Межрядные кондиционеры

НОВИНКА



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

> Межрядные кондиционеры обеспечивают бесперебойную работу высокотехнологичного оборудования в таких помещениях, как:

- серверные интернет-провайдеров;
- компьютерные залы;
- станции телефонной связи, центры передачи и обработки информации.

> Кондиционер работает на 100%-ю рециркуляцию внутреннего воздуха. Основной функцией является утилизация явных теплоизбытков

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

> Контроль и точность поддержания температуры ±1 °C

> Контроль и точность поддержания влажности ±2 %

> Возможность работы в широком диапазоне температур наружного воздуха

> Совместимость с автоматизированными системами контроля и управления микроклиматом здания

ПРЕИМУЩЕСТВА

> Установка между стойками сервера позволяет расположить источник охлаждения и источник теплоизбытков рядом, что повышает эффективность охлаждения и снижает инерционность процесса

> Регулировка скорости вращения вентиляторов снижает потребление электроэнергии и позволяет гибко реагировать на изменение нагрузки

> Возможность масштабирования системы охлаждения

> Простота и удобство обслуживания и замены вентиляторов

> Универсальное подключение хладоносителя: сверху или снизу

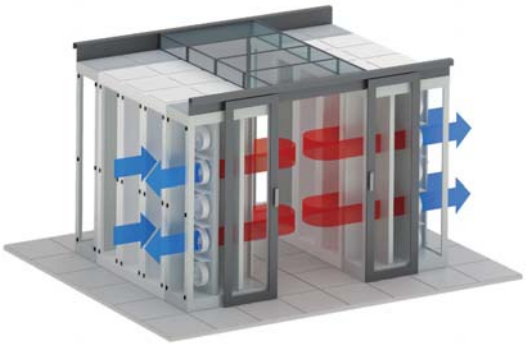
> Мониторинг холодопроизводительности в реальном времени

> Внешние датчики для контроля температуры вокруг серверных стоек

> Корпус установлен на колесах для удобного перемещения и снабжен опорами для фиксации на рабочем месте

РЕЖИМ РАБОТЫ

> Межрядный кондиционер встраивается в систему «горячего» и «холодного» коридора. Во время работы он всасывает горячий воздух, охлаждает, а затем подает его в пространство за коридором. Теплопритоки от серверных стоек утилизируются во время обдува охлажденным воздушным потоком. В зависимости от степени нагрузки на серверные стойки система автоматики регулирует скорость вращения вентиляторов и холодопроизводительность межрядного кондиционера.



CH	6	40	3	-	M	C	-	DT-SP	/	SA/MP
Теплообменник с охлаждающей водой	6 — ширина 600 мм 3 — ширина 300 мм 8 — ширина 800 мм	40 — высота по количеству юнитов 48 — высота по количеству юнитов	Количество рядов теплообменника, от 3 до 6		L — низконапорный вентилятор M — средненапорный вентилятор H — высоконапорный вентилятор	C — только охлаждение U — охлаждение и увлажнение		DT — 3 внешних датчика температуры SP — сенсорная панель управления 1AVA — одинарный ввод с АВР 2AVA — двойной ввод с АВР на каждом вводе (один ввод для контроллера, второй ввод для вентиляторов, тэнов и увлажнителя) 2INP1 — двойной ввод (один ввод для контроллера, второй ввод для вентиляторов, тэнов и увлажнения)		SA — датчик протечки воды MP — дренажная помпа

> Корпус состоит из металлических листов оцинкованной стали, покрытых порошковым покрытием RAL 7024. Внутренние металлические детали выполнены из оцинкованной стали, покрытой порошковым покрытием RAL 7024

> Паровой увлажнитель (опция). Электродный пароувлажнитель со сменным баком с производительностью 1,5–3 кг/ч

> Помпа для отведения конденсата. Для моделей без увлажнителя используется стандартная помпа, для моделей с увлажнением используется термостойкая помпа



> Вентилятор с ЕС-двигателем. Вентилятор поставляется с плитой-основанием, которой крепится к корпусу кондиционера. Извлечение вентилятора фронтальное

> Кассетные фильтры с классом очистки G3 — 3 шт. Устанавливаются перед теплообменником. Замена кассет осуществляется фронтально. Корпус фильтра выполнен из оцинкованной стали. Материал дополнительно укреплен стальной оцинкованной сеткой с двух сторон

> Медно-алюминиевый водовоздушный теплообменный аппарат. Корпус теплообменника выполнен из оцинкованной стали. Под теплообменником установлен поддон для сбора и отведения конденсата

> Кондиционер имеет 4 вращающихся колеса для перемещения и 4 ножки-виброопоры для фиксации в рабочем месте, также дополнительные 4 фиксатора. В качестве опции можно устанавливать электрический нагреватель. Мощность нагрева от 6 до 12 кВт. Место установки ТЭН оснащено термостатом перегрева по корпусу

Характеристики	3406	6406	8406	8486
Холодопроизводительность*, кВт	36,2	66,3	105,4	112,2
Номинальный расход воздуха, м³/ч	5500	10 200	15 900	17 200
Номинальный расход хладоносителя, л/с	1,72	3,16	5,03	5,36
Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	30	43	55	50
Гидравлическое сопротивление трехходового клапана, кПа	28	35	47	52
Потребляемая мощность вентиляторов при номинальном расходе воздуха, кВт	0,8	1,8	2,2	2,2
Количество вентиляторов, шт.	6	3	3	3
Мощность электронагревателя (при наличии), кВт	6	9	12	12
Количество ступеней электронагрева, шт.	1	1	1	1
Паропроизводительность (при наличии), кг/ч	1,5	3	3	3
Потребляемая мощность пароувлажнителя (при наличии), кВт	1,5	2,25	2,25	2,25
Размер фильтра (Д×Ш×В), мм	100×238×488	100×438×488	100×638×488	100×638×588
Количество фильтров, шт.	3	3	3	3
Класс очистки	G3	G3	G3	G3
Диаметр присоединения хладоносителя, дюйм	1	1 1/2	1 1/2	2
Напряжение питания, В	3/380	3/380	3/380	3/380
Габариты (Д×Ш×В), мм	1065×300×1991	1065×600×1991	1300×800×1991	1300×800×2200
Масса (без увлажнения / с увлажнением), кг	172/179	363/370	676/685	724/733

* Хладоноситель — вода. Tw = 10/15 °C. Параметры входящего воздуха Тв = 35 °C/Р = 25%.