



## Твердотопливный котёл со стальным теплообменником «Лемакс» серии «Форвард»



Представлен двумя моделями: 12,5 и 16 кВт. Аппарат предназначен для отопления жилых домов, коттеджей, зданий административно - бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

- Работает на твёрдом топливе: бурый уголь, каменный уголь, кокс. Как дополнительное топливо можно использовать древесину. Высокая экологичность при сжигании топлива.
  - Компактный, ударопрочный теплообменник, безопасность которого обеспечена использованием теплоизоляционных материалов.
  - Высококачественная спец. сталь толщиной 4 мм Магнитогорского металлургического комбината и жаропрочные колосники из высококачественного серого чугуна максимально продлевают срок службы котла, который легко выдерживает температурные перепады.
    - Термостойкое покрытие теплообменника и обработка ингибирующим составом внутренних полостей твердотопливного котла увеличивают коррозионную стойкость.
- Твердотопливные котлы обладают высоким коэффициентом полезного действия, что обеспечивается за счет применения новой конструкции камеры сгорания с горизонтальными элементами тепло отбора.
- Верхняя загрузка обеспечивает не только удобство загрузки прямо из ведра, но и позволяет равномерно заполнить топливную камеру. У твердотопливных котлов с передней загрузкой через дверцу, особенно многосекционных с длинным теплообменником, равномерное распределение топлива по загрузочной камере требует дополнительной затраты времени и усилий.
- Удобный для подсоединения круглый дымоход 140 мм избавит от подбора переходников.
- Усилена связь между стенками водяной рубашки с помощью швеллеров, которая повышает сопротивляемость теплообменника на разрыв, что значительно увеличивает срок службы котла.
- Может комплектоваться энергонезависимым регулятором тяги (подачи воздуха).



Наименование параметров	Форвард 12,5	Форвард 16
Номинальная теплопроизводительность, кВт (каменный уголь/дрова)	13/12,5	17/16
Максимальное рабочее давление воды, МПа	0,2	
Максимальная температура воды на выходе из котла, не более, оС	0,95	
Ориентировочный расход топлива - кокс, антрацит (27500-32000 кДж/кг), кг/час	1,8	2,6
Ориентировочный расход топлива - каменный уголь (17000-27000кДж/кг), кг/час	2,7	3,5
Коэффициент полезного действия на угле не менее, %	75-80	
Ориентировочный расход топлива - дрова (влажностью не более 15%), кг/час	4,2	5,5
Коэффициент полезного действия на дровах не менее, %	72-77	
Объем теплообменника, л	22,5	24
Разрежение за котлом, Па	4-25	
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110	
Диаметр дымохода, мм	140	
Диаметр присоединительных патрубков	2"	
Гидравлическое сопротивление не более, кгс/см <sup>2</sup>	0,09	
Диапазон регулирования мощности котла при сжигании антрацита должен быть в интервале, %	50-110	
Площадь теплоотбора, м <sup>2</sup>	1,07	1,16
Продолжительность рабочего цикла при сжигании антрацита не менее, ч	12	
Габаритные размеры без учета выступающих частей (выс./шир./глуб.) не более, мм	892/365/570	
Масса (нетто) не более, кг	70	73

