

ZENA Plus

MSL 24 MI, MSL ... MI FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



★★ PE CE MSL 24 PE - 510M428
★★★ PE CE MSL 24, 28, 31 PE FF - 510M426

PEL_70001

9,3–31 кВт

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 ₂ MS |
| Класс МЭК | 3 |
| Класс защиты | IP X5 D |
| Тип дымохода | |
| MSL 24 MI | B ₁₅ cat |
| MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF | C ₁₀ , C ₁₂ , C ₁₅ , C ₁₈ , C ₂₀ , B ₁₅ cat |

Основные размеры

- 1) Подводящая труба системы отопления, G 3/4
- 2) MSL 24 MI:
Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
MSL 24/28/31 MI FF:
Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
- 3) Подвод газа, G 3/4
- 4) MSL 24 MI: Вход холодной воды, G 1/2
MSL 24/28/31 MI FF:
Вход холодной воды, G 1/2
- 5) MSL 24 MI:
Обратная труба системы отопления, G 3/4
MSL 24/28/31 MI FF: Обратная труба системы отопления, G 3/4
- 6) MSL 24 MI: Патрубок Ø 120 мм для подсоединения дымоходной трубы;
MSL 24/28/31 MI FF: Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения

1) По рисунку показан котел в комплекте с коаксиальным коаксиальным дымоходом — см. поставки 07 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 29
Дым. газоды: стр. 119

- Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и горячего водоснабжения (встроенный пластинчатый теплообменник).
- MSL 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымоходной 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 (конфигурация C₁₀, C₁₂) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₁₅) или к системе ЗСЭ (конфигурация C₁₈).
- 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 алюминиево-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рамкой 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.

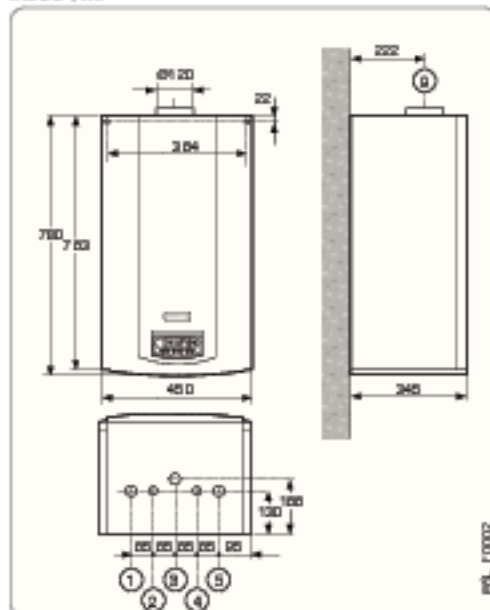
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, расходомер 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 лезло для установки входит в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Наличие специальная функция 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 _н (режим отопления и ГВС) | 25 | 25 | 28,1 | 31 | кВт | |
| КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _н и средней температуре ... °C | 100% P _н , средняя температура 70°C | 91,2 | 92,9 | 93,1 | 93,1 | % |
| | 30% P _н , средняя температура 40°C | 90,3 | 90,2 | 90,8 | 90,8 | % |
| Номинальный расход воды для P _н и ΔT=20 K | 1,03 | 1,07 | 1,2 | 1,33 | л/ч | |
| Максимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС) | 9,3 | 9,3 | 10,4 | 10,4 | кВт | |
| Высота напора насоса (отопление) | 250 | 250 | 290 | 240 | ммбар | |
| Водопроницаемость | 1,41 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | л | |
| Расход газа (15°C — 1013 мбар) для P _н | природный газ | 2,78 | 2,84 | 3,18 | 3,52 | л/ч |
| | пропан | 2,04 | 2,09 | 2,34 | 2,59 | л/ч |
| Требуемое разряжение за котлом | 0,05–0,1 | - | - | - | ммбар | |
| Массовый расход продуктов сгорания при P _н | 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 | 58,8 | 61,2 | 68,4 | 76,2 | л/ч | |
| Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203) | 10,7 | 11,5 | 12,5 | 13,7 | л/кВт | |
| 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 | 7 116 254 | 7 116 249 | 7 116 250 | 7 116 251 |

Характеристики по горению и водоснабжению приведены для стандартных условий: минимальная температура 20°C, температура холодной воды 10°C, температура воды в первичном контуре в соответствии с EN 13203

MSL 24 MI



MSL 24/28/31 MI FF

