

Котлы типа АВКН

Котлы типа АВКН с подвижной колосниковой решеткой предназначены для сжигания топлива с влажностью до 55%. Котлы данного типа производятся с мощностью от 500 кВт до 3000 кВт.

Используемое топливо – щепки, опилки, гранулы и прочее сыпучее топливо.

Диапазон управления моделью 30%-100%.

Спецификация и функции котла:

- В топке горения смонтирована подвижная колосниковая решетка.
- В топке смонтированы арки отжига.
- В отдельные зоны горения подается первичный воздух (зоны 2 или 3).
- В топку подается вторичный воздух.
- Автоматическое устранение золы из-под колосниковой решетки.
- Автоматическое устранение золы из топки.
- Пневматическое оборудование для очистки теплообменника.
- Винтовая или гидравлическая подача топлива в топку.
- Защита от перегрева топки.
- Защита от перегрева котла.
- Первичный и вторичный воздух подогревается при помощи выбрасываемых продуктов горения.

Возможности управления автоматикой котла:

- Работа склада топлива и транспортеров.
- Дозирование топлива в топку.
- Гидравлика подвижной колосниковой решетки.
- Вентилятор первичного и вторичного воздуха.
- Устранение золы из-под колосниковой решетки.
- Устранение золы из топки.
- Алгоритм простреливания теплообменника.
- Поддержание заданной тяги в топке.
- Рециркуляция дыма (по выбору).
- Управление процессом горения в соответствии с зондом «λ».
- Управление рециркуляционным насосом котла или трехходовым клапаном в зависимости от заданной температуры.
- Отправление аварийных сообщений по связи GSM.
- Дистанционное управление котельной (по интернету).

| Название параметра | ABKH-500 | ABKH-750 | ABKH-950 | ABK-1250 | ABK-1500 | ABK-2000 | ABK-2500 | ABK-3000 | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Именная тепловая производительность ($Q_{\min.}$) - (Q_k), кВт | 180-600 | 250-750 | 285-950 | 390-1300 | 450-1500 | 600-2000 | 750-2500 | 900-3000 | |
| Коэффициент полезного действия котла, % | 88 | | | | | | | | |
| Максимально допустимая температура термофиката, °C | 110 | | | | | | | | |
| Обратная температура термофиката не менее, чем: °C | 60 | | | | | | | | |
| Рабочее давление котла, бар. | 6 | | | | | | | | |
| Объем топки, м ³ | 1,42 | 2,13 | 2,96 | 5,21 | 6,08 | 9,4 | 12,5 | 16,98 | |
| Площадь колосниковой решетки топки, м ² | 1,43 | 2,23 | 2,83 | 4,63 | 4,68 | 5,88 | 7,81 | 9,3 | |
| Площадь поверхности нагревания котла, м ² | 47 | 65 | 86 | 117 | 134 | 181 | 218 | -- | |
| Температура выходящего дыма, °C, не более | 170 | | | | | | | | |
| Габариты котла, мм, не более | | | | | | | | | |
| - высота | 3250 | 3500 | 3500 | 4190 | 4190 | 4650 | 5740 | 6076 | |
| - ширина со шнеком для устранения золы | 2100 | 2350 | 2450 | 2370 | 2370 | 4150 | 2572 | 2612 | |
| - длина | 4380 | 5345 | 5345 | 5770 | 6020 | 6480 | 8344 | 9104 | |
| Номинальный дебит термофиката, когда Δt 20 °C т/час | 22,62 | 33,9 | 42,9 | 56,56 | 67,9 | 90,50 | 113,13 | 135,76 | |
| Минимальный дебит термофиката, когда Δt 20 оC т/час | 6,78 | 10,2 | 12,9 | 16,96 | 20,36 | 27,15 | 33,93 | 27,15 | |
| Размеры дымохода D, мм | 320 | 400 | 480 | 480 | 480 | 600 | 630 | 650 | |
| Размеры подаваемого/обратного термофиката | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | |
| Масса, кг, не более | 6700 | 11700 | 15850 | 24200 | 29000 | 37000 | 52000 | 62000 | |