

ZENA

MS 24, MS 24 FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



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

MS_Q0013

9,3–24 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II _{2e+3p}
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24	B _{23p}
MS 24 FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C _{52r} C _{62w} B ₂₂

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

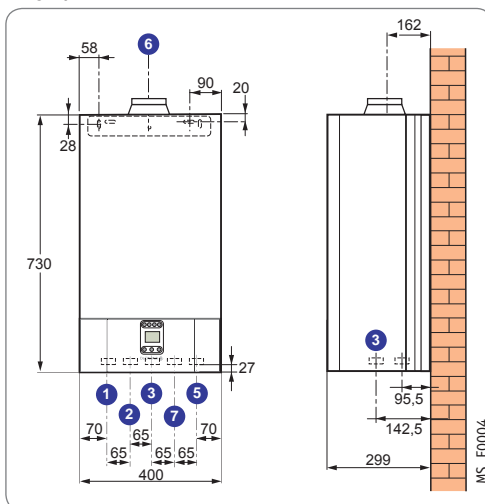
Технические данные	MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)	24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n при 70°C	91,2	92,9
	30% P _n при 40°C	90,2	90,4
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03	1,03	м³/ч
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 _n (без циркуляционного насоса)	5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}	75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)	175	175	мбар
Водовместимость	3	3	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ	2,78	2,73
	пропан	2,04	2,00
Требуемое разрежение за котлом	0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n	0,014	0,020	кг/с
Вес нетто (без воды)	28	32	кг

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

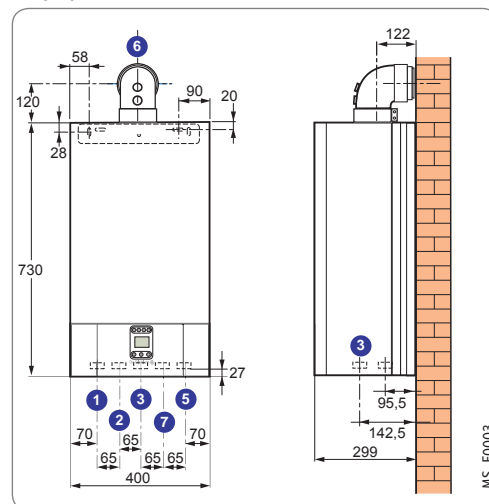
Основные размеры

- 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



Дополнительное оборудование: стр. 33
Дымоходы: стр. 133