

Межрядные кондиционеры

CW 6 40 6 - M C

- Теплообменник с охлаждающей водой
- Ширина (3-300 мм; 6 — 600 мм; 8 — 800 мм)
- Высота по количеству монтажных единиц (40; 48)
- Количество рядов теплообменника (3-6)
- L — низконапорный вентилятор; M — средненапорный вентилятор; H — высоконапорный вентилятор
- C — только охлаждение, U — охлаждение и увлажнение

Общее описание

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%-ную рециркуляцию внутреннего воздуха. Основной функцией является утилизация явных теплоизбытков.

Особенности

Расположение между стойками сервера позволяет установить источник охлаждения и источник теплопритоков рядом, что повышает эффективность охлаждения и снижает инерционность процесса. Масштабирование системы охлаждения. Универсальное подключение хладоносителя: сверху или снизу.

Кондиционер предназначен для встраивания в систему «горячего» и «холодного» коридора. Кондиционер всасывает горячий воздух, охлаждает его и подает в пространство за коридором. Охлажденный воздух проходит через серверные стойки, утилизируя теплопритоки.

Система автоматики реагирует на изменения нагрузки и режимов работы стоек, изменяя скорость вращения вентиляторов и холодопроизводительность.

Основные характеристики:

- точность контроля и поддержания температуры $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- точность контроля и поддержания влажности $\pm 2\%$;
- возможность работы в широком диапазоне температур наружного воздуха;
- совместимость с автоматизированными системами контроля и управления микроклиматом здания.

ПАРАМЕТР		CW 3406	CW 6406	CW 8406	CW 8486
Холодопроизводительность*	кВт	36,2	66,3	105,4	112,2
Номинальный расход воздуха	м³/ч	5500	10200	15900	17200
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
Потребл. мощн. вентиляторов при номин. 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 (ДхШхВ)	мм	100x238x488	100x438x488	100x638x488	100x638x588
Количество фильтров	шт.	3	3	3	3
Класс очистки		G3			
Диаметр присоединения хладоносителя	дюйм	1	1 ½	1 ½	2
Напряжение питания	ф/В	3/380	3/380	3/380	3/380
Габариты (ДхШхВ)	мм	1065x300x1991	1065x600x1991	1300x800x1991	1300x800x2200
Масса (без увлажнения / с увлажнением)	кг	172/179	363/370	676/685	724/733

* Хладоноситель — вода. $t_w = 10 / 15^{\circ}\text{C}$. Температура входящего воздуха 35°C . Относительная влажность 25%.



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

● Вентиляторы с ЕС-двигателем — 3 шт. Вентиляторы поставляются с плитой-основанием, которая крепится к корпусу кондиционера. Извлечение вентиляторов фронтальное. Регулировка скорости вращения вентиляторов снижает потребление электроэнергии и позволяет гибко реагировать на изменение нагрузки.

● Мониторинг холодопроизводительности в реальном времени. Внешние датчики температуры для контроля температуры вокруг серверных стоек.

● 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.

● 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.

● Теплообменник — медно-алюминиевый водовоздушный. 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 может устанавливаться электрический нагреватель. Мощность нагрева 9 кВт. Место установки ТЭН оснащено термостатом перегрева по корпусу.