



Котел отопительный твердотопливный «Master» это модель в ряду твердотопливных стальных котлов ZOTA. Данная модель была создана как некая параллель котла «Дымок»: доступный, массовый, простой, но технологически более продвинутый и современный. Котлы «Master» созданы для работы в автономных отопительных системах с рабочим давлением до **3 атмосфер** и могут использоваться для отопления жилых и производственных помещений. Линейка состоит из пяти котлов от 12 до 32 кВт. Все модели снабжены варочной поверхностью со съемной конфоркой, кроме модели «Master» - 20.

Основная особенность котла - высокая степень теплоизоляции и газоплотности, теплообменник комбинированного типа. Корпус котла под декоративной обшивкой изолирован базальтовым картоном. На обшивке дверок располагаются вентиляционные отверстия для охлаждения наружной поверхности котла. Дверца зольника оборудована воздушной заслонкой, снабженной винтом с ручкой, которым можно регулировать приток первичного воздуха в камеру сгорания.

Эффективность любого котла зависит не только от степени газоплотности, но и от конструкции теплообменника. В котлах «Master» применен комбинированный теплообменник, состоящий из

трубного отсека, который давно зарекомендовал себя, как очень надежный, удобный для чистки и легко восстанавливающий первоначальную тепловосприимчивость, и двух горизонтально ориентированных отсеков, создающих дополнительную турбулентность и увеличивающих площадь теплосъема.

Опционально предусмотрена установка механического тягорегулятора. Таким образом котел может работать в полуавтоматическом режиме. Качество сборки, герметично запирающиеся дверцы, точность регулировки, которую обеспечивает газоплотность котла, водоохлаждаемый зольник, система канальной подачи вторичного воздуха создают возможность для горения топлива на протяжении 10-12 часов. Для контроля за температурой теплоносителя в котле на переднем кожухе котла установлен термометр.

Камера сгорания рассчитана под эффективное сгорание угля и прекрасно подходит под использование дров. В самый большой по мощности котел можно укладывать дрова длиной до 70 см. А модель «Master»-20 подходит для установки газовой горелки, что делает ее наиболее универсальной. Все котлы могут быть укомплектованы блок-ТЭНом мощностью до 9 кВт. Применение блок-ТЭНа в комбинации с пультом управления позволяет сгладить температурные провалы и сделать процесс отопления более комфортным.

Как и все новые котлы, «Master» снабжен эргономичными очень удобными ручками, а дизайн котла выполнен в традиционном стиле ZOTA.



Технические характеристики

Тип	«Master»-12	«Master»-18	«Master»-20	«Master»-25	«Master»-32
Артикул	MS 458814 0012	MS 458814 0018	MS 458814 0020	MS 458814 0025	MS 458814 0032
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	18	20	25	32
Рабочее давление, атм, не более	3				
Кoeffициент полезного действия, %	73		75	73	
Топливо	уголь, дрова, электричество, (газ - только для «Master»-20)				
Габариты (глубина*ширина*высота), мм	720 x 440 x 670	820 x 440 x 720	820 x 440 x 760	900 x 500 x 720	1000 x 500 x 720
Объем водяной камеры аппарата, л	33	45	53	56	62
Объем загрузочной камеры, л	32	38	40	52	61
Диаметр дымохода (сечение), мм	150				
Высота дымовой трубы, м	5	5	5	6	7
Масса, кг	105	126	128	154	174

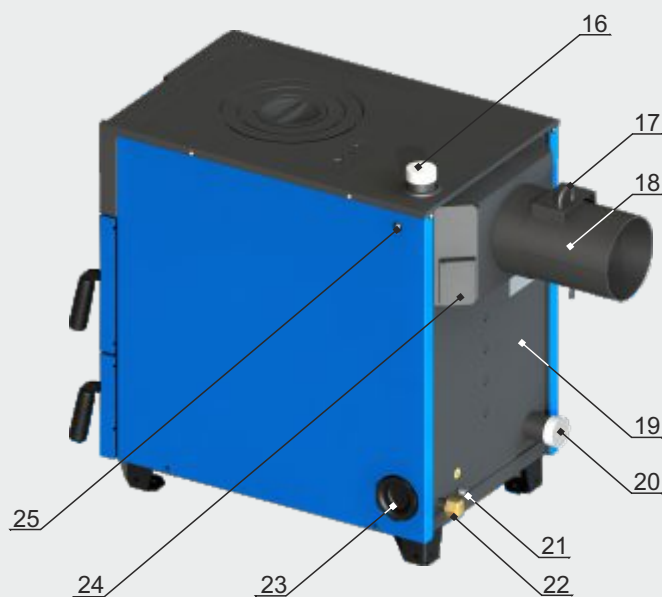
В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом.



Конструкция котла "Master"



- 1 - газоход
- 2 - кожух боковой
- 3 - канал подачи вторичного воздуха
- 4 - теплоизоляция
- 5 - колосник
- 6 - зольный ящик
- 7 - верхний кожух
- 8 - плита чугунная
- 9 - заглушка отверстия терморегулятора
- 10 - термометр
- 11 - кожух передний
- 12 - дверца загрузочная
- 13 - заслонка подачи первичного воздуха

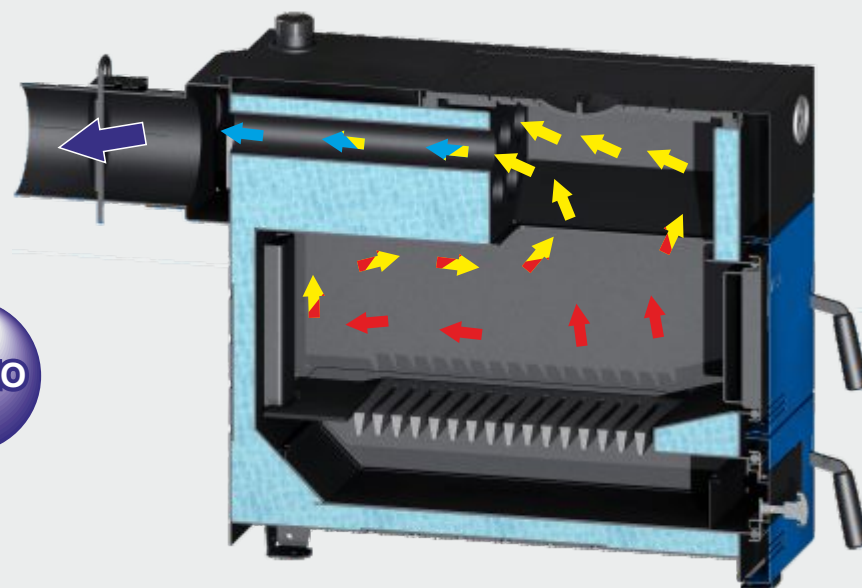


- 14 - ручка регулировки положения заслонки
- 15 - дверца поддувальная
- 16 - патрубок подачи
- 17 - заслонка дымохода
- 18 - патрубок дымохода
- 19 - корпус котла
- 20 - патрубок обратки
- 21 - болт заземления
- 22 - патрубок сливной
- 23 - заглушка отверстия под блок-ТЭН
- 24 - люк прочистной
- 25 - отверстие под датчик температуры (пульта управления блока ТЭН)

Котлы "Master"-20 выполнены без чугунной плиты.



Схема прохода дымовых газов в котле "Master"



"Master" 12-32



"Master" 20