

# WS 170. WS 320. WS 470

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла и / Web App  
эксплуатации инструмента

*@home*  
**AIR**



Уникально: Теперь и в А + Класс  
эффективности!

# Лучший WS семьи еще.

Если говорить о доме, как быть хорошим самочувствием оазиса хорошего самочувствия, большинство людей думают о красивой мебели, современном декоре и много места. Самый важный элемент часто забывают; здоровый воздух из помещения, свободные от вредных веществ, запахи и влажность!

Новое поколение вентиляционных установок MAICO с рекуперацией тепла, WS 170, WS 320 и WS 470, обеспечивают идеальный воздух в помещении без необходимости окна вентиляции, и многого другого. Например, уникально высокую энергетическую эффективность, гибкость и гениально простое управление с помощью свободного заряда App / веб - инструмента, воздуха @ дома.

## И РЕЗУЛЬТАТ УДОБНО НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Благодаря постоянному, оптимальному уровню вентиляции, ткань здания эффективно защищена от плесени и дорогостоящих ремонтных работ, что может привести к. Идеальным воздуха в помещении также сводит к минимуму риск неблагоприятного воздействия на здоровье, таких как астма, аллергии, головные боли и многое другое.



## Наиболее важные факты о WS 170:

- Объемный расход: 40 - 170 м<sup>3</sup>/ час
- Объемное Постоянство, 4 отверждаемых уровней
- Очень компактный и тихий
- Автоматический байпас (100%)
- Различные варианты оборудования
- Соединительные разъемы могут быть заменены и вращали
- DIBt утверждение, сертификат PH



# WS 170

## Для квартир и

## единичные семьи единичные дома до 120 кв.м.

Идеален для SMART заставок.

Чрезвычайно высокая тепловая эффективность рекуперации до 90%, а две эффективных двигателя постоянного тока экономия энергии и денег.

Воздушные потоки в теплообменнике сохраняется отдельно друг от друга, так что ни запахи, ни загрязняющих вещества переносятся в поступающий свежий воздух.

TINY БЛОК.

Продукт высшего качества является очень компактным и компактным устройством.

РАБОТЫ И Гибко только при необходимости. Уровни четыре вентиляции, праздник, день, ночь и интенсивный режим, обеспечить потребность основной, энергосберегающий приточную и вытяжную вентиляцию.

Еще одним преимуществом является то, что вы можете выбирать между левой и правой версии и между Standard, Comfort и варианты байпаса.

ПРАКТИЧЕСКИ SILENT. Двойной развязан корпус и интегрированный тяжелый мат делают прибор очень тихо.



MOBILE CONTROL. WS 170 может работать в версии обходной с свободным от зарядки App / веб - инструмент, воздух @ доме.

БЛОК CONCEPT высокой эластичностью	STANDARD	КОМФОРТ	БYPASS
Корпус	ЭПП со стальным корпусом	ЭПП с дополнительной изоляцией и звук оптимизированы Корпус	ЭПП с дополнительной изоляцией и звук оптимизированы Корпус
крышка корпуса	Двустенные	Двустенные	Двустенные, с обходным каналом
антифриз отопление	•	PTC нагревательный элемент	PTC нагревательный элемент
Простая панель управления	•	•	•
Цифровой пульт оператора	•	•	•
байпас	•	•	•
Правая или левая версия	•	•	•
Управление с помощью воздуха @ Home (приложение или веб - инструмент)	•	•	•
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	WS 170 R WS 170 л	WS 170 KR WS 170 KL	WS 170 KBR WS 170 KBL
Номер статьи	0095.0081 0095.0082	0095.0083 0095.0084	0095.0087 0095.0088
Степень подготовки тепла > 90%	•	•	•
Номинальное напряжение: 230 В	•	•	•
Потребляемая мощность при 100 Па: 50/80/130 м³ / Н 22/31/55 Вт	•	•	•
Диаметр соединения: 125 мм	•	•	•
<b>Объем воздуха: 40 -160 м³ час</b>	•	•	•
Класс фильтра (отработанный воздух / воздух снаружи)	G4 / G4	G4 / F7	G4 / F7
Вес	38 кг	43 кг	47 кг
Температура транспортирующей среды: от -15 до +60 ° C	•	•	•
Уровень звуковой мощности: LWA2 = выброс корпуса	44 дБ (А)	34 дБ (А)	34 дБ (А)
LWA5 = свободный прием (вытяжной воздух) *	43 дБ (А)	43 дБ (А)	43 дБ (А)
= LWA6 свободного выпуск (подача воздуха) *	45 дБ (А)	45 дБ (А)	45 дБ (А)

\* Уровень LWA5 / LWA6 звуковой мощности, испускаемый к свободному окружению, измеренный при 100 Па. Измеренном в связи с которыми сталкиваются номер (приточная и вытяжной воздух, уровень 1).

● исключительно ○ эксклюзивный ◐ необязательный

# WS 320. WS 470. WR 310. WR 410

Для одно- и нескольких семейных единиц и  
офисов до 450 м<sup>2</sup>

УНИКАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ CLASS A +!

Благодаря конструкции, которая была разработана до мельчайших деталей и двигателя ЕС энергоэффективных, новые блоки вентиляции являются чрезвычайно энерго- и экономичным в эксплуатации.

WS 320 является единственным подразделением в своем классе, чтобы удерживать A + Класс энергопотребления Класс эффективности! Она не становится лучше, чем это!

ЭФФЕКТИВНОСТЬ: до 95% рекуперации тепла!

Высокоэффективный кросс противоточный теплообменник гарантирует, что энергия в отработанном воздухе может быть повторно использована и передается на свежий воздух питания. Кроме того, тот факт, что он оснащен энтальпия теплообменника позволяет передавать влажность подаваемого воздуха, что является преимуществом в зимний период, когда в противном случае воздух в помещении сухой.



ГИБКОСТЬ: 16 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ! Максимальная гибкость означает, что вы получите модульный блок строительства, передовые технологии со многими компонентами системы и аксессуарами, выбираемой стеной или стоять установка и индивидуальное оборудование и опцию управления, которые могут быть изменены позже, если это необходимо. Короче говоря, это идеальное решение для каждого требования клиента и каждого приложения установки.

CLEVER: Продуманная ВАРИАНТЫ! С помощью опции байпаса, поступающий воздух питания подается мимо теплообменника и не является

подогретый. Это приводит к функции охлаждения, которая является преимуществом для жителей в теплые летние ночи.

В зимнее время, дополнительный PTC предварительный нагрев регистр предотвращает теплообменник от замораживать до.

Необязательные дополнительные платы для расширяемого электронного отсека открыть много различных вариантов применения, в том числе с контролируемой операцией рассола геотермального теплообменника.

SMART: РАБОТА ЧЕРЕЗ APP / WEB TOOL!

Ультрасовременные блоки могут управляться с помощью дополнительного блока управления с сенсорным экраном или с использованием свободного заряда App и соответствующий веб - инструмента, воздуха @ дома. Блок может быть интегрирован в BMS через интерфейс MODBUS или дополнительный KNX сменного модуля. Дополнительный EnOcean модуль, который может быть интегрирован при необходимости, предлагает дополнительные возможности беспроводного управления.



Modbus®



ОБОРУДОВАНИЕ	ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО. NO	BYPASS	МУФЕЛЬНАЯ РЕЕСТР	ЭНТАЛЬПИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОМ	передвижной стартовый командный пункт
WR 310 / WR 410	0095.0220 / 0095.0228	-	-	-	•
WS 320 K / WS 470 K	0095.0222 / 0095.0230	-	•	-	•
WS 320 B / 470 B WS	0095.0221 / 0095.0229	•	-	-	•
WS 320 K6 / WS 470 K6	0095.0223 / 0095.0231	•	•	-	•
WS 320 DB / WS 470 DB	0095.0224 / 0095.0232	-	-	•	•
WS 320 КЭТ / WS 470 КЭТ	0095.0226 / 0095.0234	-	•	•	•
WS 320 БЭТ / WS 470 БЭТ	0095.0225 / 0095.0233	•	-	•	•
WS 320 KBET / WS 470 KBET	0095.0227 / 0095.0235	•	•	•	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	WS 320 / WR 310 ...	WS 470 / WR410 ...
	Объем воздуха при 100 Па	80 - 320 м <sup>3</sup> / час
диаметр соединения	160 мм	160 мм
Степень предоставления тепла в соответствии с PHI	Как правило, 93%	Как правило, 90%
Условия влажности с энтальпий теплообменника (DIN EN 13141-7)	Как правило, 70%	Как правило, 70%
Звук LWA2 уровня мощности при 200 м <sup>3</sup> /ч и 100 Па	Как правило, 42 дБ (A)	Как правило, 42 дБ (A)
значение SPI	0,18 Вт · ч / м <sup>3</sup>	0,26 Вт · ч / м <sup>3</sup>
Энергопотребление в режиме ожидания	<1 Вт	<1 Вт
температура Airstream	- 15 ° до + 40 ° C	- 15 ° до + 40 ° C
класс фильтра	G4 / F7	G4 / F7
Размеры В x Ш x Г	857 x 841 x 598	857 x 841 x 598
Вес	ок. 67 кг	ок. 67 кг

\* с энтальпией теплообменника, припл. 73 кг

# App- / WEB-TOOL AIR @ HOME

Новейшие технологии,  
умная операция

## MOBILE CONTROL ВЕНТИЛЯЦИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

Бесплатный заряд IOS App и соответствующий веб - инструмент воздух @ домой дать пользователь смарт - доступ к одному или более блокам рекуперации тепла, то ли что-либо о том или доме на диване. Проектировщики, торговцы или конечные пользователи все могут иметь удобный доступ к теплоутилизаторов на смартфон, планшет или ПК.

Конечные пользователи могут настраивать и контролировать их вентиляционный блок гибко с приложением. В дополнении к этому, торговцы и управление зданием компания могут использовать веб-инструмент для настройки и управления устройствами.

Домоуправления компании имеют дополнительное преимущество, что они могут поддержать своих арендаторов с правильной стратегией вентиляции и они могут регулировать объемные потоки заранее, чтобы соответствовать условиям (Пример: использование квартиры на одного человека или на семью из пяти человек).



## Ключевая информация на первый взгляд:

- Выбрать и установить различные функции, такие как уровень вентиляции, недельная программу времени, вентиляцию зоны, лето / зима операцию, функцию праздника и режим вечеринки.
- Выбрать и установить температуру, влажность в помещении и датчики.
- Живописание температуры, влажности и CO<sub>2</sub> тенденции и энергия выздоровела.
- Фильтры можно заказать по электронной почте.

## Преимущества для всех

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Smart обработка системы вентиляции с помощью смартфона.
- Безопасность в отношении правильной вентиляции (зеленая линия = вентиляция находится в нужном диапазоне).
- Обеспечение оптимального микроклимата в помещении, даже если никто не находится дома.
- Документация в качестве доказательства правильного проветривания.
- Использование приложения с неограниченным количеством конечных устройств.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ

### Фирмы

- настройка с помощью веб-инструмента
- Простой и гибкий блок.
- Идеальный контроль над несколькими системами.
- Вмешательства при некорректной вентиляции идентифицированы.

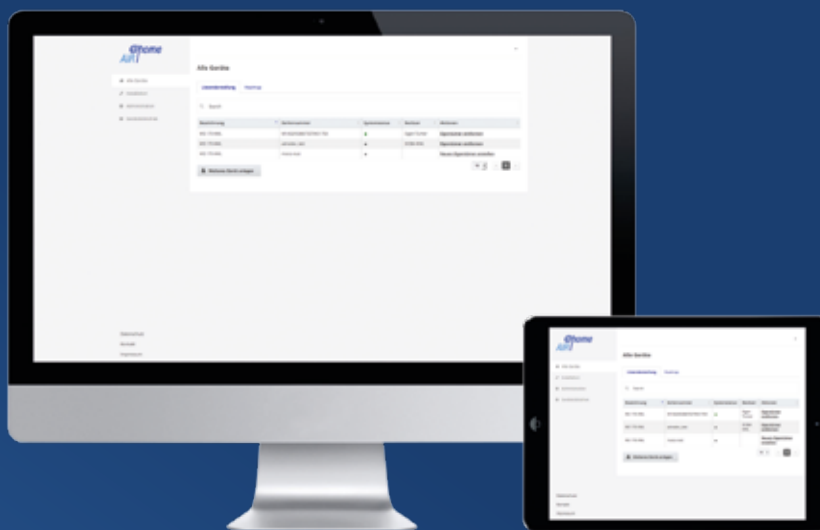
### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ Tradesmen

- настройка с помощью веб-инструмента
- Простой и гибкий блок.
- Опция дистанционного обслуживания.

## Более безопасный, чем другие решения

Все данные, передаваемые с воздуха @ дома в зашифрованном виде. Приложение никогда не взаимодействует непосредственно с устройством вентиляции, но через безопасный сервер MAICO.

Если смартфон будет потерян или изменение арендатора / конечного пользователя, доступ к вентиляционным установкам легко блокировать и переиздание.



Браузер на основе веб-инструмент для различных операционных систем и конечных устройств.

Есть ли у вас какие-либо вопросы о новом поколении рекуперации тепла или около воздуха @ дома ?

Мы будем рады ответить на них на [sales@maico.de](mailto:sales@maico.de)

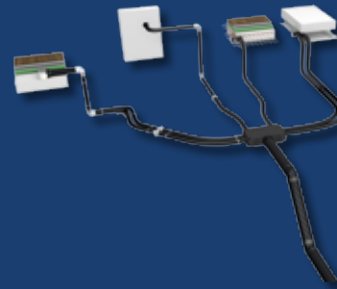
# Систематически лучшая вентиляция

## Правая система воздуховодов MAICO для каждого требования

### MAICO гибкая

Практическая система воздуховодов все круглее с «нажмите кнопку».

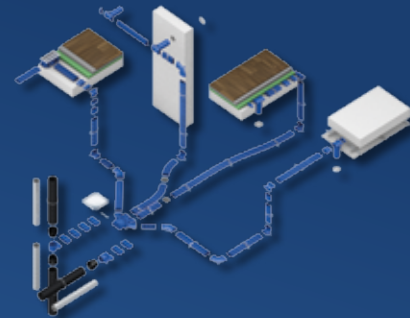
- Комплексное решение с дистрибьюторами, воздуховодами, адаптерами и различными аксессуарами установки.
- Доступный в номинальных размерах 63, 75 и 90 мм.
- Подходит для нового строительства, так и для санации.



### MAICO FFS

Дополнительная система воздуховодов низкопрофильные - идеальный вариант, если пространство на премию

- Из-за низкой высоты установки компонентов, он идеально подходит для развертывания, где имеется ограниченное пространство, как это часто бывает с ретроспективной установкой во время ремонтных работ.
- Обеспечивает лучшее качество воздуха в помещении благодаря воздушной высокой пропускной распределителя.



### MAICO терм

Теплоизолированная система воздуховодов вентиляции, которая не оставляет шансов

- Стенды в частности, путем транспортировки снаружи и выходящего воздуха.
- Отлично тепло- и звукоизоляции свойства.

