

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 воздухоподогревателя	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