

# ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ MS

 <p>MS_000213</p>	<p>Отопление<sup>1</sup></p>	<p>9,3–24 кВт</p>	<p>MS 24</p>	<p>для подключения к дымовой трубе</p>
			<p>MS 24 FF</p>	<p>для подключения к коаксиальному дымоходу</p>
 <p>MS_00025</p>	<p>Отопление и ГВС (проточный теплообменник)</p>	<p>9,3–24 кВт</p>	<p>MS 24 MI</p>	<p>для подключения к дымовой трубе</p>
			<p>MS 24 MI FF</p>	<p>для подключения к коаксиальному дымоходу</p>
 <p>MS_00022</p>	<p>Отопление и ГВС (проточный теплообменник и буферный водонагреватель)</p>	<p>9,3–24 кВт</p>	<p>MS 24 BIC</p>	<p>для подключения к дымовой трубе</p>
			<p>MS 24 BIC FF</p>	<p>для подключения к коаксиальному дымоходу</p>

9,3–24  
кВт

## Газовые настенные котлы

De Dietrich

для подключения  
к дымовой трубе  
или коаксиальному дымоходу

### MS 24 MS 24 FF

серия MS

Газовые настенные котлы  
для отопления



MS\_G0013

№ CE: MS 24: 51BT3644/45DR  
MS 24 FF: 51BT3642/43DR

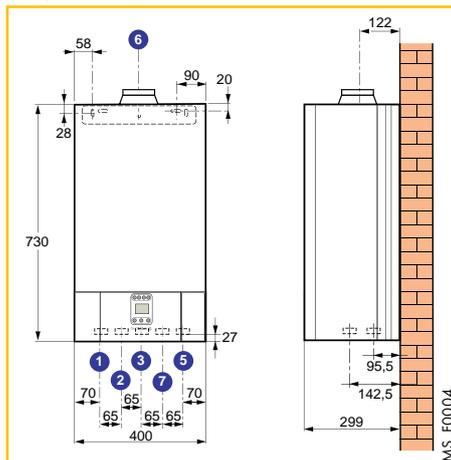
Технические данные	MS 24	MS 24 FF		
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)	24	24	кВт	
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,2	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,03	м <sup>3</sup> /ч	
Потери при останове для ΔT=30 K	183	59	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	55	Вт	
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	75/75	75/75	Вт	
Высота напора насоса (отопление)	175	175	мбар	
Водовместимость	3	3	л	
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	2,78	2,73	м <sup>3</sup> /ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,5	–	мбар	
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>	0,014	0,020	кг/с	
Вес нетто (без воды)	28	32	кг	

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

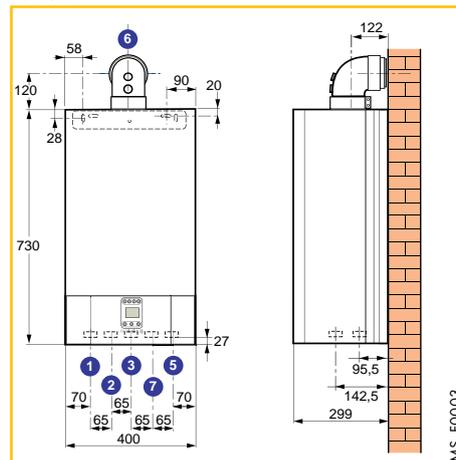
#### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления G 3/4
- 2 Подающая труба первичного контура водонагревателя G 3/4 (если он есть)
- 3 Подвод газа G 3/4
- 5 Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя G 3/4
- 6 MS 24: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы  
MS 24 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)
- 7 Вход холодной воды (заполнение котла) G 1/2

MS 24



MS 24 FF



- MS 24 (открытая камера сгорания)- настенные низкотемпературные котлы для подключения к дымовой трубе
- MS 24 FF (закрытая камера сгорания) — настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C<sub>12x</sub> C<sub>32x</sub>) и к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42x</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминиево-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
- Латунный гидравлический блок, включающий: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар, манометр, съемный фильтр и ограничитель расхода для контура отопления
- 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
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2s+3p</sub>
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
<b>Тип дымохода</b>	
MS 24	B <sub>23p</sub>
MS 24 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>

Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и мгновенного получения горячей воды благодаря пластинчатому теплообменнику.

- MS 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе
- MS 24 MI 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)
- 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 (расположен на обратной линии), реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар, манометр, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали и расходомер с турбинкой для измерения расхода горячей воды, 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

MS\_G00025



№ CE: MS 24 MI: 51BT3644/45DR  
MS 24 MI FF: 51BT3642/43DR

для подключения к дымовой трубе или коаксиальному дымоходу

**MS 24 MI**  
**MS 24 MI FF**



**Газовые настенные котлы для отопления и ГВС с проточным теплообменником**

Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,2	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		183	59	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	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3,5	3,5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	2,78	2,73	м³/ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>		0,014	0,020	кг/с
Мощность теплообмена		24	24	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K		590	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		12,0	12,0	л/мин
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		29	33	кг

Котел	MS 24 MI	MS 24 MI FF
Артикул	100016380	100016382

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

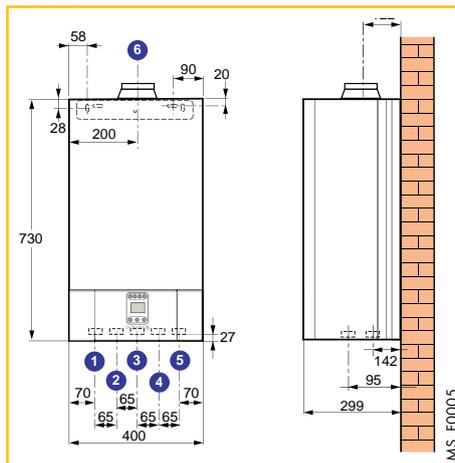
**Основные размеры**

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

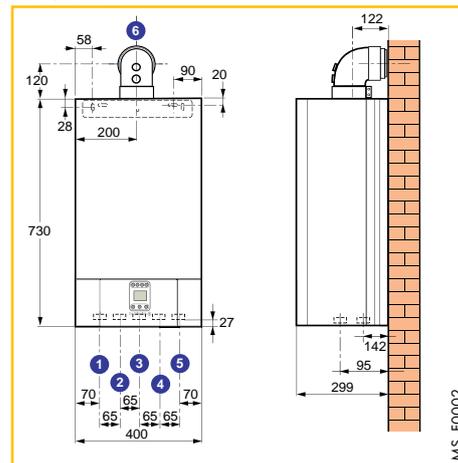
MS 24 MI FF : коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)  
G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2e+3p</sub>
Класс NOx	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24 MI	B <sub>23p</sub>
MS 24 MI FF	C <sub>12m</sub> C <sub>32m</sub> C <sub>42m</sub> C <sub>52</sub> C <sub>82m</sub> B <sub>22</sub>

MS 24 MI



MS 24 MI FF



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

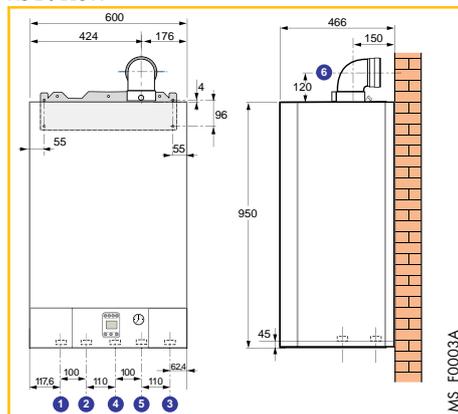
Основные размеры

- 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)

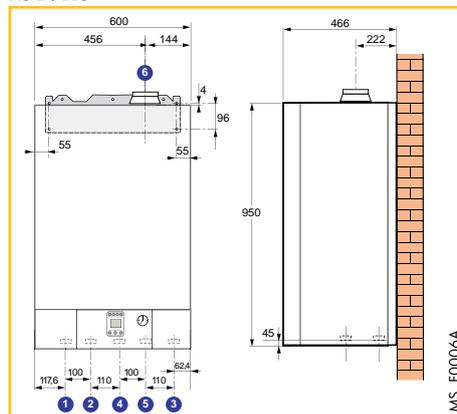
G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

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, разъемный 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 7,5 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