

ABKV – котлы, работающие по принципу вулканического действия, с одной аркой для подачи топлива, предназначены для сжигания сухой древесины с содержанием влаги до 41%. Котлы этого типа изготавливаются с мощностью от 150 кВт до 1300 кВт.

Котлы модели ABKV оснащены автоматизированными системами подачи топлива, поэтому возможно использование сухого биотоплива, такого как древесные опилки, стружка или другие сухие виды биомассы. Дополнительно, габаритную биомассу можно сжигать, подавая ее через обслуживающие двери. Котел поставляется в комплекте с шнековым питателем топлива в бункер. В качестве топлива используются стружка, опилки, гранулы и другие сухие виды топлива.

Коэффициент эффективности этого типа биомассового котла достигает до 82%.

Диапазон управления моделью котла ABKV составляет от 30% до 100%.

Спецификация и функции котла:

- Первичный воздух подается под решетку.
- Вторичный воздух подается в бункер.
- Пневматическое устройство для очистки теплообменника (по желанию).
- Шнековое дозирование топлива в бункер.
- Защита от засорения шнека для дозирования топлива.
- Первичный и вторичный воздух подогреваются отработанными газами сгорания.

Возможности автоматизированного управления котлом:

- Дозирование топлива в бункер.
- Работа хранилища топлива и конвейеров.
- Вентиляторы первичного и вторичного воздуха.
- Поддержание заданной тяги в бункере.
- Управление процессом сгорания на основе зонда "λ".
- Управление насосом рециркуляции котла или трехходовым клапаном в зависимости от установленной температуры.
- Отправка аварийных сообщений через GSM.
- Удаленное управление котлом (через интернет).