

АВКН тип котлов с подвижной решеткой предназначены для сжигания влажного топлива до 55% влажности. Эти типы котлов изготавливаются с мощностью от 500 кВт до 5000 кВт. Котлы типа АВКН оснащены двумя огнеупорными арками. Благодаря двойным аркам и большому объему топлива, котел обеспечивает хорошие экологические параметры.

Используемое топливо - щепы, опилки и другие твердые виды топлива.

Диапазон управления модели АВКН составляет 30%-100%.

Спецификация и функции котла:

- Благодаря двойным аркам и большому объему топлива, котел обеспечивает хорошие экологические параметры.
- В котле установлена подвижная решетка для горения.
- В котле установлены огнеупорные арки.
- Автоматизированная винтовая или гидравлическая подача топлива в камеру сгорания.
- Первичный воздух (2 или 3 зоны) подается в отдельные зоны горения.
- Вторичный воздух подается в камеру сгорания.
- Автоматическое удаление золы из-под решетки и из камеры сгорания.
- Интегрированный зольный циклон.
- Пневматическая очистка теплообменника для каждой трубы теплообменника.
- Защита от перегрева камеры сгорания и котла.
- Первичный и вторичный воздух подогреваются от отходящих газов.

Опции автоматизации управления котлом:

- Работа топливного склада и конвейеров.
- Дозирование топлива в камеру сгорания.
- Гидравлический привод для движения решетки.
- Вентиляторы первичного и вторичного воздуха.
- Удаление золы из-под решетки.
- Удаление золы из камеры сгорания.
- Алгоритм промывки теплообменника.
- Поддержание необходимого тяги в камере сгорания.
- Рециркуляция дыма (по желанию).
- Управление процессом горения в соответствии с зондом "λ".

- Управление циркуляционным насосом котла или трехходовым клапаном в соответствии с установленной температурой.
- Отправка аварийных сообщений через GSM.
- Удаленное управление котлом (через интернет).