

# Шкафные прецизионные кондиционеры ND-SRBA/ND-SBAF для ЦОД

Холодопроизводительность 30-120 кВт

воздушное охлаждение, для работы с выносными конденсаторами



Варианты обработки воздуха

- Раздача воздуха сверху, снизу охлаждение, нагрев;
- Увлажнение ячейковое или паровое;
- Воздушный фильтр класса G4 с реле загрязнения фильтра.

Опции

- Низкотемпературный комплект с возможностью работы до -40°C, -60°C;
- Фильтр M5;
- Увлажнитель ячейковый или электродный;
- Электронагреватель;
- Дренажный насос;
- Дополнительная защита компонентов от электроразрядов для стабильной работы;
- Ленточный датчик протечки воды;
- Протокол Modbus-TCP/IP и SNMP;
- Моторизованный воздушный клапан на входном и выходном потоках воздуха;
- Датчик дыма;
- Пленум на выходном потоке воздуха;
- Коррозионостойкая покраска корпуса.

Опция Free-cooling

Все типоразмеры ND-SRBA также представлены с опцией FC и имеют такие же параметры как в таблице у соответствующих типоразмеров без FC.

Применение

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

Особенности конструкции

Компрессоры с инверторным управлением. Плавное регулирование производительности от 12,5% до 100%. Высокоэффективный вентилятор конструкции мотор-колесо с автоматическим регулированием скорости вращения. Автоматический запуск после перерыва электропитания с сохранением параметров работы. Уменьшенная площадь основания

до 50%, благодаря V-образная схеме размещения испарителей внутри корпуса. 7" дисплей с дружелюбным интерфейсом. Протокол Modbus-RTU. Встроенная система защиты обеспечивает высокую надежность работы.

Управление группой до 32 блоков по принципу «ведущий-ведомый». Комплект для длинных трасс для предотвращения обратного потока хладагента при длине соединительного патрубка свыше 30 м.

Точность поддержания параметров

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

| Модели ND-SRBA/ ND-SBAF      |          | SG300                   | SG500 | DG600 | DG800 | DG1000 | DG120 |
|------------------------------|----------|-------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
|                              |          | ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |       |       |       |        |       |
| Полная производительность    | кВт      | 30,1                    | 50,1  | 60,2  | 80,2  | 100,2  | 120,2 |
| Явная производительность     | кВт      | 27,7                    | 46,1  | 55,4  | 73,8  | 92,2   | 110,6 |
| Максимальный рабочий ток     | A        | 29,8                    | 33,8  | 60,7  | 67,6  | 67,6   | 77,6  |
| Потребл. мощн. компрессоров  | кВт      | 7,14                    | 12,75 | 14,28 | 25,49 | 23,84  | 29,87 |
| EER                          |          | 3                       | 3     | 3     | 3     | 3      | 3     |
| Тип хладагента               |          | R410a                   | R410a | R410a | R410a | R410a  | R410a |
| Акустические характеристики  | дБ(а)    | 65                      | 65    | 66    | 68    | 68     | 68    |
| Электропитание               | В/фаз/Гц | 380 / 3 / 50            |       |       |       |        |       |
|                              |          | КОМПРЕССОР              |       |       |       |        |       |
| Тип компрессора / управления |          | Спиральный инвертный    |       |       |       |        |       |
| Количество компрессоров      | шт       | 1                       | 1     | 2     | 2     | 2      | 2     |
|                              |          | ВЕНТИЛЯТОРЫ             |       |       |       |        |       |
| Тип вентилятора              |          | ЕС центробежный         |       |       |       |        |       |
| Количество вентиляторов      | шт       | 1                       | 1     | 2     | 2     | 2      | 2     |
| Расход воздуха               | м³/ч     | 8000                    | 13000 | 16000 | 21000 | 26000  | 30400 |
| Мощность двигателей          | кВт      | 1,77                    | 2,22  | 3,54  | 4,43  | 5,68   | 5,90  |
| Внешнее статическое давление | Па       | 100                     | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
|                              |          | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ   |       |       |       |        |       |
| Тип электронагревателя       |          | PTC                     | PTC   | PTC   | PTC   | PTC    | PTC   |
| Количество ступеней          | шт.      | 3                       | 3     | 3     | 3     | 3      | 3     |
| Электрическая мощность       | кВт      | 6,0                     | 9,0   | 9,0   | 15,0  | 15,0   | 15,0  |
|                              |          | УВЛАЖНЕНИЕ              |       |       |       |        |       |
| Тип увлажнителя              |          | Электродный             |       |       |       |        |       |
| Производительность           | кг/ч     | 6,0                     | 6,0   | 10,0  | 10,0  | 10,0   | 10,0  |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

|                                   |      |                                                                         |             |             |             |            |             |
|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                   |      |                                                                         |             |             |             |            |             |
| Ширина                            | мм   | 930                                                                     | 1130        | 1830        | 1830        | 2230       | 2530        |
| Глубина                           | мм   | 996                                                                     | 996         | 996         | 996         | 996        | 996         |
| Высота                            | мм   | 1955                                                                    | 1955        | 1955        | 1955        | 1955       | 1955        |
| Масса                             | кг   | 330                                                                     | 425         | 585         | 625         | 775        | 835         |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                     |      |                                                                         |             |             |             |            |             |
| Модель                            |      | ND-OCU-G550                                                             | ND-OCU-G880 | ND-OCU-G550 | ND-OCU-G660 | D-OCU-G880 | ND-OCU-G990 |
| Количество                        | шт.  | 1                                                                       | 1           | 2           | 2           | 2          | 2           |
| Тип и кол-во вентиляторов         |      | 1 ЕС                                                                    | 2 ЕС        | 1 ЕС        | 2 ЕС        | 2 ЕС       | 2 ЕС        |
| Ширина                            | мм   | 1200                                                                    | 2225        | 1200        | 2225        | 2225       | 2225        |
| Глубина                           | мм   | 817                                                                     | 817         | 817         | 817         | 817        | 817         |
| Высота                            | мм   | 1216                                                                    | 1216        | 1216        | 1048        | 1216       | 1216        |
| Масса                             | кг   | 145                                                                     | 245         | 145         | 168         | 245        | 270         |
| ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ         |      |                                                                         |             |             |             |            |             |
| Линия жидкости                    | мм   | 16                                                                      | 19          | 16          | 16          | 19         | 19          |
| Линия газа                        | мм   | 16                                                                      | 19          | 16          | 19          | 19         | 22          |
| Подкл. увлажнителя (внеш. резьба) | дюйм | 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.