

ZENA Plus

MSL 24 MI, MSL ... MI FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



MSL_00001

9,3–31 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 _{2H3P}
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
Тип дымохода	
MSL 24 MI	B _{1HS}
MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF	C _{12x} C _{32x} C _{42x} C ₅₂ C _{82x} B ₂

- Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и горячего водоснабжения (встроенный пластинчатый теплообменник).
- MSL 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе.
- MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF (закрытая камера сгорания) — для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C_{12x} C_{32x}) или к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42x}).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Двухконтурные котлы для отопления и горячего водоснабжения.
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла. Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, расходомер с турбинкой для измерения расхода горячей воды.
- Датчик тяги для котлов с открытой камерой сгорания, для котлов с закрытой камерой сгорания — вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 MI/24 MI FF) или 10 литров (MSL 28/31 MI FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекало для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Наличие специальной функции для поддержания температуры в первичном контуре пластинчатого теплообменника обеспечивает высокий уровень комфорта для ГВС.
- Объем поставки: 1 упаковка

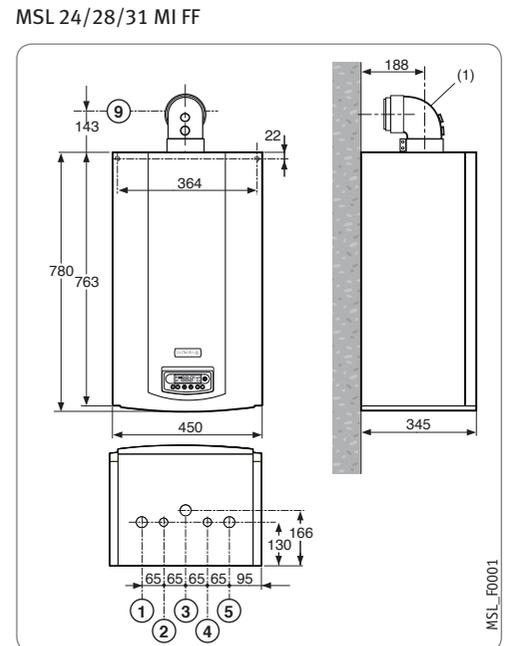
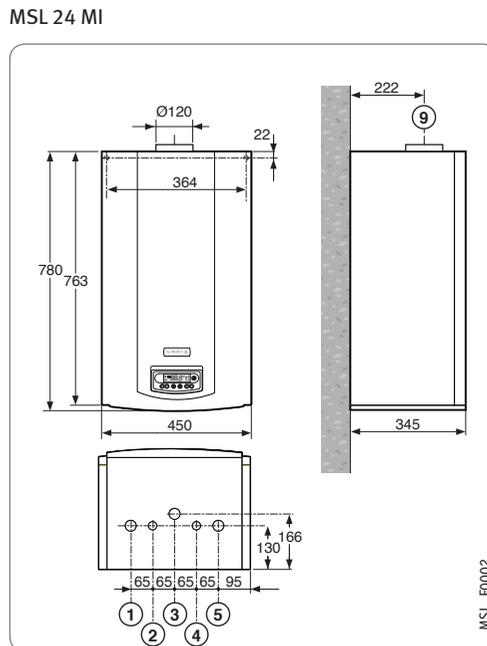
Технические данные	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF		
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)	25	25	28,1	31	кВт	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,2	92,9	93,1	93,1	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,3	90,2	90,8	90,8	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03	1,07	1,2	1,33	м³/ч	
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	9,3	10,4	10,4	кВт	
Высота напора насоса (отопление)	250	250	290	240	мбар	
Водовместимость		1,41	1,4	1,4	1,4	л
	Расход газа для P _n					
	природный газ	2,78	2,84	3,18	3,52	м³/ч
	пропан	2,04	2,09	2,34	2,59	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,05–0,1	-	-	-	-	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n	68,4	61,2	61,2	68,4	кг/ч	
Мощность в режиме ГВС	24	25	28	31	кВт	
Постоянный расход с ΔT=35 K	588	612	684	762	л/ч	
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)	10,7	11,5	12,5	13,7	л/мин	
Вес нетто (без воды)	33	38	40	40	кг	

Котел	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF
Артикул	7116254--	7116249--	7116250--	7116251--

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, G 1/2
- 5 Обратная труба системы отопления, G 3/4
- 9 MSL 24 MI: Патрубок Ø 120 мм для подсоединения дымовой трубы; MSL 24/28/31 MI FF: Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения



1) На рисунке показан котел вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DU 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 35
Дымоходы: стр. 134