

Рядные прецизионные кондиционеры ND-RBCW для ЦОД

Холодопроизводительность 40-60 кВт

с контуром охлажденной воды



Применение

Средние, малые и модульные центры обработки данных, компьютерные помещения, лаборатории с постоянной температурой и влажностью, помещения с телекоммуникационным оборудованием со средней и высокой тепловой плотностью.

Особенности конструкции

Компрессоры с инверторным управлением.
Плавное регулирование производительности от 10% до 100%.
Центробежный вентилятор ЕС,

автоматически регулирующий холодопроизводительность и объем воздуха на выходе. Увлажнитель воздуха с мокрой пленкой, экономия 99% энергии, расходуемой на увлажнение. Протокол Modbus-RTU. Управление группой до 32 блоков по принципу «ведущий-ведомый». Конструкция с высокой температурой обратного воздуха, значительно повышающая энергоэффективность. Дополнительный функциональный модуль измерения мощности. Испаритель шкафного исполнения, большая площадь, малое сопротивление воздушному потоку. Обслуживание спереди, выдвижная конструкция. Расположение в непосредственной близости от источников тепла минимизирует путь подачи холодного воздуха и обеспечивает точное управление теплом, вырабатываемым серверами. Обеспечивает высокую эффективность охлаждения и заметную экономию энергии.

Точность поддержания параметров

Температура ±1°C, влажность ±5% относительной влажности.

Варианты обработки воздуха

- Фронтальная раздача воздуха;
- Охлаждение;
- Нагрев;
- Увлажнение;
- Воздушный фильтр G2.

Опции

- Фильтры высокой очистки;
- Увлажнитель ячейковый;
- Электронагреватель;
- Дренажный насос;
- Дополнительная защита компонентов от электроразрядов для стабильной работы;
- Датчик утечки воды точечного типа;
- Ленточный датчик протечки воды;
- Датчик дыма;
- Двухходовой клапан;
- Трехходовой клапан;
- Внешний датчик Т/Н для точного воздуха;
- Протокол Modbus-TCP/IP и SNMP;
- Моторизированный воздушный клапан на входном и выходном потоках воздуха;
- Датчик дыма.

Модель ND-RBCW		ZN300	ZN600
		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Полная производительность	кВт	40	60
Явная производительность	кВт	40	60
Максимальный рабочий ток	А	17,5	13
EER		30	25
Тип хладагента		Вода	Вода
Электропитание	В/фаз/Гц	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
		ВЕНТИЛЯТОРЫ	
Тип вентилятора		ЕС центробежный	ЕС центробежный
Количество вентиляторов	шт	2	3
Расход воздуха	м³/ч	8000	12000
Мощность двигателей	кВт	1	2,4
Класс фильтра		G2	G2
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ	
Тип электронагревателя		РТС	РТС
Количество ступеней	шт.	3	3
Электрическая мощность	кВт	6,0	9,0
		УВЛАЖНЕНИЕ	
Тип увлажнителя		ячейковый	ячейковый
Производительность	кг/ч	3,0	4,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

		ВНУТРЕННИЙ БЛОК	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	300×1200×2200	600×1200×2200
Масса	кг	165	205
		ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	
Линия жидкости	мм	12	12
Линия газа	мм	Внутренняя резьба	Внутренняя резьба
Подключение увлажнителя (внеш. резьба)	дюйм	G 3/4"	G 3/4"
Дренаж водяного контура	мм	внутр. Ø 16 мм, внешн. Ø 24 мм, соединение металлическим хомутом	

Примечание. Данные приведены при условиях: параметры воздуха внутри помещения 37 °C, 24% относительной влажности; температура наружного воздуха 35 °C, температура воды на входе/выходе 10/15 °C.