 | HCC6C70-43 |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Электропитание | 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц | |
| Максимальный потребляемый ток | 2 А на каждый вентилятор | |
| Расход воздуха | 11 220 м³/ч | 18 600 м³/ч |
| Рабочая температура | -15~35 °С | -15~40 °С |
| Размеры (Ш x Г x В) | 1732×1100×1160 мм | 1932×1100×116 мм |
| Масса | 160 кг | 200 кг |



Спиральный компрессор

- Небольшой размер, слабый шум, высокая надежность
- Инверторный привод позволяет регулировать холодопроизводительность от 30 % до 100 %
- Автоматическая защита от перегрева
- Увеличение срока службы компрессора благодаря меньшей частоте пуска и останова