

Destratification fans

В настоящее время здания хорошо изолированы; это ограничивает требуемую теплопроизводительность в помещении. Однако в этой ситуации очень важно добиться хорошей рециркуляции теплого воздуха в помещении, установив дератификационные вентиляторы. Установка дератификационного вентилятора быстро окупается благодаря значительной экономии энергии. Все модели WCU доступны с ЕС-двигателем, который снижает потребление электроэнергии на 25%. Winterwarm имеет 2 типа дератификационных вентиляторов: рециркуляционный блок WCU и трехлопастный потолочный вентилятор Rendoevent.

Характеристики вентиляторов дератификации:

- дополнительная циркуляция теплого воздуха • снижение потерь тепла • повышенный комфорт • перепады температурного градиента • экономия энергии
- IP30
- опция: двигатель ЕС

Блок рециркуляции WCU



WCU, для установки в помещениях от 5 до 12 м. высокая



Все вентиляторы WCU в стандартной комплектации оснащены комнатным термостатом 230 В. и розеткой.

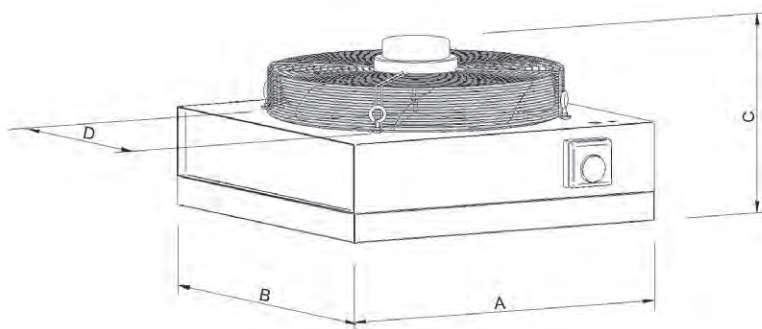
Потолочный вентилятор Rendoevent



Общая высота 69 см.



Размеры

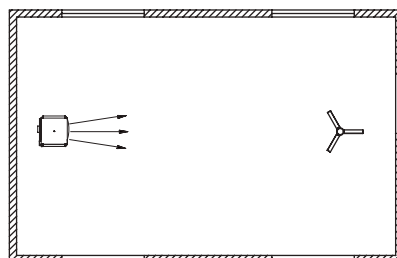
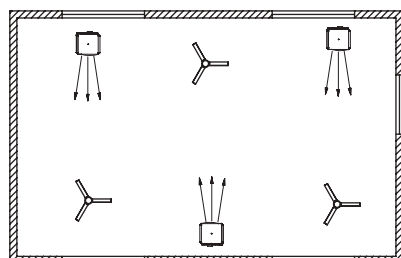


в комплекте 4 подвесных винта $\varnothing 10$ мм

Размеры WCU (в мм)

| Тип | 40 | 60 | 80 | 100 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| A | 470 | 600 | 600 | 800 |
| B | 470 | 600 | 600 | 800 |
| C | 289 | 319 | 328 | 438 |
| C (voor EC) | 255 | 269 | 269 | 396 |
| D | 340 | 375 | 375 | 740 |

Типовые установки



Всегда устанавливайте дератификационные вентиляторы в конце выброса (для предотвращения воздушных завихрений) или над местом, недоступным для воздушного потока нагревателя.

Технические данные вентиляторов дератификации

| Тип | Ед. изм | WCU40 | WCU60 | WCU80 | WCU100 | WCU40EC | WCU60EC | WCU80EC | WCU100EC | Rendovent black/white |
|---|-------------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|--------------------------|
| Выход воздуха | m ³ /h | 3.200 | 5.600 | 7.000 | 10.000 | 3.300 | 5.700 | 7.000 | 10.000 | 13.000 |
| Диаметр вентилятора | mm | 350 | 450 | 500 | 650 | 350 | 450 | 450 | 630 | 1.420 |
| Расстояние от вентилятора до потолка | mm | 35 | 45 | 50 | 65 | 35 | 45 | 50 | 65 | 65 |
| Вертикальное расстояние от вентилятора | mm | 5-8 | 7-10 | 8-12 | 12-15 | 5-9 | 7-11 | 8-12 | 12-15 | 3-7 |
| Напряжение (50Hz) | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Электроэнергия** | W | 155 | 290 | 400 | 480 | 136 | 490 | 685 | 550 | 75 |
| Электрический ток** | A | 0,75 | 1,3 | 1,85 | 2,1 | 1,1 | 2,1 | 3,1 | 2,5 | 0,35 |
| Обороты в минуту** | rpm | 1.380 | 1.360 | 1.315 | 1.000 | 1.530 | 1.300 | 1.500 | 1.050 | 300 |
| Уровень шума (на 6 м), диапазон дБ (А) | | 33-56 | 35-59 | 47-61 | 39-58 | 33-55 | 33-61 | 33-59 | 37-61 | 36 |
| Уровень звука (на 8 м), диапазон дБ (А) | | 31-54 | 33-57 | 45-59 | 37-56 | 31-53 | 31-59 | 31-57 | 37-59 | - |
| Масса | kg | 11 | 18 | 18 | 43 | 11 | 18 | 18 | 43 | 9,5 |

*) сверхнизкое потребление электроэнергии

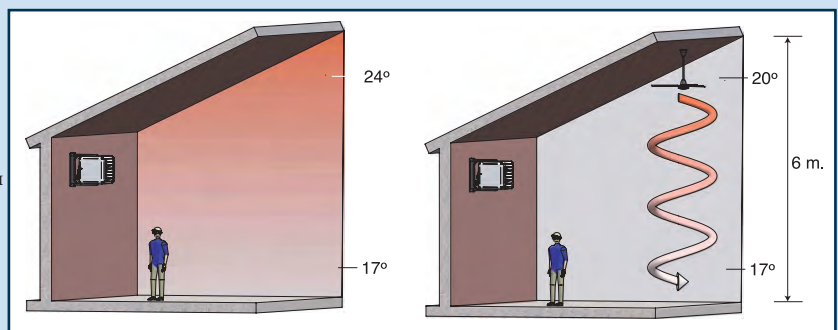
**) значения стандартной модели с двигателем переменного тока

Аксессуары WCU-серии

| Тип | Артикул № |
|---|-----------|
| 1 Комплект подвески WCU | GA8570 |
| 2 Комнатный термостат вкл / выкл 230 В, 10 А, IP30 | IW3960 |
| 2 Комнатный термостат вкл / выкл 230 В, 10-200 мА, IP30 для WCU EC | IW3961 |
| 3 Бесступенчатый переключатель 3 ампер. (для 1-7 Рендовентов) | IA8509 |
| 4 Бесступенчатый переключатель с датчиком температуры (контролирует частоту вращения Rendovent; для 2-12 Rendovent) | IA8510 |
| 5 5-ступенчатый переключатель 2,2 ампер. | IA8540 |
| 5 5-ступенчатый переключатель 3,5 ампер. | IA8542 |
| 5 5-ступенчатый переключатель 5,0 ампер. | IA8543 |
| 5 5-ступенчатый переключатель 8,0 А. | IA8544 |
| 5 5-ступенчатый переключатель на 11 ампер. | IA8515 |
| 5 5-ступенчатый переключатель на 15 ампер. | IA8516 |
| 6 Бесступенчатый регулятор скорости 0-10 В., для WCU-EC | GA3955 |

Достоинства применения дестратификационных вентиляторов:

- Перепады температурного градиента
- Потери при передаче тепла уменьшаются
- Экономия энергии (от 20 до 30%!)
- Повышенный комфорт
- Дополнительная циркуляция воздуха летом
- Легко установить



Без применения вентиляторов дестратификации температурный градиент увеличивается на 1,3 °С на 1 м. высоту*

Для помещений более 5 м. высоты Winterwarm советует всегда устанавливать вентиляторы дератификации; эмпирическое правило - 1 на 300 м² *.

| Объем помещения м ³ | <1.000 | 2.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 12.000 |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Минимально желаемая кратность рециркуляции * | 6 | 5 | 4 | 3 | 2.5 | 2 | 2 |

(чтобы определить количество необходимых вентиляторов дестратификации, прибавьте мощность воздухонагревателя к производительности вентилятора (ов) дестратификации) * Источник: публикация ISSO 57