

АГРЕГАТИРОВАННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА С КОНДЕНСАТОРОМ С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

ОТ 7,2 кВт ДО 65,0 кВт.



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Автономные установки для кондиционирования воздуха точного регулирования с выносными конденсаторами с водяным охлаждением (W) серии SCW являются идеальным решением для удовлетворения нужд в кондиционировании воздуха для помещений, требующих точного соблюдения термометрических условий обрабатываемого воздуха, в частности, центров обработки информации и технологических помещений. Монтаж установки производится вертикально на полу, непосредственно в помещении или в соответствующей сервисной зоне и является очень простой и быстрой процедурой. Оснащенная разнообразными комплектующими, установка может поставляться в исполнении с восходящим распределением и фронтальным воздухозабором или с распределением воздуха под полом и воздухозабором сверху; может работать в режиме только охлаждения, охлаждения и электронагрева, или охлаждения, электронагрева и осушения. Отличаясь высокой эффективностью и заметно тихой работой, данные установки оснащены центробежными вентиляторами с двумя воздухозаборными отверстиями, спиральными компрессорами и внутренней звукопоглощающей обшивкой. Сменный фильтр стандарта EU4 сделан из синтетического материала, который впитывает и удерживает пыль, позволяя поддерживать качество воздуха на удовлетворяющем уровне; к тому же простой механизм замены фильтра позволяет обеспечить непрерывность цикла очищения для гарантии соответствующих стандартов качества воздуха в помещении, где установлено данное оборудование.



МОДЕЛИ

С ВОСХОДЯЩИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУХА И ФРОНТАЛЬНЫМ ВОЗДУХОЗАБОРОМ

| | |
|-----------|--|
| SCW/U | Только охлаждение |
| SCW/U/EH | Охлаждение + электронагрев |
| SCW/U/HUD | Охлаждение + электронагрев+осушение+увлажнение |

С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУХА ПОД ПОЛОМ И ВОЗДУХОЗАБОРОМ СВЕРХУ

| | |
|-----------|--|
| SCW/D | Только охлаждение |
| SCW/D/EH | Охлаждение + электронагрев |
| SCW/D/HUD | Охлаждение + электронагрев+осушение+увлажнение |



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция сделана из оцинкованного листового железа с дополнительной защитой при помощи полиэфирной порошковой окраски полностью покрытая тепло и звукоизоляционным материалом.
- Спиральные компрессоры со встроенной защитой от перегрева и подогревателем картера, при необходимости.
- Охлаждающий змеевик, состоящий из оребренного теплообменника с медными трубами и алюминиевыми ребрами, с непосредственным охлаждением.
- Вентилятор-распределитель центробежного типа с двумя воздухоприемниками сбалансированный статически и динамически, с соединенный прямым приводом с электродвигателем.
- Секция фильтрации состоит из сухих фильтров из синтетических материалов стандарта эффективности EU4.
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, контрольными выключателями компрессора и вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

| | |
|----|---|
| TD | конденсатор для градирни или сухого охладителя |
| PV | Двухходовой прессостатический клапан (для трубопровода или артезианской воды) |
| IS | Интерфейс серии RS 485 |
| AR | Запасной воздухоприемник с фильтром |
| AF | Фильтр стандарта EU5 |
| PF | Контроль фильтров дифференциального реле низкого давления |
| WS | Водонагревательный змеевик с 3-х ходовым клапаном |
| SA | Датчик воды |
| FF | Датчик пламени |
| FM | Датчик дыма |

Опции:

| | |
|----|---|
| BM | нагнетательные воздухоприемники с решеткой (только для модификации U) |
| ZA | возвышение с отражателем (только для модификации D) |

| SCW | | | 18 | 21 | 25 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 131 | 151 |
|------------------------------|--|--------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Охлаждение | Общая Холодильная мощность(1) | кВт | 7,2 | 9,3 | 11,6 | 13,5 | 16,5 | 21,0 | 22,8 | 27,4 | 31,6 | 37,2 | 43,1 | 51,1 | 65,0 |
| | Холодильная мощность по отводу сухого тепла(1) | кВт | 5,7 | 7,0 | 8,7 | 10,9 | 13,8 | 17,5 | 19,1 | 21,9 | 26,5 | 29,0 | 34,0 | 38,6 | 50,6 |
| | Потребляемая мощность (1) (2) | кВт | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,6 | 3,0 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 5,8 | 6,9 | 8,1 | 10,0 | 12,3 |
| | Расход воды (1) | л/с | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,30 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,53 | 0,61 | 0,73 | 0,92 |
| | Перепад давления (1) | кПа | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 14 | 16 | 28 | 22 | 26 | 20 | 19 | 22 |
| | Расход воды (3) | л/с | 0,41 | 0,53 | 0,65 | 0,77 | 0,93 | 1,19 | 1,30 | 1,56 | 1,79 | 2,11 | 2,45 | 2,92 | 3,69 |
| | Перепад давления (3) | кПа | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| | Арматура трубопровода | "G | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Секция обработки воздуха | Воздушный поток | м3/с | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,83 | 1,11 | 1,33 | 1,67 | 1,67 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 2,78 | 3,61 |
| | Доступное статическое давление | Pa | 60 | 60 | 60 | 100 | 100 | 80 | 110 | 110 | 60 | 60 | 110 | 110 | 90 |
| | Вентиляторы | Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | Фильтры | | <----- EU 4 -----> | | | | | | | | | | | | |
| Компрессор | Количество | Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Тип | | <----- Спиральный-----> | | | | | | | | | | | | |
| | Контуры охлаждения | Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Электрическая характеристика | Энергоснабжение | В/Ф/Гц | <-230/1/50-> <----- 400/3+N/50 -----> | | | | | | | | | | | | |
| | Макс. рабочий ток | A | 13 | 17 | 19 | 11 | 14 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 30 | 33 | 39 |
| | Макс. бросок тока | A | 55 | 69 | 84 | 60 | 64 | 76 | 87 | 114 | 115 | 136 | 153 | 190 | 229 |
| Змеевик нагрева воды | Теплопроизводительность (4) | Кг | 11,4 | 12,2 | 13,1 | 17,3 | 20,6 | 23,0 | 32,4 | 32,4 | 36,3 | 36,3 | 50,1 | 53,4 | 62,6 |
| | Перепады давления воздуха | Pa | 12 | 13 | 14 | 15 | 20 | 23 | 26 | 26 | 24 | 24 | 27 | 39 | 25 |
| | Расход воды (4) | л/с | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,41 | 0,49 | 0,55 | 0,77 | 0,77 | 0,87 | 0,87 | 1,20 | 1,28 | 1,50 |
| | Перепады давления воды | кПа | 19 | 22 | 25 | 30 | 42 | 51 | 24 | 24 | 30 | 30 | 19 | 21 | 29 |
| | Диаметр трубопровода | "G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Электронагрев | Энергоснабжение | В/Ф/Гц | <-230/1/50-> <----- 400/3+N/50 -----> | | | | | | | | | | | | |
| | Теплопроизводительность | кВт | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 |
| | Макс. Потребляемая мощность | A | 13 | 13 | 13 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 | 17 |
| | Ступени | Кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Увлажнитель | Энергоснабжение | В/Ф/Гц | <-230/1/50-> <----- 400/3+N/50 -----> | | | | | | | | | | | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| | Макс. Потребляемая мощность | A | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Звуковое давление (5) | Стандарт | дБ(A) | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | 44 | 45 | 45 | 46 | 45 | 48 | 48 | 49 |
| Вес при транспортировке | Стандарт | Кг | 210 | 213 | 215 | 225 | 245 | 255 | 265 | 270 | 410 | 415 | 425 | 455 | 465 |

РАЗМЕРЫ

| SCW | | | 18 | 21 | 25 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 131 | 151 |
|-----|----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | Стандарт | мм | 650 | 650 | 650 | 800 | 800 | 800 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1550 | 1550 | 1550 |
| P | Стандарт | мм | 450 | 450 | 450 | 650 | 650 | 650 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| H | Стандарт | мм | 1790 | 1790 | 1790 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Температура воздуха окружающей среды 27° C d.b., 19° C. w.b.; температура воды на входе 15° C температура воды на выходе 35° C.
- (2) Значения включают компрессор и вентилятор внутреннего вентилятора.
- (3) Температура воздуха окружающей среды 27° C d.b., 19° C. w.b.; температура воды на входе 30° C температура воды на выходе 35° C.
- (4) Температура окружающей среды 20° C d.b.; температура вод на входе 80° C; температура воды на выходе 70° C.
- (5) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствие с ISO 3744