

Delta InfraSuite – Прецизионное охлаждение

Межрядные прецизионные кондиционеры 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

Эффективно решить эти проблемы помогут системы межрядного прецизионного охлаждения Delta InfraSuite RowCool.

Высокая надёжность

- Возможность подключения электропитания от двух независимых вводов для повышения надежности
- Встроенный насос для эффективного удаления конденсата
- Панели из стали холодного проката с антиэлектростатическим эпоксидным покрытием с высокой коррозионной стойкостью
- Встроенный датчик протечки воды с функцией сигнализации
- Модульная конструкция стойки, позволяющая присоединять новые кондиционеры при увеличении тепловой нагрузки
- Встроенный осушитель с ручным управлением для быстрого и точного осушения воздуха
- Поддержка группового управления и резервирования

Гибкость

- Гибкая конфигурация подсоединений: трубы охлажденной воды и кабель питания можно подвести сверху или снизу
- Колёсики под днищем позволяют легко перекатить кондиционер к месту, где нужно обеспечить охлаждение
- Высокоэффективный одноразовый фильтр (MERV 8 ASHRAE 52.2)
- Удалённый мониторинг через карту SNMP обеспечивает расширенную защиту системы
- Опциональные подогреватель и увлажнитель для более точного регулирования температуры и влажности

Высокая эффективность

- Плавное регулирование скорости вентиляторов для энергосбережения
- Возможность регулирования расхода воды для энергосбережения
- Встроенный векторный расходомер охлажденной воды с индикацией показаний и отображением состояния системы

Области применения

- Зона с высокой плотностью размещения стоек
- Помещения, требующие прецизионного поддержания параметров микроклимата



Delta InfraSuite – Прецизионное охлаждение

Межрядные прецизионные кондиционеры RowCool

Технические характеристики

Модель			Стандартная модель HCH1CB0A0250098	Модель с подогревателем / увлажителем
	Максимальная холодопроизводительность *1	кВт	70	70
	Явная холодопроизводительность	кВт	69,3	69,3
	Отношение явной теплоты к полной		0,99	0,99
	Питание	Ф/Гц/В	3Ф, 4-пров.+земля/50 и 60 Гц/ 380 В	3Ф, 4-пров.+земля/50 и 60 Гц/ 380 В
	Макс. потребляемая мощность	кВт	3	14
	Максимальный ток	А	5	22
Вентиляторы	Расход воздуха	куб. метров в час (куб. футов в мин.)	11400 (6700)	11400 (6700)
	Тип		ЕС	ЕС
	Количество	шт.	3	3
Теплообменник	Расход воды	литров в мин.	111,2	111,2
Подогреватель	Мощность	кВт (БТЕ/ч)		8,1 (27600)
	Ток	А		12,3
	Ступеней	шт.		3
Увлажнитель	Производительность	кг/ч		3,0
	Потребляемая мощность	кВт		2,25
	Ток	А		3,5
Насос для отвода конденсата	Расход воды	л/ч	60 (15,85 гал/ч)	60 (15,85 гал/ч)
	Высота напора	м	5 (16,4 футов)	5 (16,4 футов)
	Расстояние подачи	м	18 (60 футов)	18 (60 футов)
Фильтр (одноразовый)	Класс фильтра		30~35 % MERV8	30~35 % MERV8
Диаметр патрубков	Вход воды	мм (дюймы)	32A (1 1/4") внутренняя резьба PT	32A (1 1/4") внутренняя резьба PT
	Выход воды	мм (дюймы)	32A (1 1/4") внутренняя резьба PT	32A (1 1/4") внутренняя резьба PT
	Сливная труба	мм (дюймы)	10A (3/8") внешняя резьба PT	10A (3/8") внешняя резьба PT
	Питающая вода увлажнителя	мм (дюймы)	Н/Д	10A (3/8") внешняя резьба PT
	Размещение патрубков входа/выхода водяного контура		Сверху/Снизу (опция)	Сверху/Снизу (опция)
	Ввод электропитания		Сверху или снизу	Сверху или снизу
Управление	Точность регулирования		Температуры: ± 1 °C	>Температуры: ± 1 °C, относительной влажности: ± 10 %
	Коммуникационные интерфейсы		Слот SNMP x1 (карта SNMP – опция), RS232x1, RS485x1 (протокол Modbus), Вход с сухим контактом x2, выход с сухим контактом x2, разъем датчика температуры x3, разъем выносного датчика температуры/влажности x1	
Принадлежности			Карта SNMP, соединительная труба для подвода воды сверху, дополнительный увлажнитель в комплекте, дополнительный подогреватель в комплекте, выносной датчик температуры/влажности	
Габариты и масса	Высота (с/без упаковки)	мм	2000 / 2220	2000 / 2220
	Ширина (с/без упаковки)	мм	600 / 764	600 / 764
	Глубина (с/без упаковки)	мм	1090 / 1342	1090 / 1342
	Масса (сухая / рабочая)	кг	368 / 414	375 / 421

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

1. Условия измерения холодопроизводительности при подключении к сети 60 Гц

Температура рециркуляционного воздуха	40,6 °C (по сухому термометру) / 21,6 °C (по влажному термометру)
Температура охлажденной воды на входе	7,2 °C
Разность температур охлажденной воды на входе и выходе	8,8 °C

2. Стандарты для измерения холодопроизводительности: ASHARE 127 и GB/T 19413-2003.

3. Условия эксплуатации: температура воды на входе 5~15 °C, температура рециркуляционного воздуха 4~40 °C по сухому термометру, относительная влажность 30~85 %.

4. В силу постоянного совершенствования продукции характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.