

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ КОМФОРТНОСТИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Вы можете
не беспокоиться.
Мы вернем
Вам тепло.

Meltem[®]

ВЕНТИЛЯЦИЯ И РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА



С НАМИ ВЫ ПРОВЕТРИВАЕТЕ ПРАВИЛЬНО

О КОМПАНИИ

ИННОВАЦИИ – движущая сила компании



*Для нас фраза
“Сделано в
Германии” означает
обязательное
требование к
Качеству.*

ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ.

Инновации - это прогресс. Только тот, кто постоянно смотрит в будущее, может успешно отвечать все новым и новым требованиям. Для нас самое главное экономия энергии и интересы клиентов. Мы постоянно используем новейшее электронное оборудование и высококачественные детали при производстве нашей продукции для того, чтобы достичь наибольшей энергоэффективности и производительности. Многочисленные патенты являются доказательством нашей способности к внедрению инноваций, что делает наши технологии абсолютно уникальными. Meltem сочетает в себе инновационные технологии с первоклассной обработкой. Наша высококачественная

продукция отвечает самым высоким техническим требованиям. Сложные компоненты обеспечивают надежное и энергосберегающее производство. Однако новаторский дух присутствует не только в наших технологиях производства, но и в нашем потрясающем дизайне. Благодаря разнообразному дизайну наших вентиляционных установок Вы можете сделать их уникальными аксессуарами Вашего дома. Разумеется, вся наша продукция прошла сертификацию в TÜV (международно-признанное общество по сертификации) и в государственных органах по сертификации Украины.



РАЗУМНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ с рекуперацией тепла

Вкладывать свои средства в вентиляционную систему повышенной комфортности с рекуперации тепла всегда выгодно. Индивидуальная вентиляция помещения обеспечивает комфорт, звукоизоляцию, очищение загрязненного воздуха и защиту для людей,

страдающих аллергией. Вместе с тем дополнительно обеспечивается экономия электроэнергии. Таким образом, системы M-WRG – лучший выбор для хозяев, которые заботятся не только о свежести воздуха в своем доме, но и об окружающей среде.



ЗАЩИТА ОТ ВЛАЖНОСТИ

- Защита от повышенной влажности
- Предотвращение появления плесени
- Предотвращение разрушения конструкций здания



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

- Свежий воздух без уличного шума
- Высокая звукоизоляция
- Практически бесшумная работа
(поэтому подходит для спальных комнат)



ХОРОШЕЕ САМОЧУВСТВИЕ

- Хорошее самочувствие благодаря чистому и подогретому воздуху
- Защита для людей, страдающих аллергией (благодаря мощному фильтру)
- Отсутствие сквозняков



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

- Снижение затрат на отопление и сокращение выбросов CO₂
- Чрезвычайно низкое энергопотребление
- Дома с низким энергопотреблением экономически целесообразны

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ



Свежий воздух – показатель качества жизни. Это означает, что люди чувствуют себя комфортно в своих домах. Повышенная концентрация CO₂ может быть причиной усталости, головной боли, неспособности сконцентрироваться, что приводит к снижению работоспособности. Испарения от чистящих средств, строительных материалов, ковров, мебели и т.д. загрязняют воздух наряду с другими источниками пыли. Хорошая вентиляция является необходимым условием для здорового климата в доме.

ПОЛНОЦЕННАЯ ЖИЗНЬ, НЕСМОТРЯ НА АЛЛЕРГИЮ

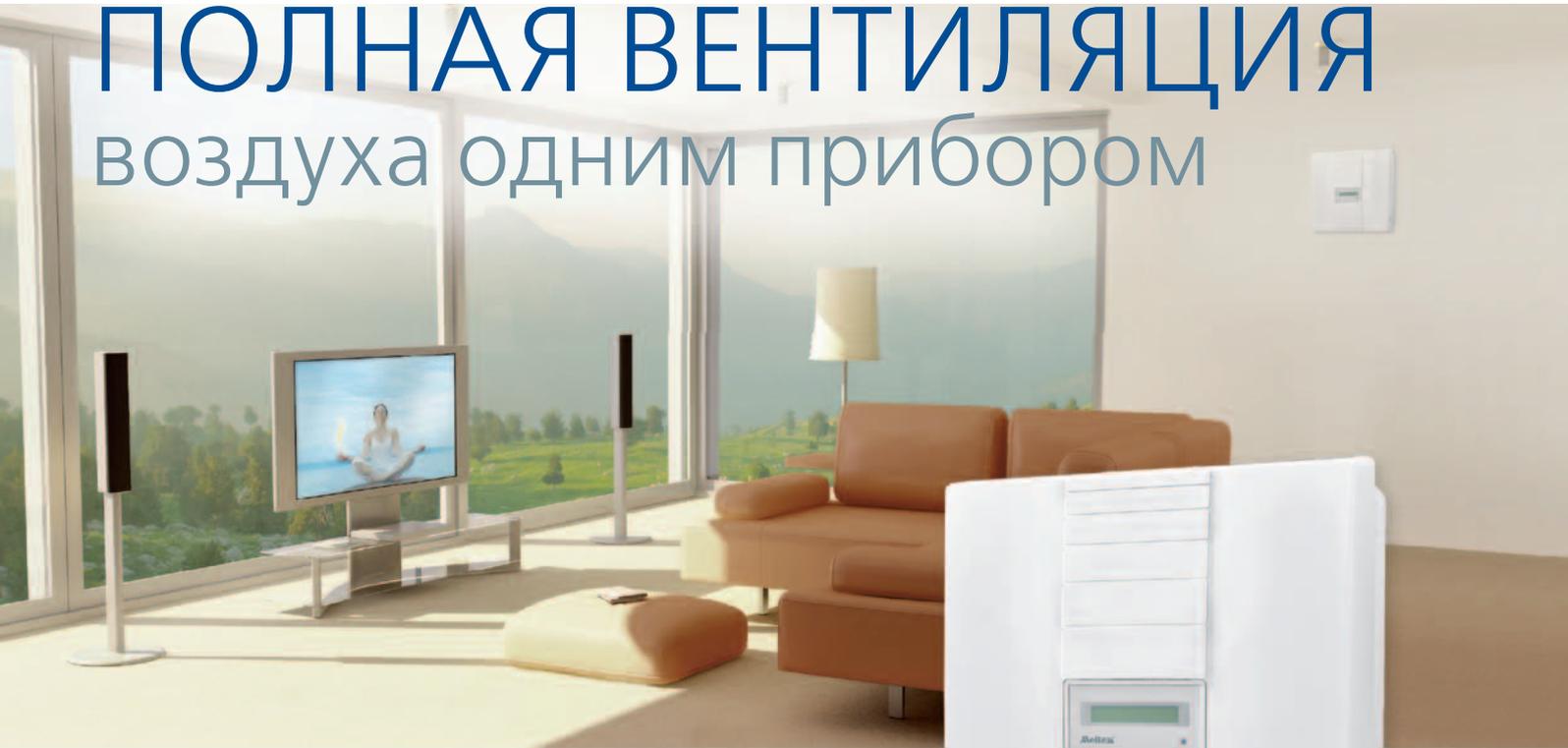
Многие люди страдают от аллергий, вызванных пылью и пыльцой. Наши системы вентиляции не позволяют проникнуть этим аллергенам к вам в дом благодаря применению качественных

фильтров. Стандартный фильтр G4 отфильтровывает большую часть пыли и пыли. Для более высоких нагрузок существует специальный фильтр для аллергиков F7, который к тому же задерживает большинство бактерий. Для удаления запахов и выхлопных газов, необходимо использовать фильтр с активированным углем. Наши вентиляционные установки после проведения клинических испытаний Европейским центром исследований проблем аллергии (ECARF) при университете Charité в Берлине были признаны антиаллергенными и отмечены специальным значком ECARF. Выбирая вентиляционную систему с рекуперацией тепла Meltem, Вы обеспечиваете здоровый климат и высокое качество жизни в собственном доме. Превратите свой дом в Ваш личный курорт.



*Значок
антиаллергенного
изделия*

ПОЛНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ воздуха одним прибором

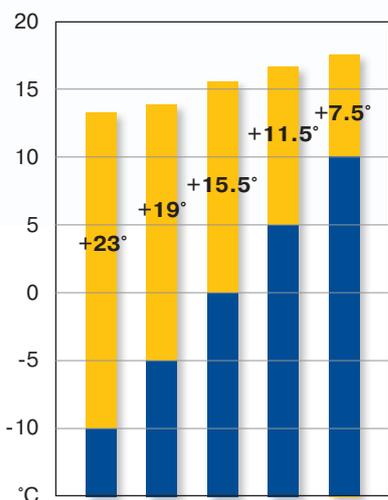


Даже **M-WRG-S-Стандарт** предлагает широкий набор функций и максимальную производительность:

- Практически бесшумная работа
- Высокая рекуперация тепла
- Низкое энергопотребление
- Поток воздуха до 100 м³/ч
- Отдельные фильтры для приточного и отработанного воздуха
- Звуковой сигнал о необходимости замены фильтра
- Защита от замерзания
- Автоматический контроль вентиляционных клапанов
- Различные варианты управления

Внутреннее устройство прибора **M-WRG-K –Комфорт** обеспечивает удобное для пользователя управление при помощи ЖК-дисплея с пленочно-контактной клавиатурой посредством инфракрасного пульта ДУ. В меню выбора заложено большинство основных программ, например, контроль влажности и уровня CO₂, программы времени и температуры, а также индивидуальное управление подачей и вытяжкой воздуха (летом). M-WRG -K/ZNH также осуществляет электрический подогрев воздуха.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ОЗНАЧАЕТ ЭКОНОМИЮ ЭНЕРГИИ.



Температура подаваемого воздуха при различных температурах на улицах

■ Наружная температура
■ Повышение температуры при помощи прибора M-WRG.

Чем ниже наружная температура, тем выше эффективность рекуперации тепла в приборе M-WRG.



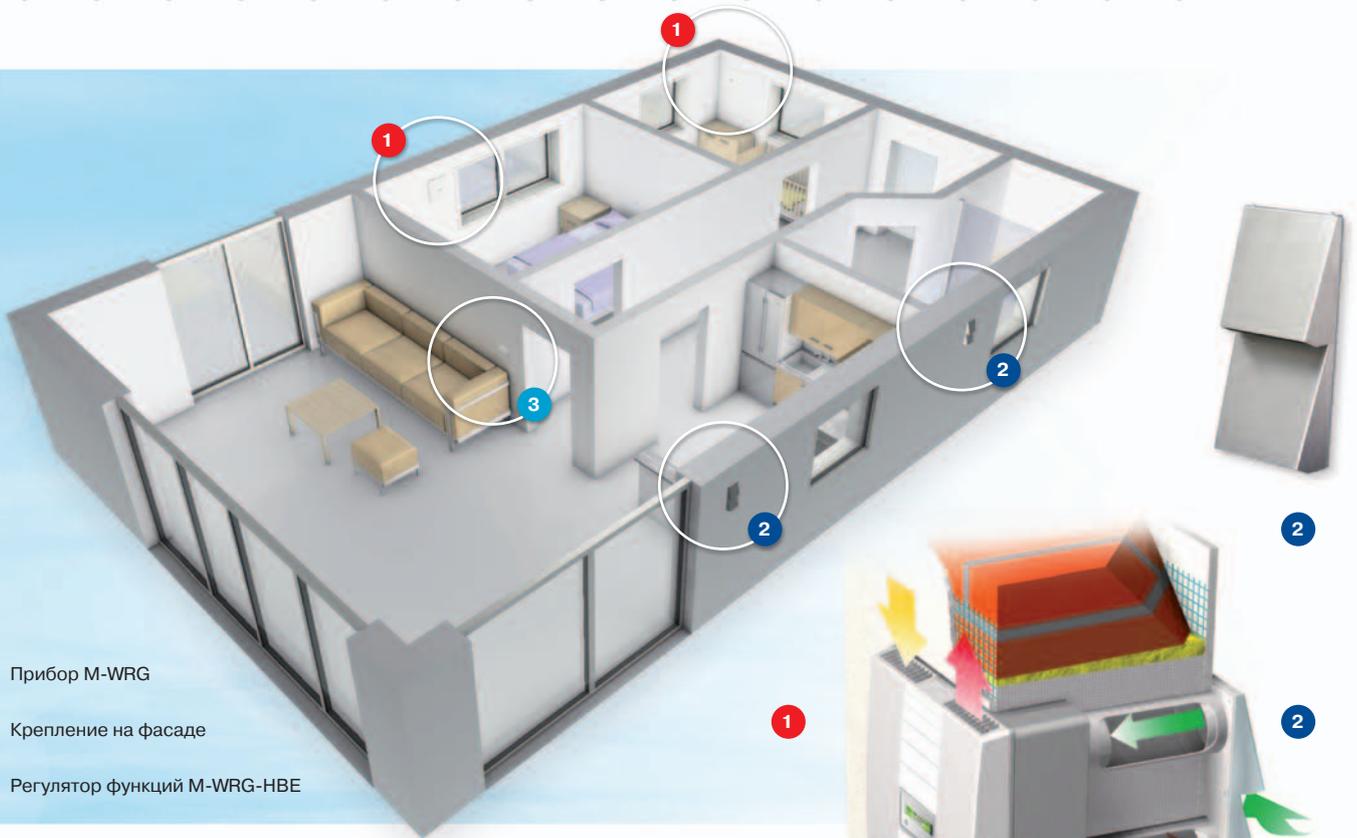
ПРАВИЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЭКОНОМИТ ДЕНЬГИ

Сегодня экономия энергии – это нечто само собой разумеющееся, и поэтому в теплоизоляцию кровли, фасадов и окон вкладывается много денег. Внешние конструкции зданий постоянно нуждаются в герметизации из-за возрастающих требований по энергосбережению, а для предотвращения повреждений вследствие воздействия влаги и плесени здания должны по-

стоянно вентилироваться. Поэтому применение вентиляций с рекуперацией тепла имеет огромное значение. Сегодня по-прежнему практикуется обычное проветривание, однако, по крайней мере, с энергетической точки зрения, - этого совершенно недостаточно, поскольку до 50% тепловой энергии уходит через окна. Какой в этом смысл, если сэкономленная благодаря дорогой теплоизоляции энергия в прямом смысле слова "вылетает в окно"? Выбирая контролируемую вентиляционную систему с рекуперацией тепла от Meltem, большую часть этой энергии Вы получаете обратно с наименьшими энергозатратами: на каждый потребленный киловатт-час электроэнергии прибор M-WRG возвращает 22 киловатт-часов тепловой энергии из отработанного воздуха!

Расчеты основаны на комнатной температуре 20°C и рекуперации тепла около 76%.

ВЕНТИЛЯЦИЯ В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ



- 1** Прибор M-WRG
- 2** Крепление на фасаде
- 3** Регулятор функций M-WRG-HBE



КАК УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ M-WRG В ДОМЕ?

Моноблочная вентиляция с рекуперацией тепла от Meltem автоматически обеспечивает необходимую вентиляцию жилого помещения. Вентиляционное оборудование устанавливается на внутренней стороне наружной стены. Сквозь стену проводятся две трубы: для подачи и забора воздуха. При этом нет необходимости в установке емкого и дорогостоящего воздуховода, как в случае с центральными вентиляционными системами, что делает монтаж краткосрочным и простым. Число необходимых приборов зависит от количества и размеров вентилируемых помещений, а также от количества людей. Благодаря большому потоку воздуха один прибор может вентилировать даже большие помещения (около

40м²). Наши вентиляционные системы могут быть использованы в любых комнатах, в том числе в кухнях и постирочных. Вторая смежная комната может быть легко подключена к первой при помощи дополнительных адаптеров. Пользователь может выбрать желаемый уровень вентиляции для каждой отдельной комнаты, непосредственно на приборе или с пульта дистанционного управления.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К УДОВЛЕТВОРЕНИЮ ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ



Вы можете подобрать вентиляционные системы Meltem M-WRG, которые будут удовлетворять все Ваши потребности. Вы можете приобрести версии M-WRG-S Стандарт, M-WRG-K Комфорт, а также различные их модификации. Мы предлагаем широкий спектр индивидуальных вариантов управления, начиная от регулировки скорости непосредственно на устройстве, до управления при помощи сенсорного экрана.

МЕРЫ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

Наиболее эффективная и энергосберегающая работа прибора достигается благодаря контролю влажности и качества воздуха внутри помещений (CO₂). Встроенный микропроцессор на основе измеряемых показателей влажности и CO₂ рассчитывает оптимальный объем воздухообмена и автоматически устанавливает необходимые настройки системы. Поэтому помещение вентилируется только в том объеме, в котором это действительно необходимо.

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



M-WRG-S

3-ступенчатый переключатель на корпусе устройства



M-WRG-S/BM

сигнальный вход мощностью 230V для наружного переключателя, датчика движения или таймера



M-WRG-S/ZA

контроллер функций M-WRG-HBE (обслуживает до 5 устройств)



M-WRG-K/LCD

графический дисплей и сенсорная панель на корпусе устройства



M-WRG-K

алфавитно-цифровой дисплей на корпусе устройства и инфракрасный пульт дистанционного управления



ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

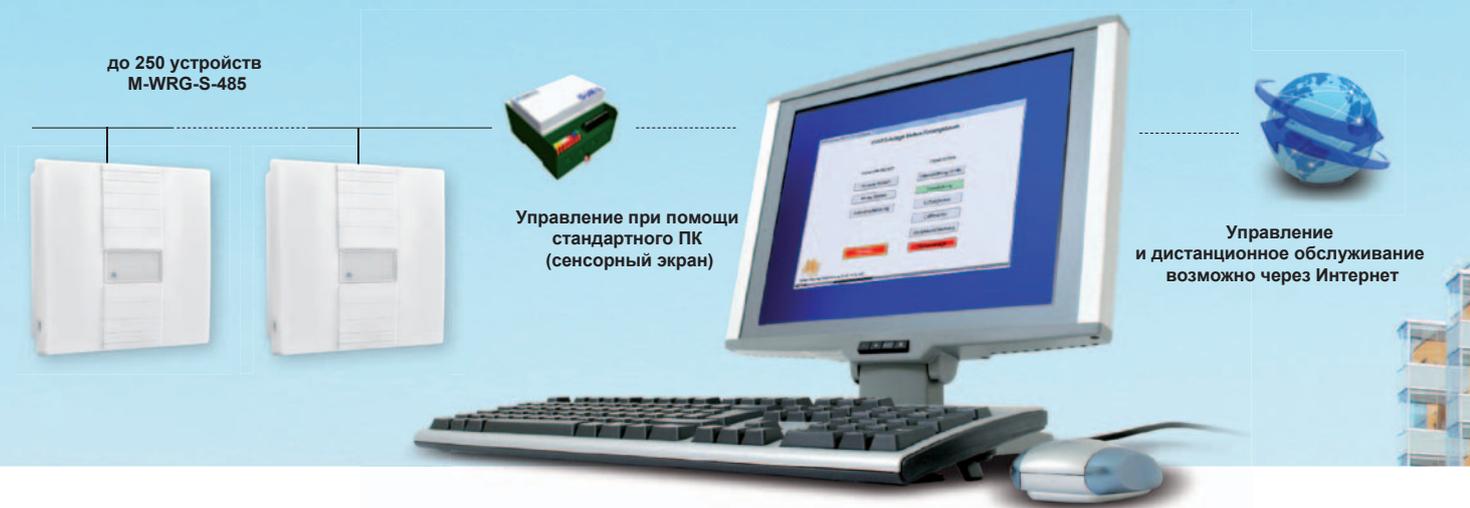
При помощи контроллера функций M-WRG-HBE Вам будет удобно управлять вентиляционным оборудованием на расстоянии. Существует пять уровней вентиляции, подачи воздуха и вытяжки отработанного воздуха, а также – в зависимости от выбранной модели – отвечающий всем требованиям контроллер влажности и качества воздуха в помещении. Нажатием кнопки Вы можете включить 30-минутную интенсивную вентиляцию с потоком воздуха от 100 м³/ч. На светодиодном дисплее разными цветами показывается текущее действие.



контроллер функций M-WRG-HBE

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ ОТ НЕБОЛЬШИХ КОТТЕДЖЕЙ
ДО ОГРОМНЫХ КОМПЛЕКСОВ

АБСОЛЮТНОЕ сочетание производительности и гибкости



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

Сетевое управление системой Meltem M-WRG-S-485 – наилучшее решение для больших зданий с многочисленными вентиляционными устройствами. До 250 приборов M-WRG могут управляться одним компьютером. Наглядный графический интерфейс (сенсорный экран) отображает всю актуальную информацию о состоянии воздуха в здании и тем самым обеспечивает простое управление системой. Такое управление позволяет установить для каждого помещения индивидуальные настройки вентиляции. Наряду с регулированием уровня влажности и содержания CO₂ в воздухе, возможно также свободно устанавливать разнообразные временные программы, например, на лето, зиму, на каникулы или выходные дни.

- **Возможности индивидуального управления** отдельными устройствами, группами устройств или всей системой вентиляции
- **Получение актуальных данных** (рабочее состояние, температура, защита от низких температур, необходимость замены фильтров и т.д.)
- **Наличие графического дисплея** для контроля режимов работы, а также беспрепятственного доступа к командам управления при помощи определенных полей на сенсорном экране



СВЕЖИЙ ВОЗДУХ В ПОМЕЩЕНИЯХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Едва ли существует область деятельности, которая может обойтись без применения профессиональных вентиляционных систем. Приборы Meltem позволяют освежать воздух даже в общественных зданиях специального назначения, минимизируя при этом энергетические и эксплуатационные расходы. Будь то школы, больницы, отели или коммерческие организации – пребывание в них будет комфортным благодаря высококачественным вентиляционным системам, которые делают воздух свежим и чистым. Совершенно

очевидно: в больницах предъявляемые требования к вентиляции существенно отличаются от тех, что предъявляются в частных домах. Вентиляционная система Meltem позволяет, например, для младенцев и детей младшего возраста, которые находятся в больнице, обеспечить места, где постоянно поддерживается равномерная температура свежего воздуха.

Также предусмотрен вариант подключения к современной системе управления зданием (EIB / CNX, ...)

**Идеально для клиник,
офисов, отелей...**



Клиника Вайдена, детское отделение



Школа в Вальдбурге: установка M-WRG-устройств под подоконником

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ ДЕЛАЮТ В ГЕРМАНИИ

СОВЕРШЕНСТВО функций и технологий

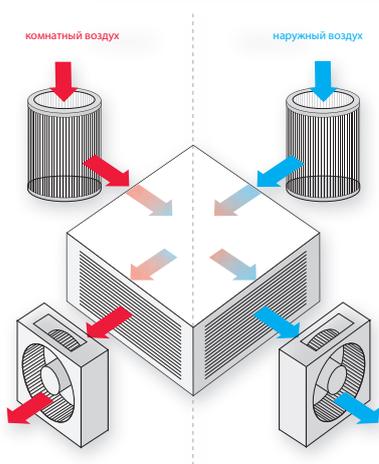
Антиаллергенный
фильтр



Фильтр
стандартного типа



Фильтр
с активированным углем



КАК РАБОТАЕТ ТЕХНОЛОГИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ M-WRG?

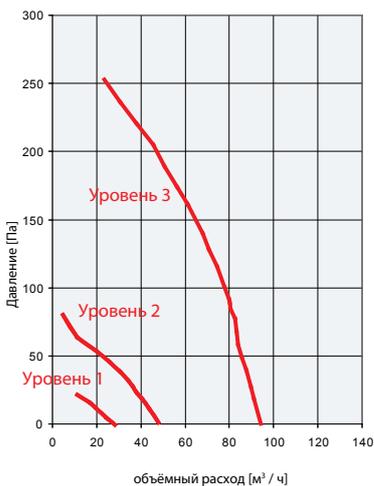
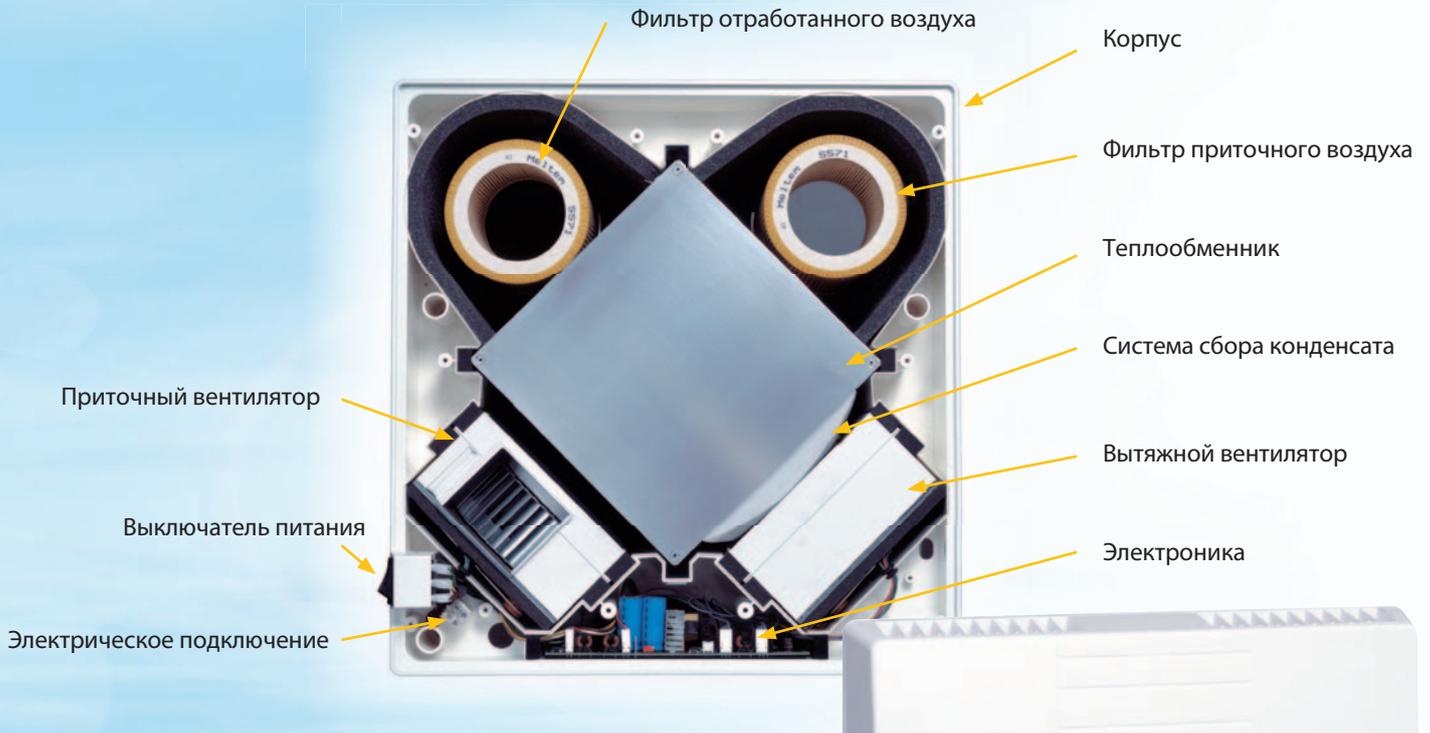
Застоявшийся воздух всасывается из комнаты при помощи вентилятора и после фильтрации поступает в теплообменник*. Второй вентилятор всасывает свежий воздух с улицы, и он после фильтрации также попадает в теплообменник. Внутри теплообменника застоявшийся воздух и свежий наружный воздух проходят мимо друг друга, не смешиваясь, благодаря алюминиевым пластинам. В ходе этого процесса тепло передается с теплой стороны на холодную. Охлажденный застоявшийся воздух выбрасывается наружу, а подогретый наружный воздух подается в комнату.

*перекрестно-точный теплообменник.

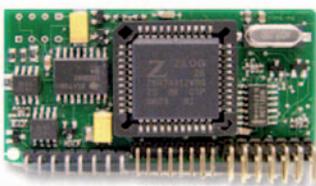
МОЩНЫЙ ФИЛЬТР

Особое внимание мы уделяем фильтрам. Только мощный фильтр способен надежно защитить людей и вентилируемые помещения от неблагоприятных факторов окружающей среды, таких как пыль, грязь, пыльца и насекомые. Наши установки M-WRG оснащены стандартными приточно-вытяжными фильтрами G4. Поэтому такие приборы имеют эффективную фильтрующую поверхность $0,36 \text{ м}^2$, что позволяет реже менять фильтрующий картридж. В качестве альтернативы, прибор может быть оборудован антиаллергенным фильтром F7, который благодаря своей фильтрующей поверхности средней величины также поглощает большую часть бактерий. При сильной загазованности или повышенном содержании вредных веществ в воздухе (например, выхлопные газы, окись азота и т.д.) мы рекомендуем использовать фильтр с активированным углем (F6).

Быстрая и чистая замена
фильтров без дополнительного
оборудования



Вертикальная кривая соотношения давление-объем



Микропроцессоры обеспечивают высокую производительность и экономное расходование энергии

БОЛЬШОЙ ПОТОК ВОЗДУХА

Для того чтобы обеспечить высокую скорость потока воздуха даже при неблагоприятных погодных условиях (например, ветре), используются два центробежных вентилятора. Они поддерживаются мощными и энергоэффективными двигателями постоянного тока. Двигатели и само устройство управляются современной электроникой, которая гарантирует, что прибор M-WRG не только экономичный, но и высокопродуктивный. Вместе с тем вентиляционная система работает практически бесшумно, поэтому ее спокойно можно устанавливать и в спальне. Приборы M-WRG оснащены автоматической защитой от замерзания, которая предотвращает обледенение теплообменника при отрицательных температурах и обеспечивает

надежную стабильную работу системы. В случае отключения устройства или перепадов напряжения запорные клапаны автоматически закрываются для предотвращения неконтролируемого проникновения холодного воздуха. Все комплектующие рассчитаны на длительный срок эксплуатации. Это обеспечивается, прежде всего, за счет использования антикоррозионных материалов.

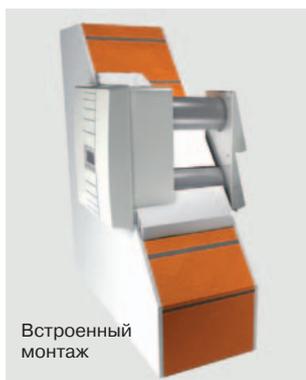


РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

ПРОСТОЙ и быстрый монтаж



Видимые части устройства с фасадной стороны



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Вентиляционные системы Meltem-M-WRG имеют различные варианты установки. Приборы устанавливаются на внутренней стороне наружной стены. Наилучший эффект для комфорта и энергоэффективности достигается тогда, когда устройства устанавливаются в верхней трети стены, но на расстоянии не менее 25 см от потолка. Приборы можно как монтировать на стену, так и встраивать в нее. Встроенный монтаж осуществляется при помощи специального набора для такого вида монтажа. При навесном монтаже в стене необходимо сделать только два отверстия. Это, прежде всего, применяется при реконструкции зданий. При помощи специального адаптера устройство посредством плоского воз-

духовода сможет проветривать также и смежную комнату (например, спальня и кабинет и т.д.).

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ПЛАНИРОВКА:

- установка стандартного оборудования очень проста
- возможен навесной и встроенный монтаж
- отсутствие дорогостоящего монтажа воздуховодов со звукопоглотителями и регулировочными клапанами
- отсутствие слива для конденсата
- установка не требует дополнительных строительно-монтажных работ

НОВИНКА: ДИЗАЙНЕРКИЕ РЕШЕНИЯ

Индивидуальный ДИЗАЙН для ЧИСТОГО ДОМА!



В дополнение к маскировке видимых приточно-вытяжных отверстий на фасаде при помощи небольших крышек, расположить такие отверстия можно в оконной нише, таким образом, будут соблюдены самые высокие архитектурные стандарты.

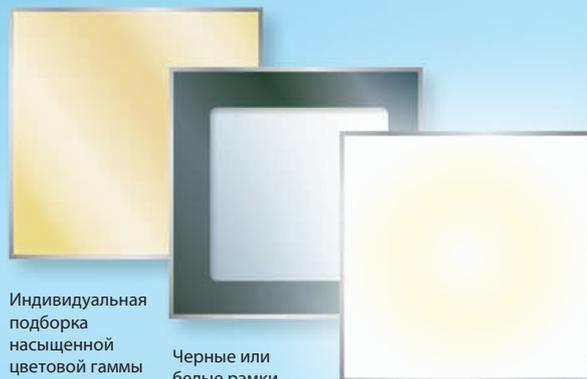
Такое архитектурное решение позволяет заменить крышки на фасаде на небольшие выступы в оконной нише, которые маскируются специальными рамками красивой формы из нержавеющей стали.



1
Подробно:
размещение в
откосе оконного
проёма



По специальному заказу мы можем создать модную дизайнерскую рамку для нашей вентиляционной установки. Таким образом, вы можете проявить свой творческий подход и придать своему дому неповторимую изюминку!



Индивидуальная
подборка
насыщенной
цветовой гаммы

Черные или
белые рамки

Светодиодная лампа

Ассортимент установок M-WRG

Артикул	Изображение	Тип	Описание
---------	-------------	-----	----------

Установки серии Стандарт

Приточно-вытяжные вентиляционные приборы с рекуперацией тепла, корпус из белого противоударного АБС пластика, перекрестно точный пластинчатый теплообменник из алюминия, электронное управление, два вентиляционных фильтра G4, функция защиты от обмерзания теплообменника, акустический индикатор замены фильтров, автоматическое управление воздушными заслонками.

Приборы Стандарт (три ступени вентиляции, временное ограничение интенсивного режима вентиляции)			
5010		M-WRG-S базовый прибор	Прибор Стандарт , три ступени воздухопроизводительности (15/30/60 м³/ч, завод по запросу может изменить до 100 м³/ч), управление переключателем непосредственно на приборе, интенсивный режим вентиляции 100 м³/ч с задержкой на 15 минут
5010-5		M-WRG-S/BM базовый прибор	как прибор Стандарт , с дополнительным сигнальным входом 230В для подключения внешнего переключателя, датчика движения или таймера
5040-10		M-WRG-BM/AP	Датчик движения с временной регулировкой (настенный монтаж), белый
5040-11		M-WRG-BM/UP	Датчик движения с временной регулировкой (внутрискрипный монтаж), белый
5040-12		M-WRG-BM/Decke	Датчик движения с временной регулировкой (монтаж на потолке), белый
5016-1-0		M-WRG-S/Z-S базовый прибор	Прибор Стандарт , с 5В управляющим входом для подключения 3-х ступенчатого ротационного переключателя
Варианты эксплуатации с датчиком касания INCONTROL			
5016-1-1		M-WRG-S/Z-T базовый прибор	как прибор Стандарт , с 24 В управляющим входом для подключения 6-ти позиционного сенсорного переключателя
5016-1-1-1		M-WRG-S/Z-T-F базовый прибор	как прибор Стандарт 5016-1-1 , только дополнительно с управлением по уровню влажности воздуха
5016-1-1-2		M-WRG-S/Z-T-FC базовый прибор	как прибор Стандарт 5016-1-1 , только дополнительно с управлением по уровню влажности воздуха и CO2
5047-00		M-WRG-T/WS	6-ти позиционный сенсорный переключатель , с LCD индикатором выбора актуальных вентиляционных программ, белый
5047-10		M-WRG-T/ES	как артикул 5047-00 , нержавеющая сталь
5047-20		M-WRG-T/AL	как артикул 5047-00 , алю

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Вариант эксплуатации с контроллерами M-WRG-HBE			
5016-2-0		M-WRG-S/Z-A базовый прибор	как прибор Стандарт, только с управляющим входом для подключения функционального контроллера M-WRG-HBE
Функциональные регуляторы для одновременной эксплуатации до 5-ти вентиляционных приборов (тип M-WRG-S/Z-A), с программным переключателем для 5 ступеней вентиляции, а также 2-х ступеней приточной и вытяжной вентиляции, отдельная клавиша для интенсивного режима с временным ограничением, многоцветный LCD функциональный индикатор, настенный монтаж			
5041-0		M-WRG-HBE	Функциональный регулятор: используется для настенного монтажа
5041-1		M-WRG-HBE/F	как артикул 5041-0, только с управлением по уровню влажности воздуха (вкл. датчик влажности), величина требуемого уровня влажности устанавливается поворотным переключателем
5041-2		M-WRG-HBE/FC	как артикул 5041-0, только с управлением по уровню влажности и CO2 (вкл. датчики влажности и CO2) величина требуемого уровня влажности и CO2 устанавливается поворотным переключателем

Установки серии Комфорт

Приточно-вытяжные вентиляционные приборы с рекуперацией тепла, 10 уровней воздухопроизводительности (15-100 м³/ч). Корпус из белого противоударного АВС пластика, перекрестно-точный пластинчатый теплообменник из алюминия, электронное управления, 2 вентиляционных фильтра G4, функция защиты от обмерзания рекуператора, акустическая и оптическая информация о необходимости замены фильтров, автоматическое управление воздушными заслонками, 6 встроенных вентиляционных программ

Приборы Комфорт для варианта эксплуатации с удаленным управлением			
5030		M-WRG-K базовый прибор	Прибор Комфорт с алфавитно-цифровым LCD дисплеем и инфракрасным пультом управления для ввода различных функциональных программ (интенсивности вентиляции, интервального режима, дневных и недельных программ, управление по влажности или температуре). Необходим пульт дистанционного управления!
5030-2		M-WRG-K/FC базовый прибор	как прибор Комфорт 5030, только с дополнительным управлением по уровню CO2. Необходим пульт дистанционного управления!
5480		M-WRG-FB	Пульт дистанционного управления для M-WRG-K и M-WRG-K/FC
Прибор Комфорт для варианта эксплуатации с пленочно-контактной клавиатурой			
5031-1		M-WRG-K/ZNH-F базовый прибор	Прибор Комфорт с электрическим подогревателем приточного воздуха и управлением по температуре, графический сенсорный LCD дисплей для установки различных функциональных программ (интенсивность вентиляции/ режима притока, вытяжки/управление по влажности воздуха). 
5031-2		M-WRG-K/ZNH-FC базовый прибор	как прибор Комфорт 5031-1, только дополнительно с управлением по уровню загазованности CO2 
5032-1		M-WRG-K/LCD-F базовый прибор	Прибор Комфорт с графическим сенсорным LCD дисплеем для ввода различных функциональных программ (интенсивность вентиляции/режима притока, вытяжки/управление по влажности)
5032-2		M-WRG-K/LCD-FC базовый прибор	как прибор Комфорт 5032-1, только дополнительно с управлением по уровню загазованности CO2

M-WRG - Ассортимент

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Приборы для системы управления зданием			
5016-2-2		M-WRG-S/Z-EIB базовый прибор	Прибор Стандарт, EIB для подключения к EIB/KNX-Aktor
5016-2-1		M-WRG-S/Z-24 базовый прибор	Прибор Стандарт, с 24В управляющим входом центрального управления, к примеру для программируемых логических контроллеров
Вариант эксплуатации с универсальным интерфейсом EIB/KNX			
5016-1-2		M-WRG-S/Z-KNX базовый прибор	Прибор Стандарт с универсальным интерфейсом для подключения шины EIB-BUS
5016-1-2-1		M-WRG-S/Z-KNX-F базовый прибор	как артикул 5016-1-2, только с дополнительным управлением по уровню влажности воздуха
5016-1-2-2		M-WRG-S/Z-KNX-FC базовый прибор	как артикул 5016-1-2, только с дополнительным управлением по уровню концентрации CO2
Вариант эксплуатации с сетевой версией NETZWERK (RS 485)			
5013		M-WRG-S 485 базовый прибор	Прибор Стандарт сетевая версия RS 485, с интегрированным микропроцессорным модулем для подключения RS 485 к центральному управлению
5014-1		M-WRG-S 485-TF базовый прибор	как артикул 5013, только дополнительно с датчиками температуры и влажности (совместимые с центральным управлением)
5014-2		M-WRG-S 485-TFC базовый прибор	как артикул 5013, только дополнительно с датчиками температуры, влажности и загазованности CO2
5040-03		M-WRG-SUM 3	Инвертор с RS 485 на SB
5044-0		M-WRG-TCPC	Touchscreen PC с операционной системой для центрального управления установками M-WRG-S через сеть Netzwerk PXC
5044-1		M-WRG-TCSL	Лицензионное программное обеспечение Meltem Touch Control
5044-2		M-WRG-TCPROG	Настройка программного обеспечения и интерфейса пользователя для артикула 5044-1
5044-3		M-WRG-TCINST	Установка программного обеспечения и ввод в эксплуатацию RS 485 Netzwerk

RS 485 Netzwerk

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Аксессуары			
5364		M-WRG-BR	Экранирующая рамка для перекрытия стыков между прибором и стеной при внутрстенном монтаже, внешний размер 459 x 438 мм
5045-2		M-WRG-ABK-45	Выпускной патрубок 45°, для приточного воздуха, к примеру для монтажа прибора под подоконником

5046-00		M-WRG-S/PARM	Опция: параметризация особого исполнения воздухопроизводительности
5046-10		M-WRG-S/NOF	Опция: сетевой переключатель без функций

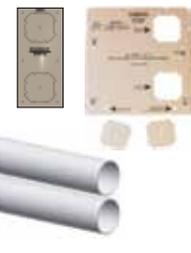
5046-20		M-WRG-S/ALG	Опция: подготовка прибора Стандарт для подключения индикатора часов работы
5042-0		M-WRG-ALG	Индикатор часов работы

5370-1		M-WRG-DB/1	Дизайновая рамка для картинки, опция только для приборов M-WRG-S
5370-2		M-WRG-DB/2	как артикул 5370-1, применяется только для приборов M-WRG-S
5370-5-00		M-WRG-DB/5-KW	Дизайновая рамка с LED-подсветкой, опция только для приборов M-WRG-S, холодный белый
5370-5-10		M-WRG-DB/5-WW	как артикул 5370-5-00, теплый белый

Фильтры (необходимо два фильтра для одного прибора)

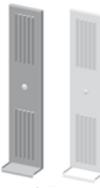
5571		M-WRG-FS	Стандартный сменный фильтр (для приточного и вытяжного каналов), круглый патронный фильтр класса G4, эффективная площадь фильтра 0,36 м², фильтрующий элемент специальная бумага, эффективно защищает от пыли и пыльцы. Необходимо 2 фильтра для приточного и вытяжного воздуха.
5572		M-WRG-FA	Антиаллергенный фильтр (только для приточного воздуха), круглый патронный фильтр класса F7, эффективная площадь фильтра 0,32 м², фильтрующий элемент 2-х слойная микроволоконная фланель, отфильтровывает как грубые так и мелкие частицы пыли (размером до 0,4) и большую часть бактерий. Необходим только один для приточного воздуха, для вытяжного канала используется стандартный сменный фильтр.
5573		M-WRG-FK	Фильтр с активированным углем (только для приточного воздуха), круглый патронный фильтр класса M6, эффективная площадь фильтра 0,12 м², состоит из комбинации 2-х слойной микроволоконной фланели и нескольких слоев активированного угля, фильтрует мелкую пыль, пыльцу и грибные споры, а также поглощает запахи и вредные газы (оксиды азота, озон...). Необходим только один для приточного воздуха, для вытяжного канала используется стандартный сменный фильтр.

M-WRG - Ассортимент

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Монтажные принадлежности			
Настенный монтаж			
5062		M-WRG-M/MP	Монтажный комплект для настенного монтажа , состоит из шаблонов для сверления к прибору и фасадным колпакам, а также включает 2 шт. трубы для приточного и вытяжного каналов DN 100, длиной 0,5 м
Внутрстенный монтаж			
5050		M-WRG-M	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа (сборная конструкция): монтажная коробка с крышкой, для монтажа в сборную стеновую конструкцию. Материал EPS (пенополистирол), не горюч согласно DIN 4102, хорошая тепло и звукоизоляция, для стен от 17,5 см
5051		M-WRG-M/MB	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа (монолитная конструкция стены): как артикул 5050, дополнительно со штукатурной рамкой для монтажа в массивную внешнюю стену (кирпич)
5575-5		M-WRG-M/Fü	Монтажный комплект расширения к M-WRG-M или M-WRG-M/MB, для заполнения монтажной коробки. Экономит время и расходы!
5045-5			Доплата: укорочение M-WRG-M или M-WRG-M/MB
5060		M-WRG-PG	Штукатурная ткань
5574		M-WRG-LR 50	Приточная и вытяжная труба (комплект 2 шт.) DN100, длина 0,5 м
5580		M-WRG-LR 100	Приточная или вытяжная труба (комплект 1 шт.) DN100, длина 1,0 м

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Фасадные колпаки			
5150		M-WRG-ES	Фасадные колпаки из н/ж стали Для закрытия приточных и вытяжных труб на внешнем фасаде здания, коррозионноустойчивые к непогоде и дождю, включают крепежные принадлежности. Материал: V2A (1.4301). Размеры: 367 x 170 x 60 мм. Для 1-го прибора M-WRG необходим только один такой колпак.
5150-1		M-WRG-ES/SD	как артикул 5150, только с улучшенной звукоизоляцией.
5153		M-WRG-ES-P	как артикул 5150, белый*
5153-1		M-WRG-ES-P/SD	как артикул 5153, только с улучшенной звукоизоляцией.
5152		M-WRG-ESR	Фасадные колпаки из н/ж стали (комплект 2 шт.) Для закрытия приточных и вытяжных труб на внешнем фасаде здания, коррозионноустойчивые к непогоде и дождю благодаря материалу и специальной конструкции, включают крепежные принадлежности. Материал: V2A (1.4301). Размеры: внешний диаметр 106 мм, фасадный выступ 90 мм (видимый). Для 1-го прибора M-WRG необходим только один такой комплект.
5154		M-WRG-ESR-P	как артикул 5152, только цвет белый*
5155		M-WRG-ESR-RO	Фасадные колпаки из н/ж стали с розетками (комплект 2 шт.) Исполнение как артикул 5152, только с дополнительными розетками (внешний диаметр 168 мм) для последующего монтажа. Для 1-го прибора M-WRG необходим только один такой комплект.
5156		M-WRG-ESR-RO-P	как артикул 5155, только цвет белый*
5161	 UP	M-WRG-ESG/UP	Фасадные колпаки из н/ж стали для открытого и скрытого монтажа. Для закрытия приточных и вытяжных труб на внешнем фасаде, с перфорированными монтажными отверстиями (для UP), коррозионноустойчивые к непогоде и дождю, включают крепежные принадлежности. Материал: V2A (1.4301). Размеры: 376 x 140 x 44 мм. На прибор необходим один такой колпак.
5162		M-WRG-ESG/UP-P	как артикул 5161, только цвет белый*
5163	 AP	M-WRG-ESG/AP	как артикул 5161, только настенное исполнение
5164		M-WRG-ESG/AP-P	как артикул 5163, только цвет белый*

M-WRG- Ассортимент

Артикул	Изображение	Тип	Описание
Принадлежности для встроеного варианта монтажа на оконном скосе			
5157		M-WRG-EFL/UP	Фасадные колпаки из н/ж стали для скрытого монтажа на оконном откосе, с монтажными отверстиями (внутристенный монтаж), коррозионно-устойчивые к непогоде и дождю, включают крепежные принадлежности. Материал: V2A (1.4301). Размеры: 361 x 92,5 x 29 мм (монтаж заподлицо). На прибор необходим один такой фасадный колпак.
5158	UP	M-WRG-EFL/UP-P	как артикул 5157, белый*
5159		M-WRG-EFL/AP	как артикул 5157, только настенное исполнение (UP)
5160		M-WRG-EFL/AP-P	как артикул 5159, белый*
5512-00		M-WRG-EFL/MHK	Монтажный шаблон для монтажа на оконном скосе, короткий
5512-01		M-WRG-EFL/MHL	Монтажный шаблон для монтажа на оконном скосе, длинный
5574		M-WRG-LR 50	Приточная и вытяжная труба (комплект 2 шт.) DN100, длина 0,5 м
5590		M-WRG-FK-F	Плоский канал 110 x 53 мм, длина 1 м
5599		M-WRG-BB	Бутиловая лента: ш - 50 мм, д. 20м/рулон (один рулон рассчитан на 10 шт. M-WRG)
5579-10		M-WRG-RR-FK	Переходник с DN100 на плоский канал 110 x 53 мм

* порошковая покраска - белый AL 9016

Артикул	Изображение	Тип	Описание	
Аксессуары для встраенного монтажа, вентиляция 2-х помещений одним прибором, гибкий канал				
5050-21		M-WRG-M/FR1	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5050, для сборной стеновой конструкции с подключением одного гибкого воздуховода DN 75	Сборная конструкция
5050-22		M-WRG-M/FR2	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5050, для сборной стеновой конструкции с подключением двух гибких воздуховодов DN 75	
5051-21		M-WRG-M/MB-FR1	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5051, для капитальной стеновой конструкции с подключением одного гибкого воздуховода DN 75	Капитальная конструкция
5051-22		M-WRG-M/MB-FR2	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5051, для капитальной стеновой конструкции с подключением двух гибких воздуховодов DN 75	
Аксессуары для встраенного монтажа, вентиляция 2-х помещений одним прибором, плоский канал				
5050-11		M-WRG-M/FK1	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5050, для сборной стеновой конструкции с подключением одного плоского воздуховода 110 x 53 мм	Сборная конструкция
5050-12		M-WRG-M/FK2	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5050, для сборной стеновой конструкции с подключением двух плоских воздуховодов 110 x 53 мм	
5051-11		M-WRG-M/MB-FK1	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5051, для капитальной стеновой конструкции с подключением одного плоского воздуховода 110 x 53 мм	Капитальная конструкция
5051-12		M-WRG-M/MB-FK2	Монтажный комплект для внутрстенного монтажа как артикул 5051, для капитальной стеновой конструкции с подключением двух плоских воздуховодов 110 x 53 мм	
Принадлежности для вентиляции 2-х помещений одним прибором				
5373		M-WRG-VS 110-IB	Вентиляционный колпак внутренний для подключения второй комнаты	
5365		M-WRG-KA/UP	Канальный адаптер для плоского канала при внутрстенном монтаже	

M-WRG - Ассортимент

Артикул	Изображения	Тип	Описание
Принадлежности для круглых и плоских каналов			
5579-10		M-WRG-RR-U	Переходник с круглого канала DN100 на плоский канал 110x53 мм, колено 90°
5581		M-WRG-RR-V	Соединитель DN100 для круглых каналов
5582		M-WRG-RR-B	Колено 90° DN 100
5583		M-WRG-RR-RH	Трубный держатель DN 100 2 шт.
5590		M-WRG-FK-F	Плоский канал 110 x 53 мм, длина 1 м
5591		M-WRG-FK-V	Соединитель для плоского канала 110 x 53 мм
5592		M-WRG-FK-B	Колено 90° горизонтальное 110 x 53 мм
5593		M-WRG-FK-W	Отвод 90° вертикальный 110 x 53 мм
5594		M-WRG-FK-Ü	Переходник с круглого канала DN100 на плоский канал 110 x 53мм, прямой
5595		M-WRG-FK-FH	Держатель плоского канала
5374		M-WRG-KA-V2	Канальный адаптер для плоского канала при настенном и внутристенном монтаже прибора
5599		M-WRG-BB	Бутиловая лента: ш - 50мм, д. - 20м/рулон (один рулон рассчитан на 10 приборов M-WRG)

Регулируемые функции приборов

Артикул	Тип прибора (базовый прибор)	Функции										
		Уровни вентиляции 1...3	Уровни вентиляции 1...10	Изменение прит./вытяж.	Индикатор замены фильтра	Временные программы	Управление по влажности	Управление по CO2	Временное ограничение интенсивности вентиляц.	Номинальная вентиляция	Нагрев приточн. воздуха	Опрос состояния
Прибор Комфорт с алфавитно-цифровым дисплеем, ИК пульт ДУ и датчик влажности	5030	M-WRG-K	X	X	X	X	X		X	X		
Прибор Комфорт с датчиками влажности и CO2	5030-2	M-WRG-K/FC	X	X	X	X	X	X	X	X		
Прибор Комфорт с графическим индикатором и датчиком влажности	5032-1	M-WRG-K/LCD-F	X	X	X		X		X	X		
Прибор Комфорт с графическим дисплеем, датчиком влажности и CO2	5032-2	M-WRG-K/LCD-FC	X	X	X		X	X	X	X		
Прибор Комфорт с графич. дисплеем, нагреватель приточного воздуха и датчик влажности	5031-1	M-WRG-K/ZNH-F	X	X	X		X		X	X	X	
Прибор Комфорт с графич. дисплеем, нагреватель приточ. воздуха, датчик влажности и CO2	5031-2	M-WRG-K/ZNH-FC	X	X	X		X	X	X	X	X	
Прибор Стандарт	5010	M-WRG-S	X			X				X	X	
Прибор Стандарт для подключения 3-х степенчатого переключателя	5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	X			X				X	X	
Прибор Стандарт для подключения 6-ти позиционного переключателя с LED-индикатором	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T	X		X	X		opt.	opt.	X	X	
Прибор Стандарт с 230В сигнальным входом	5010-5	M-WRG-S/BM	X			X				(1)	X	
Прибор Стандарт для подключения функциональных контроллеров M-WRG-HBE	5016-2-0	M-WRG-S/Z-A		(2)	X	X	ext.	X	X	X	X	
Прибор Стандарт с EIB/KNX для подключения к шине EIB-Bus	5016-1-2	M-WRG-S/Z-KNX	X	X	X	X				X	X	
Прибор Стандарт с EIB/KNX-Aktor для подключения к шине EIB-Bus с датчиком влажности	5016-1-2-1	M-WRG-S/Z-KNX-F	X	X	X	X	X			X	X	
Прибор Стандарт с EIB/KNX-Aktor для подключения к шине EIB-Bus с датчиком влажности и CO2	5016-1-2-2	M-WRG-S/Z-KNX-FC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Прибор Стандарт для подключения к RS 485 Netzwerk	5013	M-WRG-S 485	X	X	X	X				X	X	X
Прибор Стандарт для подключения к RS 485 Netzwerk с датчиками температур. и влажности	5014-1	M-WRG-S 485-TF	X	X	X	X	X			X	X	X
Прибор Стандарт для подключ. к RS 485 Netzwerk с датчиками темпер., влажности и CO2	5014-2	M-WRG-S 485-TFC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(1) например при подключении датчика движения с регулир. задержкой
(2) ступени вентиляции 1-5

Габаритные размеры



Технические данные

Тип прибора	M-WRG-S	M-WRG-K	M-WRG-K с LCD
Интенсивность вентиляции (м³/ч)*	15/30/60**	15 до 100	15 до 100
Регулирование производительности*	3-х степенчатое	10-ти степенчатое	10-ти ступенчатое
Теплообменник (рекуператор)	перекрестноточный пластинчатый алюминиевый		
Эффективность рекуперации тепла (%)*	76		
Утечка (%)*	0,1		
Вентиляторы приточного и вытяжного воздуха	ЕС - бесколлекторные постоянного тока, радиальные		
Потребляемая мощность (Вт)*	3,8 / 5,2 / 12,5	3,8 до 34	3,8 до 34
Потребляемая мощности при относительном объемном расходе воздуха (Вт/м³/ч) *,**,*	0,17		
Максимальный потребляемый ток (А) *	0,06	0,16	0,16
Сечение электрического кабеля (мм²)	2 x 1,5		
Рабочее напряжение (В/Гц)	230 / 50		
Уровень шума втроемный монтаж (дБ)*	15,5 / 24 / 36	15,5 bis 46,5	15,5 bis 46,5
Уровень шума настенный монтаж (дБ)*	19 / 24 / 35	19 bis 46	19 bis 46
Стандартизированная разность уровней наружного шума скрытый/настенный монтаж (дБ) при выключенном приборе*	56 / 53		
Стандартизированная разность уровней наружного шума скрытый/настенный монтаж (дБ) при включенном приборе*	50 / 50		
Вес (кг)	примерно 8,1		
Диаметр наружных воздуховодов (DN)	100		
Размеры прибора (высота x ширина x глубина) в мм	409 x 388 x 196		
Видимая глубина прибора при настенном монтаже в мм	196		
Видимая глубина прибора при внутрискристенном монтаже в мм	66		
Класс фильтра / фильтрующая площадь в м²			
Стандартный фильтр	G4 / 0,36		
Антиаллергенный фильтр (опция)	F7 / 0,32		
Фильтр с активированным углем (опция)	M6 / 0,12		
Индикатор замены фильтров	акустический	оптический/акустический	оптический/акустический
Отвод конденсата	через вытяжную трубу		
Автоматическое управление воздушными заслонками (при Выключении/Включении/Аварии питания)	Да		
Защита от обмерзания теплообменника	Да		
Управление по уровню влажности	Нет	Да	Да
Управление по уровню загазованности CO2	Нет	Опция	Опция
Дополнительные вентиляционные программы (время/темпер....)	Нет	Да	Да
Подогрев приточного воздуха	Нет	Нет	Опция
Инфракрасный пульт дистанционного управления	Нет	Да	Нет
LCD - дисплей	Нет	Да	Да
Потверждение TÜV	Да		
Допуск строительного надзора (DIBt)	Z-51.3-138		
Стандарт электрической защиты / с защитным колпаком	IP X1 / IP X4		

* Результаты подтверждены сертификатом!

** завод может по запросу изменять производительность до 100 м³/ч

*** для 30 м³/ч

С нами вы
проветриваете
правильно!

Жилое здание
защита от влаги и плесени



Здоровый образ жизни
свежий воздух, меньше вредных веществ



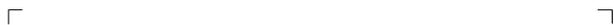
Коттедж
Чистый воздух для всей семьи



Школа и детский сад
Достаточно кислорода без внешнего шума

Meltem ведущий производитель децентрализованных вентиляционных установок с рекуперацией тепла в Европе. Благодаря инновационным решениям, Meltem заботится о свежем и чистом воздухе для вашего комфортного самочувствия как дома так и на работе.

Авторизованный Партнер:



Meltem
Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
Tel.: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 0
Fax: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 9

info@meltem.com · www.meltem.com