

# 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.
- Поддерживание 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, °С                   | 110      |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Обратная температура термофиката не менее, чем: °С                   | 60       |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Рабочее давление котла, бар.   | 6        |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Объем топки, м <sup>3</sup>  | 1,42     | 2,13     | 2,96     | 5,21     | 6,08     | 9,4      | 12,5     | 16,98    |  |
| Площадь колосниковой решетки топки, м <sup>2</sup>                   | 1,43     | 2,23     | 2,83     | 4,63     | 4,68     | 5,88     | 7,81     | 9,3      |  |
| Площадь поверхности нагревания котла, м <sup>2</sup>                 | 47       | 65       | 86       | 117      | 134      | 181      | 218      | --       |  |
| Температура выходящего дыма, °С, 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 $\Delta t$ 20 °С т/час          | 22,62    | 33,9     | 42,9     | 56,56    | 67,9     | 90,50    | 113,13   | 135,76   |  |
| Минимальный дебит термофиката, когда $\Delta t$ 20 оС 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    |  |