**Вентиляционнный прибор WS 75 Powerbox S**

Исполнение

Варианты монтажа: подвешивание к потолку или монтаж в наклонный потолок.

DN 100 присоединение для удаляемого и наружного воздуха на боку.

Краткое описание

Интеллектуальный вентиляционный прибор с рекуперацией тепла и влаги для контролируемой приточной и вытяжной вентиляции с объемным расходом от 20 до 70 м³/ч

Практически бесшумный прибор с очень хорошими звукоизоляционными свойствами.

Полное разделение вытяжного/приточного воздуха во всем устройстве. предотвращает нежелательную рециркуляцию воздуха, и, таким образом, передачу вирусов (например, коронавируса) и бактерий.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение согласно стандарту VDI 6022, лист 1.

Компактный и высокоэффективный — класс энергоэффективности A. Бесшумные и энергосберегающие вентиляторы с технологией: 6,1 Вт на 2-й ступени (30 м³/ч) на всём вентиляционном приборе.

Идеально подходит для новостроек и отреставрированных объектов.

Доступно кредитование KFW и регистрация в бюллетене TZWL (программа кредитования NRW).

Устройство Plug & Play: простой ввод в эксплуатацию, бесплатное программное обеспечение для ввода в эксплуатацию.

Отсутствие чувствительности к колебаниям давления: встроенное/автоматическое регулирование постоянства объемного расхода обеспечивает постоянное соблюдение заданного объемного расхода во всех рабочих условиях (например, загрязнение фильтра, установки воздушного клапана). Это также упрощает ввод в эксплуатацию / измерение объема воздуха на клапанах. Не требуется настройка объемного расхода.

Доступны разные режимы работы: Aus (Выкл.), Manuell (Ручной), Auto Sensor (Автоматический датчик), ECO-Abluft (Вытяжной воздух ECO), ECO-Zuluft (Приточный воздух ECO).

Светодиодная индикация качества воздуха.

В комплект поставки входит высококачественный вентиляционный контроллер RLS 1 GS из стекла.

Фильтр ISO Coarse 80 % (G4) в вытяжном воздухе и наружном воздухе. В качестве опции возможна установка каскада фильтров с фильтром пыльцы ISO ePM1 60 % (F7). Фильтры можно заменять без инструментов.

Воздушный фильтр Powerbox H оснащен современным энтальпийным теплообменником с санитарно-эпидемиологическим заключением согласно VDI 6022, лист 1.

Встроенный комбинированный датчик (влажности/температуры) в стандартной комплектации обеспечивает работу системы вентиляции с учетом текущих потребностей и интеллектуальную стратегию защиты от замерзания и осушения (защита от переувлажнения) в вытяжном воздухе.

Байпасный режим / Есо режим: приточный воздух ECO, отработанный воздух ECO для пассивного охлаждения ночью в летний период.

Воздушный фильтр Powerbox H можно контролировать в ПРИЛОЖЕНИИ (air@home) и веб-инструменте на основе браузера (www.air-home.de) с помощью встроенного интерфейса - LAN.

Стандартный интерфейс USB для ввода в эксплуатацию.

Прибор имеет многофункциональный контакт для управления, например, аварийным сигналом / рабочим дисплеем / индикацией рабочего состояния / предварительным нагревом / наружной заслонкой.

Доступен один входной контакт (12 В) доступен, например, для аварийного выключения.

Разные входы/выходы позволяют подключать контроллер к другим инженерным системам здания, например, тепловому насосу.

Встроенный интерфейс MODBUS (TCP) обеспечивает интеграцию в инженерные системы здания.

Опциональный сменный модуль K-SM обеспечивает интеграцию в системы здания KNX.

Опциональный сменный модуль E-SM обеспечивает интеграцию в системы EnOcean.

Максимальная адаптивность устройства благодаря широкому спектру вариантов оборудования/присоединения.

Современная модульная технология прибора обеспечивает простое дооснащение (например, предварительный нагрев) и удобство в обслуживании и ремонте.

Области применения: Помещение с площадью до 60 м²: Студенческие комнаты, дома престарелых, сопровождаемое проживание, гостиничные номера, офисы, переговорные комнаты, приемные.

Характеристики

Корпус

Высокогерметичный корпус из термо- и температуростойкого звуко- и теплоизоляционного материала EPP без тепловых мостов из листового металла с порошковым покрытием (цвет: обычный белый RAL 9016 (мелкозернистая структура матовая).

Корпус из вспененного полипропилена с очень хорошими гигиеническими/негигроскопическими свойствами.

Материал прошел испытания Института гигиены воздуха в соответствии со стандартом VDI 6022.

Поверхность устройства и внутренний корпус устройства легко поддаются очистке.

Фильтр

Фильтр ISO Coarse 80 % (G4) в вытяжном воздухе и наружном воздухе. В качестве опции возможна установка каскада фильтров с фильтром пыльцы ISO ePM1 60 % (F7).

Замена фильтра без инструментов.

Рекомендуемые принадлежности:

WS 75 Powerbox S

Вставной соединитель SVR 100 (Арт. №. 0055.0188)

WS 75 Powerbox H

Комплект для настенного монтажа без отделки: WS 75 RSAP (арт. № 0093.1615) или комплект для скрытого монтажа: WS 75 RSUP (Арт. №. 0093.1616)

Крышка для настенного монтажа WS 75 APA (арт. № 0093.1617) или крышка для скрытого монтажа: WS 75 UPA (арт. № 0093.1618) или крышка для скрытого монтажа из стекла: WS 75 UPGA (Арт. №. 0093.1619)

Опциональные принадлежности:

Элемент для откосов Duo LE (Арт. №. 0093.0088)

Удлинитель элемента для откосов - Duo LEV (Арт. №. 0093.0089)

Управление

Вентиляционный контроллер RLS G1 WS входит в объем поставки: включение/выключение, пять регулируемых вручную ступеней воздуха (например, вентиляция для защиты от влаги и сокращения проветриваний, номинальная, усиленная и форсированная вентиляция), автоматический режим эксплуатации, индикатор замены фильтра, индикатор неисправности.

WS 75 Powerbox S: Пульт управления установлен снаружи на скрытой розетке.

WS 75 Powerbox H: Пульт управления непосредственно на приборе или как внешнее устройство на скрытой розетке.

Мобильное управление в ПРИЛОЖЕНИИ (air@home) или браузерной версии веб-инструмента (www.air-home.de) с помощью смартфона, ноутбука или ПК обеспечивает, например,

отчеты в реальном времени, управление пользователями

Автоматический режим с учетом текущих потребностей / автоматический режим с управлением по времени

Ручной режим / ВЫКЛ

Экологический режим приточного воздуха или экологический режим вытяжного воздуха

Запрос состояния фильтра, сообщения об ошибках

USB-разъем для обслуживания / ввода в эксплуатацию — бесплатное ПО MAICO для ввода в эксплуатацию.

Сетевое подключение через встроенный модуль WLAN 2,4 ГГц.

Совместимость с системой «умный дом» (например, Loxone, через протокол MODBUS TCP/IP).

Modbus TCP в работе.

Опциональный сменный модуль KNX K-SM для интеграции в инженерные системы здания www.knx.org.

Опциональный сменный модуль EnOcean E-SM для подключения вентиляционного прибора к "миру EnOcean" www.enocean-alliance.org.

Блок управления

Регулирование объемного расхода с учетом потребности в серийном исполнении («решающее значение влажности»).

Плавная корректировка объемного расхода по потребности.

Встроенная функция защиты от переувлажнения.

3 датчика температуры наружного, вытяжного и приточного воздуха.

1 комбинированный датчик (температура и влажность) в патрубке для вытяжного воздуха.

Альтернативные дополнительные датчики для патрубков для вытяжного воздуха: комбинированный датчик температуры, влажности и CO2 или температуры, влажности и VOC.

Можно подключить до двух внешних датчиков разных типов (углекислого газа, летучих органических соединений, влажности).

Многофункциональный контакт для управления, например, индикацией состояния работы и неисправности, калориферами, наружными заслонками или охлаждением.

Вход для безопасного отключения через контакт 12 В (например, пожарный оповещатель, пожарная сигнализация, камин без перепада давления).

Функция засыпания: Прибор выключается на настраиваемую продолжительность режима сна, а затем снова запускается.

Допуски и сертификаты

Протокол испытаний согласно стандарту DIN EN 13141-8.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на материал корпуса (EPP) и теплообменника.

Регистрация в TZWL / бюллетене TZWL.

Теплообменник / рекуперация тепла

Высокоэффективный энтальпийный перекрестный противоточный теплообменник.

Рекуперация тепла до 93% и рекуперация влаги до 75%.

Санитарно-эпидемиологическое заключение (отсутствие бактерий, роста/передачи вирусов) согласно стандарту VDI 6022, лист 1.

Теплообменник с антимикробной защитой можно мыть водой.

Нет необходимости в подсоединении слива конденсата.

Байпас

Экологичный режим: приточный воздух ECO, отработанный воздух ECO для пассивного охлаждения ночью в летний период.

Защита от замораживания

Предотвращение замораживания теплообменника при низких температурах за счет контроля температуры вытяжного воздуха.

В случае опасности замораживания , объемный поток наружного воздуха постепенно уменьшается.

Вентиляторы

Центробежные вентиляторы в наружном и удаляемом воздухе.

Энергоэффективные двигатели ЕС постоянного тока со встроенным регулятором постоянства объемного расхода.

Четыре ступени вентиляции для плавной настройки в диапазоне от 20 до 70 м³/ч.

Инструкции по монтажу

Монтаж на подвесном потолке или на внутренней стене.

Рекомендуемая колонковая скважина: минимальный диаметр 105 мм.

Простая, очень быстрая установка благодаря откидыванию и привинчиванию крепежных накладок прямо на прибор.

Крышка корпуса легко снимается.

Не требуется настройка установки.

Прибор поставляется в собранном виде и готов к эксплуатации. Электрическое присоединение осуществляется с помощью стационарной проводки.

Технические данные

|  |  |
| --- | --- |
| Артикул: | WS 75 Powerbox S |
| Исполнение: | Присоединение для удаляемого и наружного воздуха сбоку |
| Количество ступеней вентиляции: | 4 |
| Объёмный расход: | 20 m³/h / 70 m³/h (Заводская настройка 20 / 30 / 40 / 50 м³/ч) |
| SEC average: | -40,82 kWh/(m²\*a) |
| Класс энергоэффективности: | A |
| Вид напряжения: | Однофазный ток |
| Напряжение питания: | 230 V |
| Сетевая частота: | 50 Hz / 60 Hz |
| Максимальное потребление мощности: | 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W |
| Потребление мощности в режиме ожидания: | < 1 Вт |
| Iмакс: | 0,2 A |
| Степень защиты: | IP 00 |
| Штекерный электрический разъём: | Клемма |
| Место установки: | (Подвесной) потолок / Внутренняя стена |
| Вид монтажа: | Скрытый монтаж |
| Вид системы: | децентрализованный/централизованный |
| Материал корпуса: | Пластмасса EPP |
| Материал теплообменника: | Пластмасса |
| Материал внутренней облицовки: | EPP |
| Цвет: | обычный белый RAL 9016 (мелкозернистая структура матовая) |
| Вес: | 17,5 kg |
| Масса с упаковкой: | 20,5 kg |
| Вид фильтра: | Фильтр наружного воздуха и вытяжной фильтр |
| Класс фильтра: | ISO Coarse 80 % (G4) / опция ISO ePM1 60 % (F7) |
| Диаметр присоединений: | 100 mm / 75 mm |
| Ширина: | 640 mm |
| Высота: | 1.040 mm |
| Глубина: | 155 mm |
| Ширина с упаковкой: | 660 mm |
| Высота с упаковкой: | 1.060 mm |
| Глубина с упаковкой: | 180 mm |
| Температура транспортирующей среды при IMax: | -15 °C до 60 °C |
| Температура окружающей среды: | 10 °C до 40 °C |
| Коэффициент подготовки тепла: | 93 % / при 20 м³/ч |
| Конструкция теплообменника: | Энтальпийный перекрестный противоточный теплообменник |
| Рекуперация тепла при использовании энтальпийного теплообменника согласно стандарту DIN EN 13141-7 (A2): | 75 % |
| Допустимая влажность в помещении установки: | 80 % |
| Байпас: | нет |
| Калорифер предварительного нагрева: | oпция |
| Энтальпийный теплообменник: | да |
| Схема защиты от замерзания: | да |
| Летнее включение: | ECO для вытяжного воздуха / ECO для приточного воздуха |
| Контроль фильтра: | с управлением по времени |
| Регулирование датчиком влажности: | встроен |
| Регулирование CO2: | WS 75 CO2, PP 45 CO2, SKD |
| Регулирование качества воздуха (опция): | WS 75 VOC, PP 45 VOC |
| Подключение к KNX (опция): | K-SM |
| Интерфейс MODBUS: | встроен |
| Блок управления входит в объем поставки: | RLS G1 WS, APP |
| Встроенная радиосистема EnOcean (опция): | да |
| Мобильное управление: | да |
| Уровень звукового давления: | 15 dB(A) / 16 dB(A) / 19 dB(A) / 20 dB(A) Скрытая монтаж, расстояние 1 м условия свободного пространства |
| Оценённая по нормам макс. разность нормативного звукового давления между элементами Dn,w: | 56 dB измерение проводилось с обратным клапаном и комбинированным стенным патрубком, 62 дБ измерение проводилось с обратным клапаном и элементом для откосов |
| Оценённый по нормам индекс звукоизоляции Rw,R: | 31 dB измерение проводилось с обратным клапаном и комбинированным стенным патрубком, 37 дБ измерение проводилось с обратным клапаном и элементом для откосов |
| Упаковочный комплект: | 1 штук |
| Ассортимент: | К |
| GTIN (EAN): | 4012799956457 |
| Номер артикула: | 0095.0645 |

Изготовитель: MAICO

WS 75 Powerbox S Вентиляционнный прибор