Настенные котлы MS 24







Преимущества

Классические настенные котлы:

- Компактная линейка продукции, отвечающая запросам пользователя :
 - •2 модели для одноконтурных котлов (открытая/закрытая камера сгорания)
 - •2 модели для двухконтурных котлов с пластинчатым теплообменником для ГВС (открытая/закрытая камера сгорания)
 - •2 модели для двухконтурных котлов со встроенным буферным накопителем (открытая/закрытая камера сгорания)
- Одинаковая мощность : 24 кВт
- КПД 93% для котлов с закрытой камерой сгорания
- ГВС : уровень комфортности 3 * в соответствии с европейскими нормами







Преимущества

Строгий дизайн котла хорошо вписывается в любой интерьер

- **Компактная и лёгкая модель** двухконтурного котла с пластинчатым теплообменником для ГВС :
 - 730 x 400 x 299 мм
 - 29 кг (MS 24 MI)
- Очень простая в эксплуатации панель управления с ЖКдисплеем.
- Модель ВІС с буферным послойным накопителем объёмом 40 л и пластинчатым теплообменником. Расход горячей воды 17,7 л/мин.
- •Дополнительное оборудование : набор для гидравлического подключения







Компактная, но полная серия котлов

6 моделей (протестированы и настроены для работы на природном газе) :

- 2 модели одноконтурных котлов со встроенным переключающим клапаном отопление/ГВС:
 - MS 24 (открытая камера сгорания)
 - MS 24 FF (закрытая камера сгорания)
- 2 модели двухконтурных котлов с пластинчатым теплообменником для ГВС:
 - MS 24 MI (открытая камера сгорания)
 - MS 24 MI FF (закрытая камера сгорания)
- 2 модели двухконтурных котлов со встроенным буферным накопителем :
 - MS 24 BIC (открытая камера сгорания)
 - MS 24 BIC FF (закрытая камера сгорания)
- Набор для работы на пропане дополнительно оборудование



Дизайн

Одноконтурные и двухконтурные котлы

- Металлическая изогнутая передняя панель блестящего белого цвета
- Панель управления с ЖК-дисплеем
- Вокруг панели управления находится пластиковая декоративная деталь с логотипом De Dietrich
- Манометр (под котлом)





Дизайн

Модели со встроенным буферным накопителем объёмом 40 литров

- Компактные размеры и обтекаемая форма передней панели :
 - •950 x 600x 466 мм (В х Ш х Г))
- Передняя панель состоит из 2 частей
 - •Верхняя часть металлическая панель блестящего белого цвета
 - Нижняя часть пластиковая, с панелью управления и логотипом De Dietrich
- Панель управления с ЖК-дисплеем
- Манометр находится на передней панели



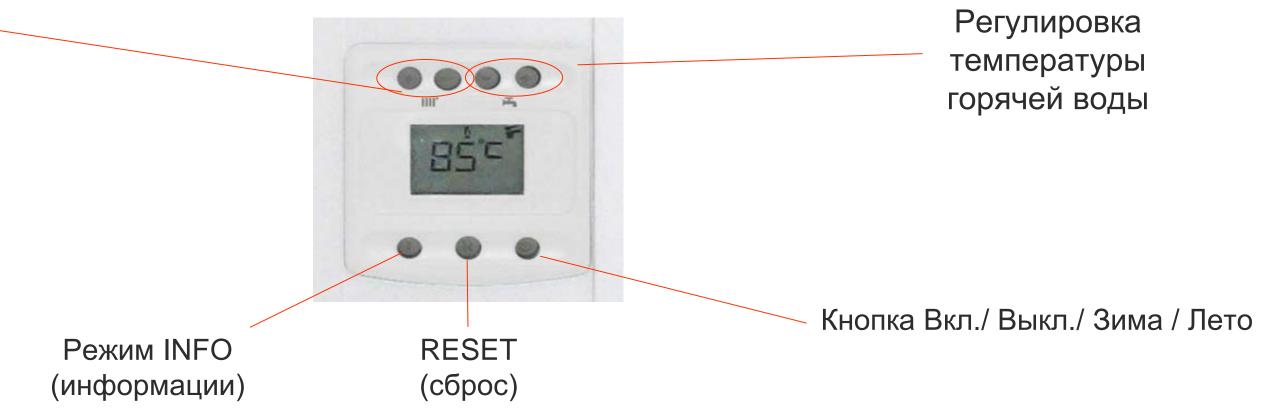


Панель управления

Электронная панель управления. Очень простое использование

- 7 кнопок управления
- Большой ЖК-дисплей
- Индикация функций, температур и ошибок

Регулировка температуры отопления





ЖК-дисплей

Работа горелки

Нет газа

Режим отопления



Неисправность

Сброс

Режим ГВС

Температуры, неисправности, код ошибки

Нет воды

Е01 Нет розжига

E02 Перегрев

E03 Нет тяги

Е05 Ошибка датчика отопления

Е06 Ошибка датчика ГВС

E10 Нет воды

E25 Неисправен насос

Режим информации

Заданное значение темп. для ГВС

Действительное значение темп. для ГВС

Заданное значение темп. для отопления

Действительное значение темп. для отопления

Наружная температура

Мощность котла, %

Расход горячей воды

Последняя ошибка



Функции панели управления

- Модуляции мощности в режиме отопления и ГВС (адаптация мощности к потребности в тепле)
- Встроенная система диагностики с индикацией на экране
- Управление насосом с временной задержкой отключения (выбег насоса).
- Система автоматической разблокировки насоса и переключающего клапана отопление/ГВС.
- Защита от размораживания при температурах ниже 5 °C для контура отопления и ГВС.
- Погодозависимое регулирование при подключении дополнительного оборудования датчика наружной температуры
- Диапазон регулировки температуры для отопления от 30 до 85°C





Общие характеристики для всей серии

- Котлы с закрытой камерой сгорания : патрубок котла 60/100 мм для подсоединения коаксиального дымохода
- Котлы с открытой камерой сгорания : патрубок котла Ø125 мм для подсоединения к дымовой трубе
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминиево-кремниевой краски для увеличения жаростойкости
- Газовый клапан с внешним устройством модуляции, с 2 защитными электромагнитными клапанами
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали
 - Предварительно настроен для работы на природном газе
 - Набор для работы на пропане дополнительное оборудование
 - Реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
 - 2-скоростной насос Grundfos
 - Класс защиты : IPX5D

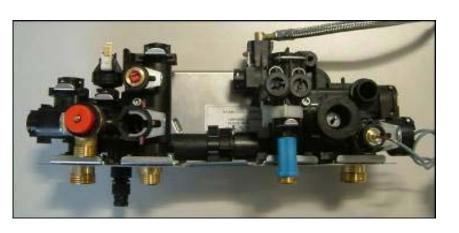




Двухконтурные модели с пластинчатым теплообменником для ГВС (MS 24 MI/ MS 24 MI FF)

- Расширительный бак объёмом 6 литров
- Гидравлический блок из композитного материала содержит:
 - Переключающий клапан отопление/ГВС
 - Съёмные фильтры для контура отопления и ГВС
 - Автоматический байпас
 - Кран для слива
 - Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с большой поверхностью теплообмена
 - Датчик протока с турбинкой для мгновенного измерения расхода горячей воды
 - Расход горячей воды -12 л/мин с ∆Т 30
 - ГВС : уровень комфортности 3 * в соответствии с европейскими нормами

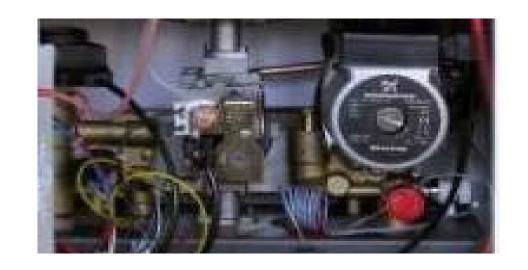






Одноконтурные модели (MS 24 / MS 24 FF)

- Расширительный бак объёмом 6 литров
- Гидравлический блок из латуни содержит :
 - •2 скоростной насос контура отопления со встроенным воздухоотводчиком
 - Автоматический байпас
 - •Встроенный переключающий клапан отопление/ГВС
 - •Кран для слива
 - •Предохранительный клапан на 3 бар для контура отопления
 - •Съёмный фильтр для контура отопления





Модель		MS 24 MI FF	MS 24 MI	MS 24 FF	MS 24	
Подводимая тепловая мощность, макс.	кВт	25,8	26,3	25,8	26,3	
Подводимая тепловая мощность, мин.	кВт	10,6	10,6	10,6	10,6	
Номинальная полезная мощность, 80/60°C	кВт	24	24	24	24	
Минимальная полезная мощность, 80/60°C	кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	
Класс по КПД согласно 92/42/СЕЕ				000		
Класс по ГВС согласно EN 13203						
КПД для номинальной мощности		92,93 %	91,20 %	92,93 %	91,20 %	
КПД для 30% номинальной мощности		90,4 %	90.2 %	90,37 %	90.2 %	
Объём расширительного бака	л	6				
Диапазон температуры для отопления	°C	30 – 45 или 30 – 85				
Диапазон температуры для ГВС	°C	35 – 60	35 – 60	5 – 60	5 – 60	
Расход горячей воды с Δ Т=30°C	л/мин	11.4	11.4	-	-	
Тип газа		Природный или сжиженный				
Класс защиты		IPX5D				
Размеры (В х Ш х Г)	мм	730x400x299				

Двухконтурные модели со встроенным буферным накопителем объёмом 40 литров (MS 24 BIC/ MS 24 BIC FF)

- Встроенный накопитель из нержавеющей стали объёмом 40 литров + пластинчатый теплообменник
 - Расход горячей воды : 17,7 л/мин с ∆T=30 K
 - Уровень комфорта по ГВС: *** в соответствии с европейскими нормами
 - Теплоизоляция накопителя из вспененного пенополиуретана
- Расширительный бак для ГВС (доп. оборудование)
 - •Оптимальное решение для компенсации теплового расширения воды в контуре ГВС







Двухконтурные модели со встроенным буферным накопителем объёмом 40 литров (MS 24 BIC/ MS 24 BIC FF)

- Расширительный бак объёмом 7,5 литров
- Гидравлический блок из композитного материала содержит:
 - •2-скоростной насос контура отопления со встроенным автоматическим воздухоотводчиком
 - Кран для заполнения с разъединителем (обратным клапаном)
 - Автоматический байпас
 - Встроенный переключающий клапан отопление/ГВС
 - Кран для слива
 - •Предохранительный клапан контура отопления 3 бар
 - Предохранительный клапан контура ГВС 7 бар





Модель		MS 24 BIC	MS 24 BIC FF
Макс. подводимая тепловая мощность	кВт	27,1	26,3
Мин подводимая тепловая мощность	кВт	11,9	11,9
Номинальная полезная мощность, 80/60°C	кВт	23.4	24
Мин. полезная мощность, 80/60°C	кВт	10,4	10,4
Класс КПД согласно 92/42/СЕЕ			
Класс ГВС согласно EN 13203			
КПД при номинальной мощности		91 %	92,9 %
КПД при 30% от номинальной мощности		89,8 %	90,6 %
Объём расширительного бака	Л	7,5	7,5
Диапазон регулировки температуры для отопления	°C	30 – 85	
Диапазон регулировки температуры для ГВС	°C	35 – 60	
Непрерывный расход горячей воды с ΔT=35°C	л/ч	590	590
Удельный расход горячей воды с ∆Т=30°С (для времени разбора 10 мин.)	л/мин.	17.7	17.7
Тип газа		Природный или сжиженный газ	
Класс защиты		IPX5D	
Размеры (В х Ш х Г)	ММ	950x600x466	

Простая установка

Набор для быстрого подключения к существующей системе отопления:

• Набор с гибкими трубопроводами (возможность быстрого подсоединения котла, потому что патрубки котла для подающей и обратной линий отопления - G ¾", необходимо использовать плоскую прокладку)



Все остальные наборы для гидравлического подключения – для медной трубы (пайка).



Электрические подключения

- Котёл поставляется с подключенным сетевым кабелем питания длиной 1,5 м
- Панель управления поворачивается или откидывается вперёд (в зависимости от модели)
- Разъём для подключения термостата комнатной температуры находится внутри панели управления







MS 24 BIC



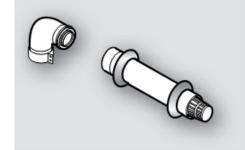




Подсоединение коаксиального дымохода

Использование алюминиевых дымоходов (Al/Al):

- Горизонтальный коаксиальный дымоход с коленом и крепёжным хомутом
- •Переходник 60/100 на 80/125 мм со сборником конденсата
- •Сборник конденсата 60/100 мм с хомутом
- Набор для подсоединения к коллективному дымоходу 3CE
- Набор для подсоединения раздельных трубопроводов

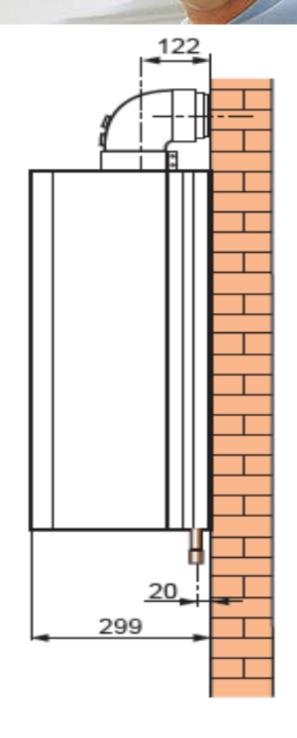








* данные элементы дымоходов не подходят для других настенных котлов (City, WHE, MCR, MC, MCA) и, наоборот.





ГВС: ёмкостные водонагреватели для одноконтурных кот

Те же модели водонагревателей, что и для одноконтурных котлов MCR-P 24

- Объёмом 80 литров для установки рядом с котлом : BMR 80 (22,6 кВт => 550 л/ч)
 - Цилиндрический эмалированный водонагреватель
 - •Набор для подключения к котлу дополнительное оборудование
- Объёмом 130 литров для установки под котлом: SR 130 (24 кВт => 590 л/ч)
 - Набор для подключения к котлу дополнительное оборудование



+ датчик ГВС (не забывать при заказе)





Принадлежности для панели управления

Термостаты комнатной температуры:

- Программируемый (проводной) ед. поставки AD 247
- Программируемый (беспроводной) ед. поставки AD 248
- Непрограммируемый ед. Поставки AD 140
- Программируемый, питание 220 В ед. поставки AD269
- Датчик ГВС ед. поставки AD 250
- Датчик наружной температуры ед. поставки НХ 31







AD 269









Другие принадлежности

Наборы для переоборудования на пропан

- MS 24 (/FF) и MS 24 MI (/FF)
- MS 24 BIC (/FF)

Декоративная крышка для трубопроводов для MS 24 (/FF) и MS 24 MI (/FF)

Набор для подсоединения раздельных трубопроводов забора воздуха и удаления продуктов сгорания (тип C52/C53) для котлов с закрытой камерой сгорания



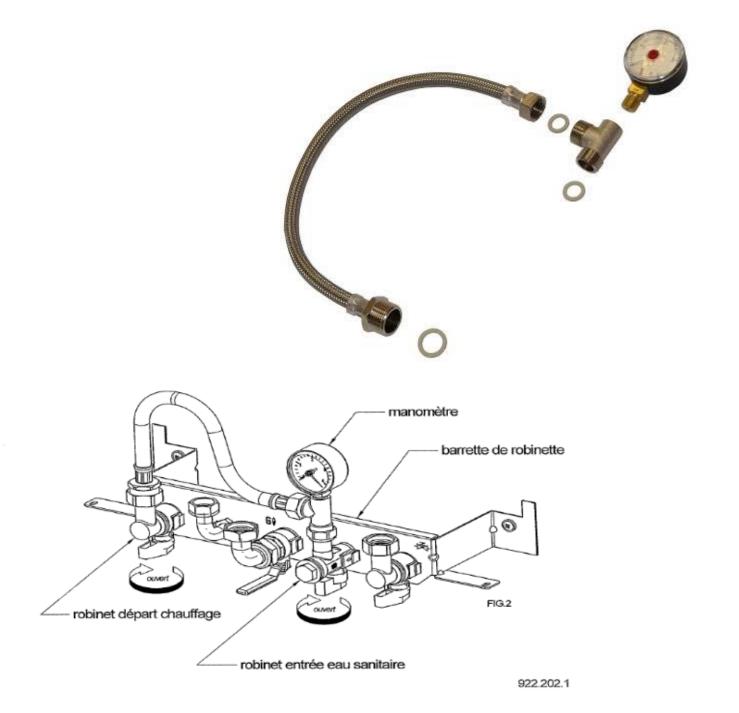




Другие принадлежности

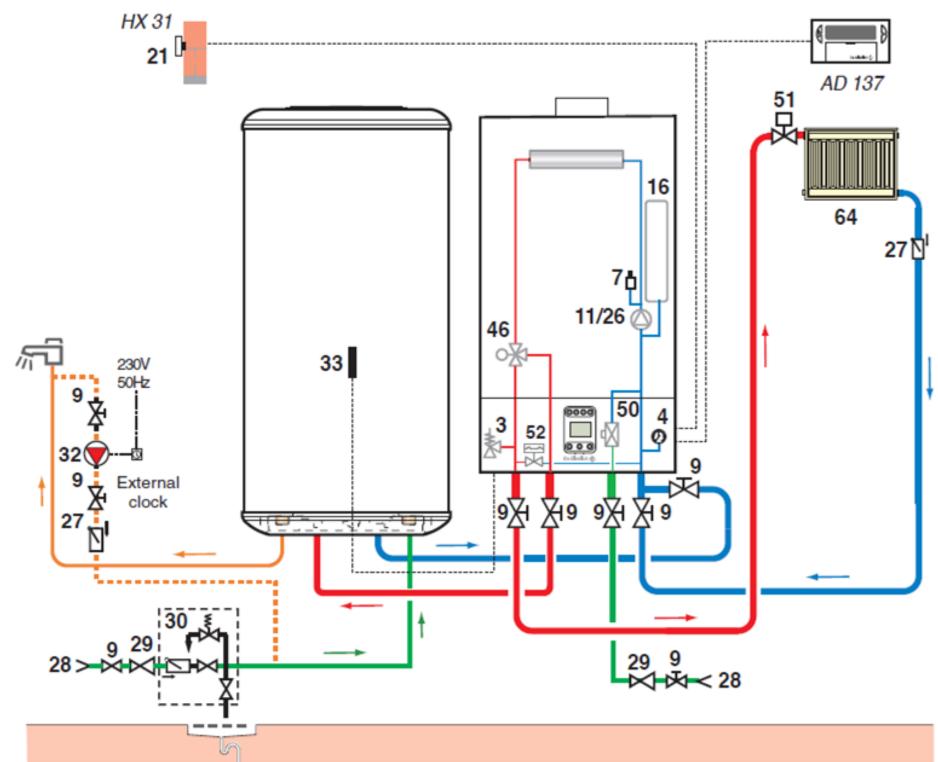
Набор для заполнения

• При помощи этого набора можно заполнить систему отопления без установленного котла (подключается на монтажную раму, которая также является дополнительным оборудованием)



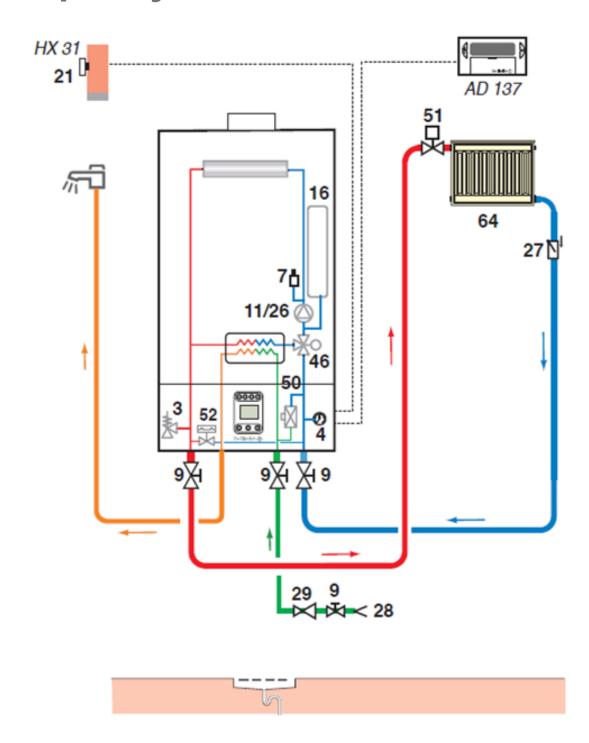


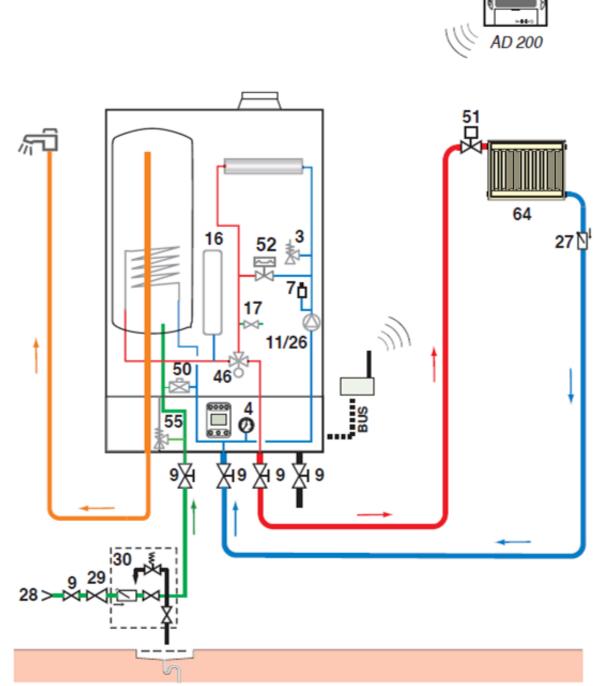
Примеры установок





Примеры установок







Спасибо за внимание! Пожалуйста, задавайте вопросы.

