

для подключения  
к дымовой трубе  
или коаксиальному дымоходу

## MS 24 BIC MS 24 BIC FF

серия MS



MS\_G00022

Газовые настенные котлы  
для отопления и ГВС со встроенным  
емкостным водонагревателем

Технические данные		MS 24 BIC	MS 24 BIC FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)		23,3	24	кВт
КПД для нижней теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,0	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	89,8	90,6	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,00	1,03	м <sup>3</sup> /ч
Потери при останове для ΔT=30 K		199	99	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)		5	60	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		230	220	мбар
Водовместимость		5	5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	2,73	2,73	м <sup>3</sup> /ч
	пропан	2,00	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	–	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>		0,021	0,017	кг/с
Емкость буферного накопителя		40	40	л
Мощность теплообмена		23,3	24	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K		180	180	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K		573	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		17,7	17,7	л/мин
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Тепловые потери через стенки, для ГВС с ΔT=45 K		69	69	Вт
Коэффициент охлаждения		0,67	0,67	Вт·ч/24 ч·К
Вес нетто (без воды)		51	61	кг

Котел	MS 24 BIC	MS 24 BIC FF
Артикул	100016383	100016384

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

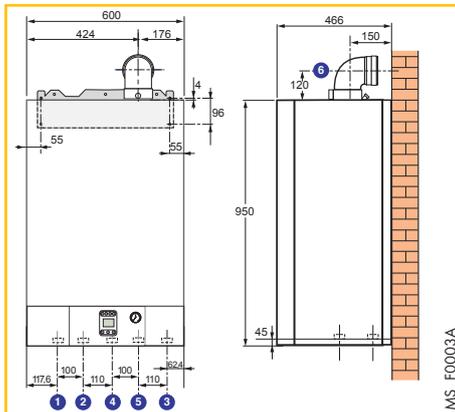
### Основные размеры

- Выход горячей воды для ГВС G 1/2
- Вход холодной воды для ГВС G 1/2
- Подвод газа G 3/4
- Обратная труба системы отопления G 3/4
- Подающая труба системы отопления G 3/4
- MS 24 BIC: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы

MS 24 BIC FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)

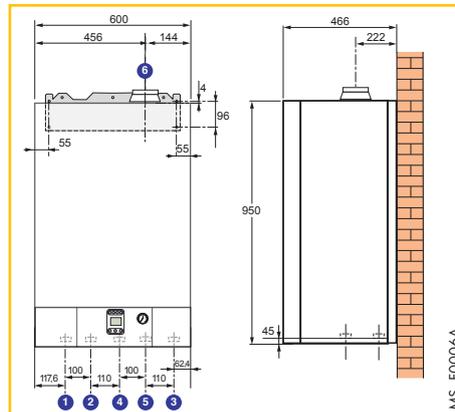
G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

### MS 24 BIC FF



MS\_F0003A

### MS 24 BIC



MS\_F0006A

Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и ГВС благодаря встроенному емкостному водонагревателю на 40 литров.

- MS 24 BIC (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе
  - MS 24 BIC FF (закрытая камера сгорания) — с принудительным отводом продуктов сгорания, для подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C12x, C32x), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C52) или к системе ЗСЕ (конфигурация C42x)
  - Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
  - Высокая производительность по ГВС — 3\* обеспечивается буферным накопителем из нержавеющей стали (емкость 40 литров), который подсоединен к пластинчатому теплообменнику, насосу ГВС и переключающему клапану отопления/ГВС
  - Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
  - Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
  - Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
  - Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
  - Гидравлический блок из композитного материала содержит: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопления/ГВС, реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар для отопления, манометр, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, предохранительный клапан на 7 бар для ГВС, съемные фильтры для контуров отопления и ГВС, ограничитель расхода для контуров отопления и ГВС
  - Датчик тяги для котла с открытой камерой сгорания и вытяжной вентилятор и реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
  - Расширительный бак объемом 6 литров, монтажная планка для настенного крепления и кабель питания для подключения к электрической сети входят в комплект поставки котла
  - Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно
- Объем поставки: 1 упаковка

### Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
<b>Котел</b>	
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
<b>Буферный накопитель для ГВС</b>	
Темп. горячей воды регулируемая	от 30°C до 60°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Тип газа	II <sub>2H+3+</sub>
Класс NOx	3
<b>Тип дымохода</b>	
MS 24 BIC	B <sub>23P</sub>
MS 24 BIC FF	C <sub>12x</sub> C <sub>32x</sub> C <sub>42x</sub> C <sub>52</sub> C <sub>82x</sub> B <sub>22</sub>
Класс защиты	IPX5D

Дополнительное оборудование: см. стр. 9–10  
Дымоходы: см. стр. 11–14