

Рядные прецизионные кондиционеры ND-RBC/ ND-RBCF для ЦОД

Холодопроизводительность 25-60 кВт

воздушное охлаждение, для работы с выносными конденсаторами



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 30% до 100%.
Высокоэффективный вентилятор конструкции мотор-колесо

с автоматическим регулированием скорости вращения. Протокол Modbus-RTU. Управление группой до 32 блоков по принципу «ведущий-ведомый». Гибкая конфигурация. Дополнительный функциональный модуль измерения мощности. Конструкция с высокой температурой обратного воздуха, значительно повышающая энергоэффективность. Линейный или U-образный испаритель, большая площадь, малое сопротивление. Компактный наружный блок. U-образной конструкции, возврат воздуха с трёх сторон. При установке вблизи источника тепла уменьшается расстояние подачи холодного воздуха, что позволяет точно обрабатывать тепло, выделяемое серверами.

Точность поддержания параметров

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

Варианты обработки воздуха

- Фронтальная раздача воздуха;
- Охлаждение;
- Нагрев;
- Увлажнение;
- Воздушный фильтр G4.

Опции

- Низкотемпературный комплект с возможностью работы до -60°C;
- Увлажнитель ячеичковый;
- Электронагреватель;
- Дренажный насос;
- Дополнительная защита компонентов от электроразрядов для стабильной работы;
- Датчик утечки воды точечного типа;
- Ленточный датчик протечки воды;
- Протокол Modbus-TCP/IP и SNMP;
- Моторезированный воздушный клапан на входном и выходном потоках воздуха;
- Датчик дыма.

Опция Free-cooling

Типоразмеры CN250, CN400 и CN600 также представлены с опцией FC и имеют такие же параметры как в таблице у соответствующих типоразмеров без FC.

Модели ND-RBC		CN250	CN400	CN500	CN600
Модели ND-RBF		CN250	CN400	–	CN600
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Полная производительность	кВт	25	40	50	60
Явная производительность	кВт	25	40	50	60
Максимальный рабочий ток	A	37	50,2	54	57,2
Потребл. мощн. компрессоров	кВт	6,56	10,39	13,65	16,69
EER		2,5	2,8	3	3
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Электропитание	В/фаз/Гц	380 / 3 / 50			
КОМПРЕССОР					
Тип компрессора / управления		Роторный инвертный		Спиральный инвертный	
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип вентилятора		ЕС центробежный			
Количество вентиляторов	шт	6	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	5000	8000	10800	12000
Мощность двигателей	кВт	0,984	2	1,358	1,716
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ					
Тип электронагревателя		PTC	PTC	PTC	PTC
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3
Электрическая мощность	кВт	3,0	6,0	9,0	9,0
УВЛАЖНЕНИЕ					
Тип увлажнителя		ячеичковый			
Производительность	кг/ч	1,5	3,0	4,5	4,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	300×1100/ 1200×2200	600×1100/ 1200×2200	600×1100/ 1200×2200	600×1100/ 1200×2200
Масса	кг	210	250	310	310
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Модель		ND-OCU-G440	ND-OCU-G660	ND-OCU-G880	ND-OCU-G990
Количество		1	1	1	1
Тип и кол-во вентиляторов		1 DC	2 DC	2 DC	2 DC
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1146×817× 1216	2171×817× 1048	2171×817× 1216	2171×817× 1216
Масса	кг	134	168	245	245
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ					
Линия жидкости	мм	15,88	15,88	19,05	19,05
Линия газа	мм	19,05	19,05	22	22
Подключение увлажнителя (внеш. резьба)	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Дренаж	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, свободное давление на сеть 10 Па.