

Котел 5112.1102 от

фирмы MORA-TOP

Новый стандарт XXI века

Особенности котла 5112.1102

- 1. Битермический теплообменник.**
 - 2. Высокое КПД котла 94%.**
 - 3. Электронное зажигание с ионизационным контролем пламени.**
 - 4. Электронная плавная модуляция пламени горелки для отопления и ГВС.**
 - 5. Возможность изменения мощности котла в отопительном контуре без изменения мощности в контуре ГВС.**
 - 6. Ограничитель протока хозяйственной воды гарантирует постоянный проток 12 л/мин.**
 - 7. Выбег насоса для отопительного контура и при нагреве контура ГВС.**
 - 8. Регулировка забора воздуха при изменении длины дымохода.**
 - 9. Функция мягкого зажигания.**
 - 10. Самодиагностика.**
-

Основные технические характеристики котла

- ❑ **Мощность:** - 8 - 23,5 кВт
- ❑ **КПД** - 92 - 94 %
- ❑ **Номинальное давление газа:** - 130 мм. вод. ст.
- ❑ **Пределы т-ра ОВ:** - 35 - 77°C
- ❑ **Пределы т-ра ХВ:** - 35 - 55°C
- ❑ **Расход ХВ при $\Delta t=30$ °C** - 11,2
литра/мин
- ❑ **Размеры(ш*в*г) мм:** 410*706*300



Общее устройство котла

- 8. Газовый клапан
- 9. Электрод контроля
пламени
- 10. Зажигающий электрод
- 13. Битермический
теплообменник
- 16. Ограничитель
температуры
- 18. Датчик NTC температуры
отопительной воды
- 27. Датчик NTC температуры
хозяйственной воды

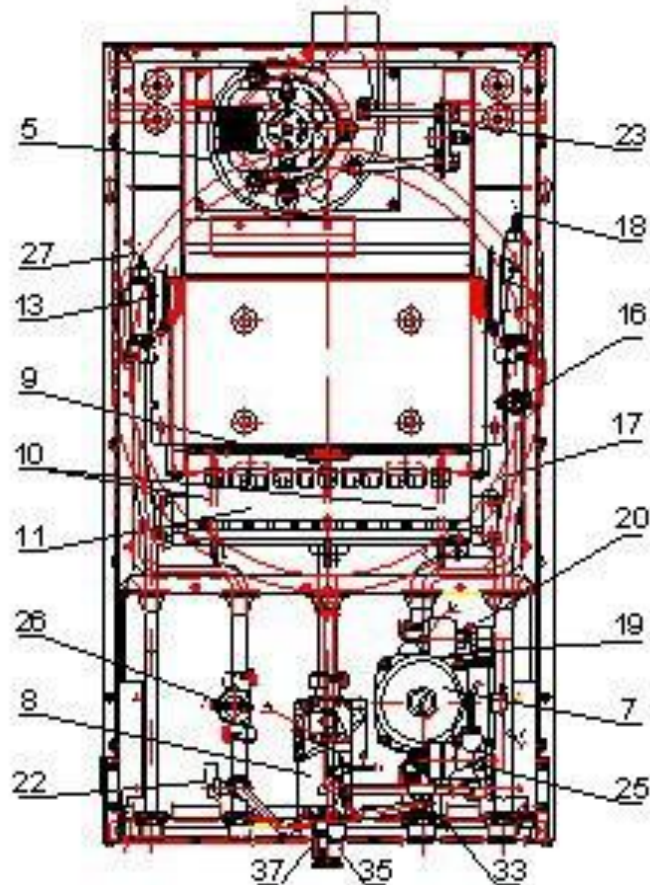
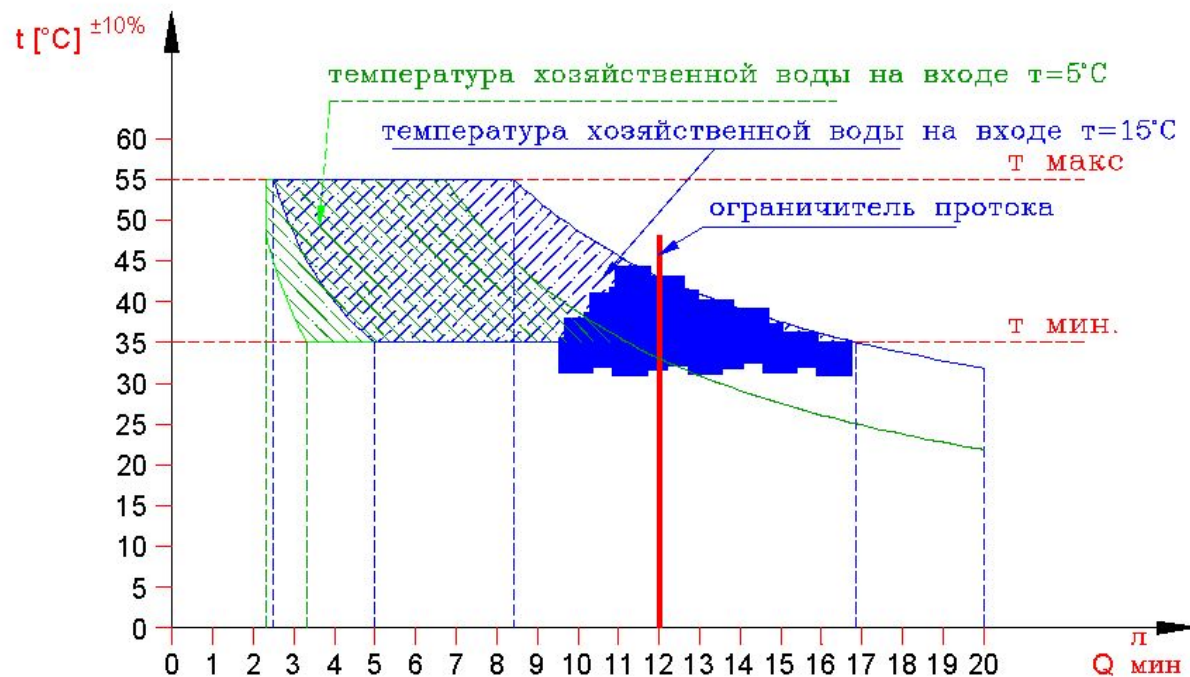


Диаграмма температуры хозяйственной воды на выходе котла в зависимости от протока.



Битермический теплообменник котла 5112.1102



Специально разработанные функции комфорта.

- Функция мягкого старта.
- Плавная модуляция газового клапана.
- Функция «анти цикличность», задержка повторного старта по времени.
- Возможность подключения комнатного термостата.
- Защита от замерзания ОВ.
- Выбег насоса.
- Выбег насоса при подготовке ГВС.
- Возможность настройки мощности по ОВ без изменения мощности ГВС.

Высокий уровень надежности и безопасности.

- Защита от утечки газа.
 - Функция мягкий старт.
 - Защита от превышения максимальной температуры воды в отопительной системе.
 - Защита от закипания отопительной воды.
 - Защита от понижения давления отопительной воды – электронная.
 - Защита от повышения давления отопительной воды – механическая.
 - Защита от перегрева хозяйственной воды.
 - Защита от замерзания системы отопления.
 - Защита от блокировки насоса.
-

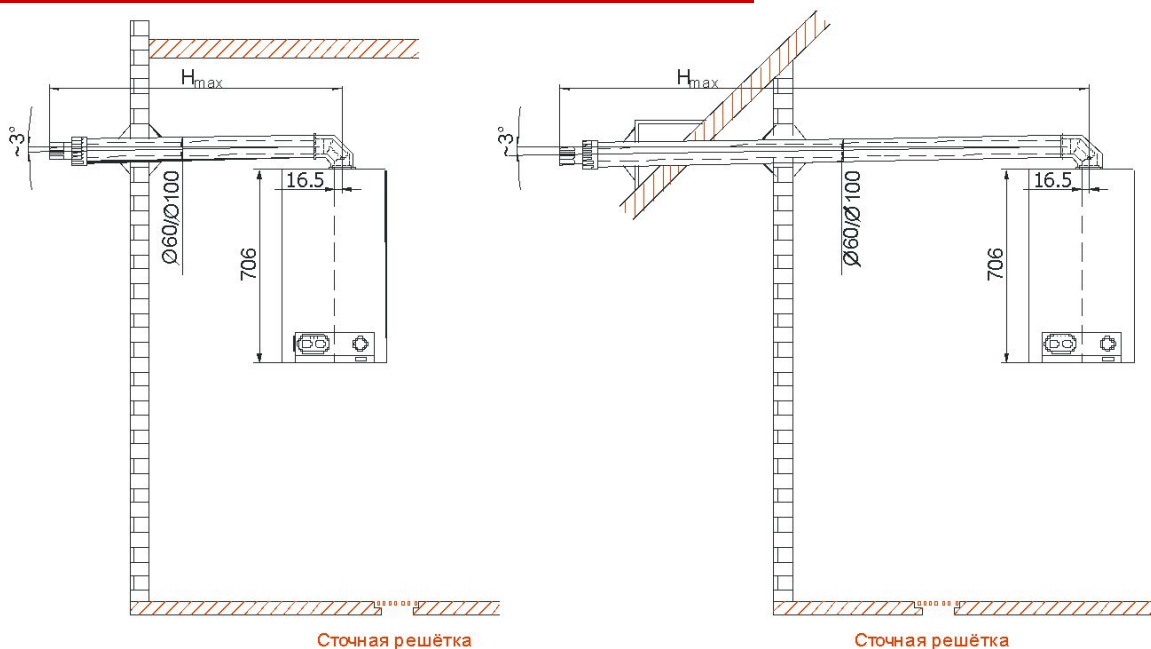
Удобство сервисного обслуживания

- Автодиагностика.
- Регулировка забора воздуха при изменении длины дымохода.
- Задержка повторного старта по времени.
- Изменение мощности по ОВ.
- Сервисный режим.
- **Положение «RESET»...**

Регулировка забора воздуха при изменении длины дымохода

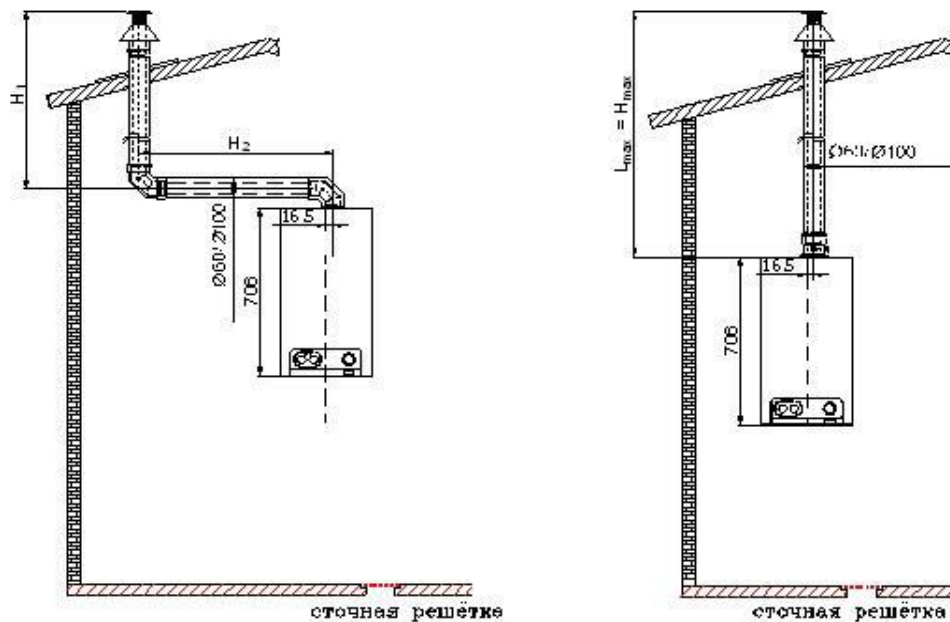


Горизонтальная система отводов продуктов сгорания-подвода воздуха через стену или крышу



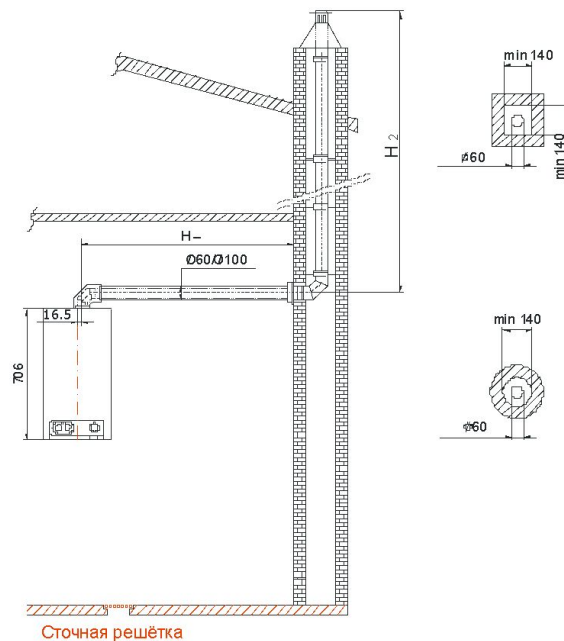
Тип газового аппарата	Температ. воды системы ц. о. вход / выход	Коаксиальная система $\varnothing 60/\varnothing 100$
5112.1102.RU	80/60 (°C)	<p>Максимальная длина дымопровода для согнутых 8 крыл $L_{\text{макс}} = 9\text{м}$ для согнутых 5 крыл $L_{\text{макс}} = 7\text{м}$ для согнутых 3 крыл $L_{\text{макс}} = 6\text{м}$</p> <p><i>Примерный расчёт системы дымопровода рис. 3.7.1.1</i> $H_{\text{макс}} = L_{\text{макс}} - 1\text{м}$ (потеря на угольнике) $= 9 - 1 = 8\text{ м}$</p>

Вертикальная система отводов продуктов сгорания-подвода воздуха через крышу



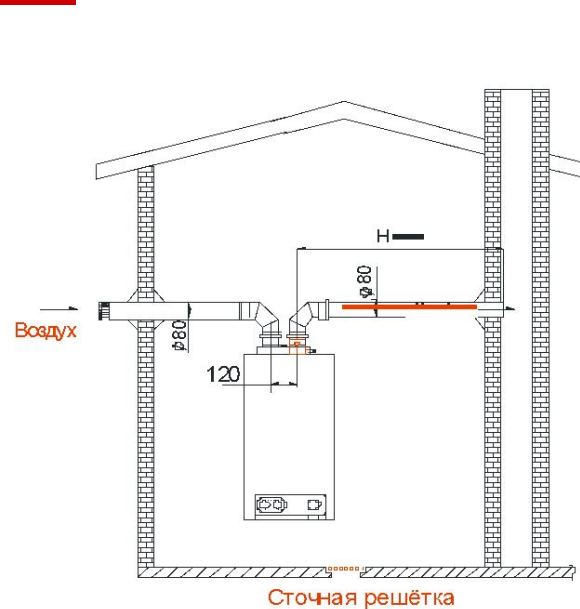
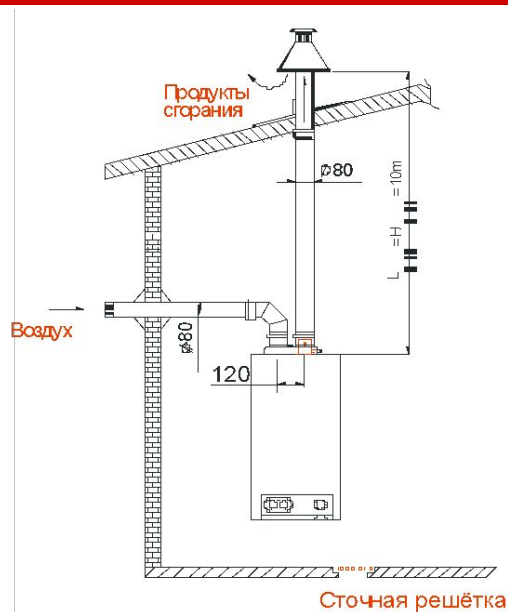
Тип газового аппарата	Температ. воды системы ц. о. вход / выход	Коаксиальная система $\varnothing 60/\varnothing 100$
5112.1102.RU	80/60 (°C)	<p>Максимальная длина дымопровода для согнутых 8 крыл $L_{\text{макс}} = 9\text{ м}$ для согнутых 5 крыл $L_{\text{макс}} = 7\text{ м}$ для согнутых 3 крыл $L_{\text{макс}} = 6\text{ м}$</p> <p><i>Примерный расчёт системы дымопровода рис. 3.7.2.1</i> $H_{\text{макс}} = L_{\text{макс}} - 2\text{ м}$ (потеря на угольнике) $= 9 - 2 = 7\text{ м}$</p>

Подключение к коаксиальной системе



Тип газового аппарата	Температ. воды системы ц. о. вход / выход	Коаксиальная система Ø60/Ø100
5112.1102.RU	80/60 (°C)	<p>Максимальная длина дымопровода для согнутых 8 крыл $L_{\text{макс}} = 9\text{м}$ для согнутых 5 крыл $L_{\text{макс}} = 7\text{м}$ для согнутых 3 крыл $L_{\text{макс}} = 6\text{м}$</p> <p><i>Примерный расчёт системы дымопровода рис. 3.7.3.1</i> $H_{\text{макс}} = L_{\text{макс}} - 2\text{м}$ (потеря на угольнике) = 9 - 2 = 7 м</p>

Подключение разделенным дымоходом



Тип газового аппарата	Температ. воды системы ц. о. вход / выход	Коаксиальная система $\varnothing 80/\varnothing 80$
5112.1102.RU	80/60 (°C)	<p>Максимальная длина дымопровода для согнутых 8 крыл $L_{\text{макс}} = 25\text{м}$ для согнутых 5 крыл $L_{\text{макс}} = 17\text{м}$ для согнутых 3 крыл $L_{\text{макс}} = 14\text{м}$</p> <p><i>Примерный расчёт системы дымопровода рис. 3.7.4.1</i></p> $H_{\text{макс}} = L_{\text{макс}} - 1\text{ м} \text{ (потеря на угольнике)}$ $H_{\text{макс}} = 25 - 1 = 24\text{ м}$

Удобство подключения котла

Котел содержит все элементы, необходимые для работы в системе отопления:

- Насос WILO.
- Автоматический обезвоздушиватель.
- Расширительный бак 6 л.
- ПСК 3,0 Бар...

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ