

Напольные твердотопливные котлы

серия Lexmann VM3-D - это промышленные котлы в полной заводской готовности, для систем с высокотемпературным контролем теплоносителя



Твердотопливные вертикальные котлы Lexmann VM3-D

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 VM3-D поставляются полностью готовыми к эксплуатации.

мощность
< 1000 кВт

давление
< 10 бар

температура
< 300 °C

КПД
> 86,0%

Описание

Термомасленные котлы Lexmann VM3-D прошли обязательную сертификацию, соответствуют всем требованиям стандарта качества и безопасности.

Котлы серии Lexmann VM3-D - это готовое заводское решение, спроектированное для нагрева и поддержания постоянной температуры диатермического масла в тепловых системах с повышенным требованием к соблюдению режима температур. Угольный термомасляный котёл, также известный как котел, работающий с органическим теплоносителем, является промышленным котлом, используемым в условиях низкого давления и высокой температуры для обеспечения высокой эффективности тепловой энергии. Он широко используется на химических заводах, заводах по переработке пластмасс, заводах по переработке текстильных материалов.

В данной серии реализованы целые комплексы инновационных решений, направленных на экономию 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 в вертикальном исполнении и состоит из двух модулей- топочного и теплообменного установленного вертикально друг на друга, что обеспечивает компактность агрегата и позволяет сэкономить пространство. В котле Lexmann VM3-D предусмотрен трех ходовой спиральный теплообменник который выполнен из бесшовной трубы ф 57х3,5 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.