**Центральные приточно-вытяжные установки WS 170 KL**

Исполнение "Комфорт"

Прибор "Комфорт" с вентиляционным контроллером RLS 1 WR, фильтром G4 (вытяжной воздух) и фильтром пыльцы F7 (наружный воздух).

С электрокалорифером для защиты от замораживания и звукозащитным корпусом с дополнительной изоляцией.

Прибор в левом исполнении.

Характеристики

Компактный, очень тихий и энергосберегающий прибор.

Двигатели постоянного тока со встроенной автоматической регулировкой для поддержания постоянного объемного расхода.

Максимально эффективная рекуперация тепла и экономия времени благодаря автоматической регулировке.

Максимальная плотность воздуха. Высокая гибкость благодаря различным подключениям.

Корпус из листовой стали с порошковым покрытием.

Цвет – белый алюминий.

Внутренняя обшивка – из термостойкого полимера (ЕРР) с исключительно высокими показателями звуко- и теплоизоляции. Кроме того, этот материал отличается гигиеничностью и отсутствием гигроскопичности. Проверено Институтом гигиены воздуха (Берлин) в соответствии с требованиями части 1 стандарта VDI 6022.

Узкий прибор подходит, в частности, для установки на кухне.

Возможна удобная замена фильтра без инструментов.

4 присоединения воздуховода DN 125. Различные варианты оснащения вставными соединителями или трубными отводами (принадлежности).

Возможно подключение к KNX.

Возможно подключение к EnOcean (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Встроенный интерфейс MODBUS (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Разрешение DIBT (исключение WS 170..ET).

Сертификат "пассивного дома" (исключение для WS 170 R../WS 170 L.. и всех WS 170..ET).

Пульт управления RLS 1 WR

В объеме поставки всех приборов WS 170.

Переключение между 4 ступенями вентиляции, индикация необходимости технического обслуживания, сообщения о неисправностях.

Опциональный без включателя/выключателя или с включателем /выключателем

Возможно параллельное подключение дополнительных пультов управления.

Цифровой пульт управления RLS D1 WR

Опция для WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. и WS 170 KL...

Управление и подача напряжения через 2-жильный кабель Bus.

Цифровая индикация статуса, переключение между 4 ступенями вентиляции, дата и время (недельная программа, функция "Plus", индикация необходимости технического обслуживания и сообщения о неисправностях).

Функция "плюс" (летний режим работы): в экологичном режиме работает только вытяжной вентилятор; таким образом потребляемая мощность снижается прибл. на 50%.

Сенсорный пульт управления RLS T1 WS

Опция для WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Поддерживается до 6 рабочих режимов.

2 автоматических режима (по датчику / по времени).

4 ручных рабочих режима (ECO для вытяжного воздуха / ECO для приточного воздуха / ВЫКЛ.).

air@home

Приборы WS 170 KBR../WS 170 KBL.. оборудованы встроенным веб-сервером, возможно управление в мобильном режиме с помощью приложения из дома или в дороге, например через смартфон.

Отчеты в реальном времени, управление пользователями, управление и настройка с помощью веб-инструмента с планшета, ноутбука и ПК.

Установки:

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.

Требуется регистрация. Подробную информацию см. на сайте www.air-home.de.

Управление

3 датчика температуры на патрубках наружного, удаляемого и приточного воздуха.

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

Встроенная функция защиты от переувлажнения.

Плавная корректировка объемного расхода по потребности.

Возможность расширения дополнительными платами (например, ZP 1, ZP 2).

Modbus

Приборы WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Встроенный интерфейс MODBUS обеспечивает интеграцию в инженерные системы здания.

Enocean

Приборы WS 170 KBR../WS 170 KBL...

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

Данные передаются в частотном диапазоне 868,3 МГц.

Сменный модуль E-SM поддерживает только следующие профили EnOcean Equipment Profiles (EEP): EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

Все приборы WS 170 могут подключаться к инженерным системам здания KNX (www.knx.org).

На WS 170 R../WS 170 L.. и WS 170 KR../WS 170 KL.. используется дополнительный исполнительный элемент KNX Fan Coil (обеспечивается заказчиком).

На WS 170 KBR../WS 170 KBL.. используется опциональная принадлежность — сменный модуль KNX K-SM.

Теплообменник/рекуперация тепла

Высокоэффективный перекрестный противоточный теплообменник из пластмассы (PS).

Рекуперация тепла до 95% и рекуперация влаги до 66%.

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

Теплообменник с антимикробной защитой можно мыть водой.

Приборы с энтальпийными теплообменниками не требуют подсоединения слива конденсата.

Защита от замораживания

Предотвращение замораживания теплообменника при низких температурах.

Высокоэффективная функция защиты от замораживания в исполнении "K" с помощью регулируемого по потребности электрического калорифера предварительного нагрева PTC с модуляцией мощности.

А для других исполнений, кроме "K", — с помощью отключения приточного вентиляторного блока.

Рекомендация: другие исполнения, кроме "К", целесообразно комбинировать с рекуперацией тепла с помощью соляного теплообменника.

Вентиляторы

Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками для удаляемого или наружного воздуха.

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

Возможность контроля постоянства давления благодаря опциональной дополнительной плате ZP 2.

Четыре ступени вентиляции для плавной настройки в диапазоне от 40 до 160 м³/ч.

Инструкции по монтажу

В объем поставки включен стенной держатель, что обеспечивает удобный и очень быстрый монтаж.

Крышка корпуса легко снимается благодаря удобным магнитным запорам.

Предусмотреть установку шумоглушителей со стороны притока и вытяжки.

Примечание: Приборы всех вариантов (например, "К") можно после установки переоборудовать с помощью опциональных компонентов, получив приборы других вариантов (например, "KRET").

Отвод конденсата

Отвод конденсата (шланговое соединение 3/4" или сливная труба Ø 28 мм) на днище прибора.

Подключение к сифону.

Устойчивая, удобная в очистке встроенная ванна для конденсата.

Технические данные

|  |  |
| --- | --- |
| Артикул: | WS 170 KL |
| Исполнение: | Исполнение «Комфорт» влево |
| Количество ступеней вентиляции: | 4 |
| Объёмный расход: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Постоянный объемный расход: | да |
| Регулируемая скорость вращения: | - |
| SEC average: | -36,5 kWh/(m²\*a) |
| Класс энергоэффективности: | A |
| Вид напряжения: | Однофазный ток |
| Напряжение питания: | 230 В |
| Сетевая частота: | 50 Гц / 60 Гц |
| SPI согласно DIN EN 13141-7 (A7): | 0,32 Wh/m³ |
| Потребляемая мощность: | 21 W - 80 W При противодавлении 100 Па |
| Потребление мощности согласно DIN EN 13141-7 (A7): | 35 W |
| Потребление мощности в режиме ожидания: | < 5 Вт |
| Iмакс: | 0,5 A При активном нагревателе для защиты от замораживания 4 A |
| Степень защиты: | IP 00 |
| Разрешение DIBT – Немецкого института строительной техники: | да |
| Сертификат "пассивного дома": | да |
| Место установки: | Ванная / Кухня / Подвал / Накопитель / Чердачный полуэтаж / Помещение для домашнего хозяйства / Котельная / Коридор |
| Вид системы: | центральная |
| Материал корпуса: | Листовая сталь, с порошковым покрытием |
| Материал теплообменника: | Пластмасса |
| Материал внутренней облицовки: | Пластмасса EPP |
| Цвет: | белый алюминий, типа RAL 9006 |
| Вес: | 42,5 kg |
| Масса с упаковкой: | 47 kg |
| Класс фильтра: | G4 / F7 |
| Диаметр присоединений: | 125 mm |
| Диаметр присоединений слива конденсата: | Шланговое соединение 3/4" или сливная труба Ø 28 мм |
| Ширина: | 595 mm |
| Высота: | 820 mm |
| Глубина: | 375 mm |
| Ширина с упаковкой: | 640 mm |
| Высота с упаковкой: | 990 mm |
| Глубина с упаковкой: | 400 mm |
| Температура транспортирующей среды при IMax: | -20 °C до 60 °C |
| Температура окружающей среды: | 10 °C до 40 °C |
| Макс. коэффициент эффективности рекуперации тепла согласно DIN EN 13141-7 (A7): | 95 % |
| Конструкция теплообменника: | Перекрестный противоточный ток |
| Мощность калорифера предварительного нагрева: | 0,74 kW |
| Байпас: | нет |
| Калорифер предварительного нагрева: | встроен |
| Энтальпийный теплообменник: | нет |
| Схема защиты от замерзания: | да |
| Летнее включение: | Вытяжной воздух – RLS D1 WR |
| Контроль фильтра: | с управлением по времени |
| Регулирование датчиком влажности: | - |
| Регулирование CO2: | SKD |
| Регулирование качества воздуха (опция): | EAQ 10/2 |
| Подключение к KNX (опция): | обеспечивается заказчиком |
| Интерфейс MODBUS: | нет |
| Блок управления входит в объем поставки: | RLS 1 WR |
| Блок управления (опция): | RLS D1 WR |
| Включение / выключение радиосвязи (опция): | XE 1, XS 1 |
| Встроенная радиосистема EnOcean (опция): | нет |
| Мобильное управление: | нет |
| Уровень звукового давления / распространение шума: | 32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) Расстояние 1 м, звукопоглощение 10 м² |
| Номер допуска: | Z-51.3-292 |
| Упаковочный комплект: | 1 штук |
| Ассортимент: | К |
| GTIN (EAN): | 4012799950844 |
| Номер артикула: | 0095.0084 |

Изготовитель: MAICO

WS 170 KL Центральные приточно-вытяжные установки