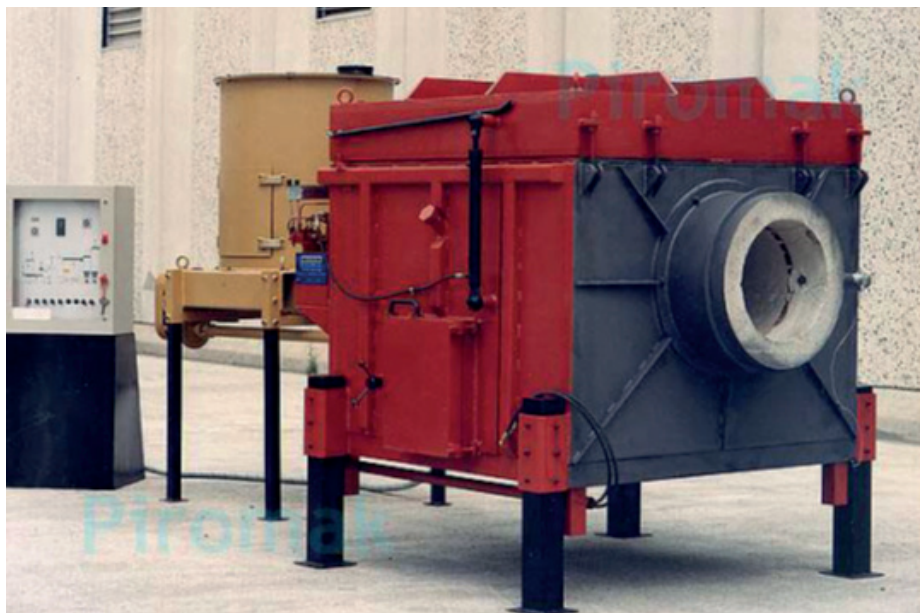


ТВЕРДОТОПЛИВНАЯ ГОРЕЛКА **MD**

Твердотопливная горелка , работающая на всех типах органического твердого материала.



Модель	Ккал/ч	кВт
MD100	100.000	116
MD200	200.000	232
MD300	300.000	348
MD400	400.000	465
MD500	500.000	581
MD700	700.000	813
MD1000	1.000.000	1.162
MD1500	1.500.000	1.744
MD2000	2.000.000	2.325
MD2500	2.500.000	2.906
MD3000	3.000.000	3.488
MD3500	3.500.000	4.069
MD4000	4.000.000	4.651
MD5000	5.000.000	5.813
MD6000	6.000.000	6.976
MD7000	7.000.000	8.139
MD8000	8.000.000	9.302

Горелки большей мощности по запросу.

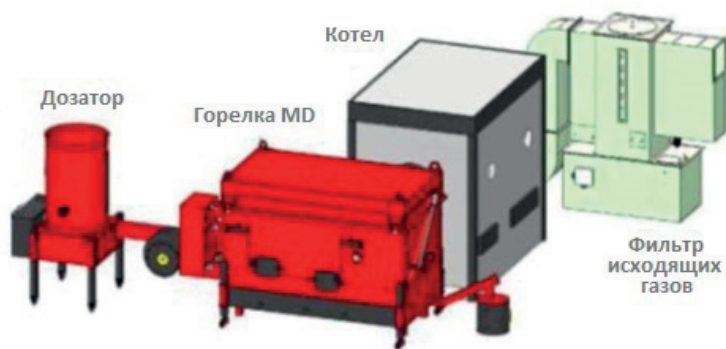
Виды топлива

1. Все виды угля
2. Все виды древесины
3. Отходы деревообработки
4. Отходы сельхозпереработки
5. Пластмасса
6. Автомобильные шины
7. Бытовые твердые органические отходы.

Сферы применения

1. Горелки MD могут работать с любыми современными водогрейными, паровыми, термомаслянными котлами, а также могут использоваться в термальных печах и для прямого нагрева воздуха.
2. В системах когенерации горелки MD служат для производства электричества и сопутствующей тепловой энергии.
3. В установках для переработки отходов, тепловая энергия, вырабатываемая MD, служит для теплоснабжения установки и для производства углеводов.

Принцип работы



Горелка MD - это блочная установка, внутри которой расположена камера "Молекулярного Пиролиза". Пол в этой камере изготовлен из специального металла и имеет ряд отверстий, число и диаметр которых зависит от аэродинамической циркуляции воздуха, участвующего в расщеплении молекул, и определяется скоростью окончательного сгорания газа. Материал поступивший из дозатора, равномерно распределяется по полу с отверстиями и облучается высокоинтенсивным инфракрасным излучением от специальной жаропрочной стенки в камере. Под воздействием облучения органический материал расщепляется на молекулярные составляющие.

Результатом физического расщепления материала являются только простые молекулы ($\text{CO} + \text{H}_2 + \text{CH}_4 + \text{C}_3\text{H}_8 + \text{C}_4\text{H}_{10} + \text{и т. д.}$).

В последней камере эти молекулы окисляются воздухом (при такой же температуре и скорости), предварительно подготовленным в смежной камере, расположенной за стенкой центральной камеры. В противном случае будет нарушено стехиометрическое соотношение и, следовательно, выбросы в атмосферу не будут соответствовать нормам. В итоге основным продуктом сгорания будет CO_2 и он может безопасно передавать тепло по мере прохождения через котел.

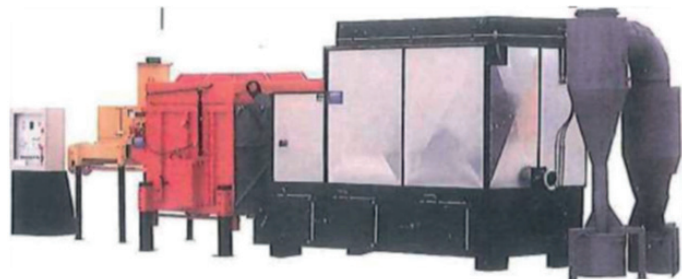
Контролируемые выбросы

В традиционных горелках продуктами неполного сгорания топлива являются частицы, которые вредны для окружающей среды и напрямую воздействуют на здоровье человека. Среди этих веществ преобладает окись углерода (CO), которая может вызвать отравление и поражает сердечно-сосудистую систему, а облака таких частиц, накапливающихся в жилых районах, действуют как канцерогены и гемотоксины.

Одним из преимуществ горелок MD является полное окисление органического материала и отсутствие не сгоревших остатков.

Кроме того горелка MD снабжена системой очистки выбросов, которая способна отсорбировать все частицы, содержащиеся в выхлопных газах, вплоть до нано частиц.

Примеры установок



Водогрейный котел с горелкой MD500, работающей на твердых бытовых органических отходах.



Горелка MD1500 в составе установки для переработки шин «PIRODISTILGASOGENO» мощностью 200 кг шин в час. Результатом переработки являются тепловая энергия для нужд установки, высокооктановые нефтепродукты, служащие для производства 400 кВт электроэнергии, коксующийся уголь и металлическая крошка.



Горелка MD2000, работающая на щепе, в сочетании с котлом на диатермическом масле, снабжающем высокотемпературным теплоносителем формовочные прессы.

GARIONI NAVAL – SVECOM PE group
Via della Tecnica, 4, Montecchio Maggiore (VI), 36075 Italy
www.garioninaval.com