



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ



MS_00022

9,3–24 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Котел	
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Буферный накопитель для ГВС	
Темп. горячей воды регулируемая	от 30°C до 60°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Тип газа	II _{2E+3+}
Класс NOx	3
Тип дымохода	
MS 24 BIC	V _{23p}
MS 24 BIC FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C ₅₂ C _{82w} V ₂₂
Класс защиты	IPX5D

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 C_{12w} C_{32w}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w})
- 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 отопление/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 отопление/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

Технические данные		MS 24 BIC	MS 24 BIC FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		23,3	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,0	92,9	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	89,8	90,6	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,00	1,03	м ³ /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 _n (без циркуляционного насоса)		5	60	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		230	220	мбар
Водовместимость		5	5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ	2,73	2,73	м ³ /ч
	пропан	2,00	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		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·л·K
Вес нетто (без воды)		51	61	кг

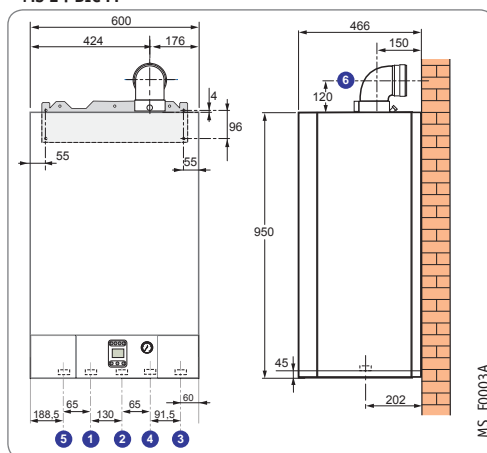
Котел	MS 24 BIC	MS 24 BIC FF
Артикул	100016383	100016384

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

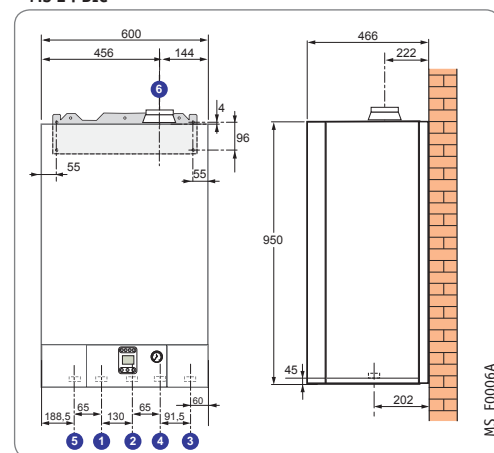
Основные размеры

- 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)
- Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

MS 24 BIC FF



MS 24 BIC



Дополнительное оборудование: стр. 33
Дымоходы: стр. 133