



Напольные твердотопливные котлы

серия Lexmann VV3-DD - это промышленные котлы в полной заводской готовности, предназначены для работы твердом топливе



Твердотопливные вертикальные котлы Lexmann VV3-DD

Вид топлива: Дробленый уголь, древесные топливные гранулы, древесная пыль, шелуха, лузга, зерновые отходы.

Конструкция: Вертикальный трехходовой прямоточный котел со змеевиковым теплообменником.

Расчетный срок службы: 15 лет на природном газе.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года.

Комплект поставки: Котлы серий Lexmann VV3-DD поставляются полностью готовыми к эксплуатации.

мощность
< 1000 кВт

давление
< 6 бар

температура
< 115 °C

КПД
> 86,0%

Описание

Твердотопливные котлы Lexmann VV3-DD прошли обязательную сертификацию, соответствуют всем требованиям стандарта качества и безопасности.

Котлы серии Lexmann VV3-DD - это готовое заводское решение, спроектированное для нагрева и поддержания постоянной температуры теплоносителя в тепловых системах с повышенным требованием к соблюдению режима температур. В числе компаний потребителей твердотопливных котлов – это металлургия, машиностроение, газовая, нефтехимическая и перерабатывающая промышленность.

В данной серии реализованы целые комплексы инновационных решений, направленных на экономию твердого топлива и общих эксплуатационных расходов. Конструктивно главным компонентом системы является трехходовой котел где, вертикальный тепловой поток лучистой энергии направлением вверх омывает всю поверхность первого хода спирального трубного пучка теплообменника. Во втором ходе тепловой поток направлением вниз тепловой поток состоит из лучистой энергии и конвективной энергии дымовых газов омывающий всю поверхность спирального трубного пучка теплообменника. Третий ход направлением вверх

тепловой поток состоит из конвективной энергии омывающую всю поверхность спирального трубного пучка теплообменника, а также стенку нагрева воздуха направляющегося в зону топочного устройства. Нагрев теплоносителя обуславливает высокую тепловую инерцию котла, надежность и долговечность его работы при любых нагрузках, как в пиковые режимы, так и при непрерывной эксплуатации в течение длительных периодов.

Конструкция котла выполнена, из двух модулей-топочного и теплообменного установленного вертикально друг на друга, что обеспечивает компактность агрегата. В котле Lexmann VV3-DD предусмотрен трех ходовой спиральный теплообменник который выполнен из бесшовной трубы $\phi 57 \times 3,5$ Ст.20, в спиральном трубном пучке имеется минимальное количество сварных швов. Спиральный трубный пучок теплообменника компенсирует тепловые расширения, этим увеличивает срок эксплуатации. В наших котлах отсутствует подкипание теплоносителя при движении по спиральному контуру.

Стандартное исполнение котлов, вертикальное с доступным диапазоном мощности от 100 до 1000 кВт, рассчитаны угольные водогрейные котлы Lexmann VV3-DD на давление до 6 бар, по запросу возможно увеличение показателей расчетного давления.