

Шкафные прецизионные кондиционеры ND-SRBCWA/ND-SRBCWA PLUS для ЦОД

Холодопроизводительность 42-182 кВт

с контуром охлажденной воды



Применение

Большие и средние центры обработки данных, компьютерные помещения, лаборатории с постоянной температурой и влажностью, помещения с телекоммуникационным оборудованием, помещения с медицинским оборудованием и т.д.

Особенности конструкции

Минимизация эксплуатационных расходов для всей системы охлаждения. Обеспечение точного и постоянного контроля воздушного потока, температуры и влажности при любых рабочих условиях. Идеальная адаптация к требованиям к состоянию воздуха в помещении и температуре воды каждого центра обработки данных. Высокоэффективный вентилятор конструкции мотор-колесо с автоматическим регулированием скорости вращения. Автоматический запуск после перерыва электропитания с сохранением параметров работы.

7" дисплей с дружелюбным интерфейсом. Управление группой до 32 блоков по принципу «ведущий-ведомый». Протокол Modbus-RTU.

Точность поддержания параметров

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

Варианты обработки воздуха

- Раздача воздуха сверху, снизу;
- Охлаждение;
- Нагрев;
- Увлажнение паровое;
- Воздушный фильтр класса G4 с реле загрязнения фильтра.

Опции

- Фильтр M5;
- Электродный увлажнитель;
- Электронагреватель;
- Дренажный насос;
- Ленточный датчик протечки воды;
- Протокол Modbus-TCP/IP и SNMP;
- Моторезированный воздушный клапан на входном и выходном потоках воздуха;
- Датчик дыма;
- Пленум на выходном потоке воздуха.

Модели		ND-SRBCWA							ND-SRBCWA Plus		
		400	600	1000	1200	1400	1600	1800	450P	90P	1500P
		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Полная производительность	кВт	42	62	102,0	122,0	142,0	164,0	182,0	46,0	92,0	146,0
Явная производительность	кВт	37,8	55,8	91,8	109,8	127,8	145,8	163,8	46,0	92,0	146,0
Максимальный рабочий ток	A	25,5	26,0	45,0	46,0	52,6	54,1	54,1	4,3	8,59	12,678
EER		18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	10,7	10,71	11,51
Акустические характеристики	дБ(а)	78	78	78	78	78	78	78	68	68	68
Электропитание	В/фаз/Гц	380 / 3 / 50									
		ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентилятора		ЕС центробежный									
Количество вентиляторов	шт	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
Расход воздуха	м³/ч	10 500	13 500	22 500	26 500	33 000	36 000	39 800	14 000	28 000	43 000
Мощность двигателей	кВт	3,1	3,2	7	6,4	10,5	9,9	10,1	4,3	8,59	12,678
Внешнее статическое давление	Па	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ									
Тип электронагревателя		PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC
Количество ступеней	шт.	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Электрическая мощность	кВт	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0 или 15,0	9,0 или 15,0	6,0	9,0	9,0
		УВЛАЖНЕНИЕ									
Тип увлажнителя		Электродный							Ячейковый		
Производительность	кг/ч	4,0	4,0	8,0	8,0	8,0	8,0 или 15,0	8,0 или 15,0	4,0	8,0	8,0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК											
Ширина	мм	780	930	1530	1830	2280	2730	2730	930	1830	2730
Глубина	мм	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996
Высота	мм	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	2550	2550	2550
Масса	кг	297	405	577	750	776	795	822	460	745	1030
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ											
Гидравлические соединения (вход/выход)	мм	1 1/4" (DN32)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	2" (DN50)	2" (DN50)	2" (DN50)	2" (DN50)	1 1/4" (DN32)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)
Тип соединения	мм	Внутренняя резьба									
Подключение увлажнителя	дюйм	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Дренаж	мм	внутр. Ø 19 мм, внешн. Ø 25 мм, соединение металлическим хомутом D25x15									

Примечание. Данные приведены при условиях: параметры воздуха внутри помещения 24 °C, 50% относительной влажности; температура наружного воздуха 35 °C, свободное давление на сеть 20 Па.