



KOSTRZEWÀ®

Специалисты по отоплению

Год основания компании 1978

Pellets® Fuzzy Logic 2

линейка автоматических котлов
с инновационным методом
Pellets Fuzzy Logic 2-го поколения¹

и процессом сжигания, регулируемым с помощью модуля
лямбда-зонда² экономит до 40% топлива

| модели [кВт] |
|--------------|
| 15 |
| 25 |
| 40 |
| 50 |
| 75 |
| 100 |

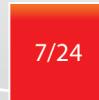


eco

Котлы Pellets Fuzzy Logic 2 отвечают
требованиям PN - EN 303-5- 2002



погодное
управление



заводское
тех.
обслуживание



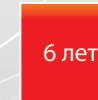
котловая
сталь



жаропрочная
сталь



> 91%
КПД котла



6 лет
6 лет +
продление
гарантии на 2 года



широкополосный
б-проводной
лямбда-зонд



топливо



пеллеты



пеллеты/ овес
50/50



уголь



семечки



семена
фруктов



шулуха



орехи



косточки



мелкий
уголь



древесина

Описание котла

Автоматические разжигаемые котлы Pellets Fuzzy Logic 2 мощностью 15, 25, 40, 50, 75, 100 кВт определяют новое направление в производстве котлов, работающих на твердом топливе в Польше, Литве и России. Они предназначены для сжигания: гранул из опилок (пеллет), угольного горошка, овса³, а также древесины (на дополнительной колосниковой решетке, которая поставляется с котлом). Топливо в виде пеллет засыпается в бункер очень большой вместимости. Заполнение такого бункера в

зависимости от энергопотребления здания обеспечивает работу оборудования без обслуживания в течение 7 - 30 дней⁴.

Преимущества котла Pellets Fuzzy Logic 2:

1. Очень хороший и прочный стальной теплообменник котла разработан согласно принципу 3 x t (time, turbulator, temperature).
2. Горелка предназначена для сжигания пеллет, овса³ и угольного горошка (три форсунки горелки для стандартной комплектации котла).

3. Для того, чтобы улучшить удобство обслуживания и уменьшить количество сжигаемого топлива, используется регулировка Fuzzy Logic 2-го поколения.

4. Количество воздуха, необходимого для сжигания, определяется лямбда-зондом (автоматически дозируемый воздух - дополнительно).

5. Полностью оснащенный в стандартной комплектации, в том числе функция автоматического розжига угольного горошка, пеллет и овса.³



1 турбулизатор отходящих газов дополнительный элемент в теплообменнике котла, снижающий температуру отходящих газов на выходе из котла

2 контроллер Pellets Fuzzy Logic 2-го поколения встроенная система полностью автоматической погодной регулировки, все датчики входят в комплект оборудования

3 вытяжной вентилятор помимо усиления тяги в дымоходе, вытяжной вентилятор может быть подключен во время чистки или удаления золы из теплообменника. Это предотвращает попадание пыли и неприятных запахов в помещение, в котором установлено оборудование (тыльная часть котла)

4 ретортная горелка Fuzzy Logic оснащена тремя форсунками в стандартной комплектации, а также устройством для розжига топлива горячим воздухом

5 система управления Fuzzy Logic 2-го поколения + широкополосный лямбда-зонд² полностью автоматически и с еще большей точностью регулируют количество подаваемого воздуха, экономя при этом до 20% топлива

6 глазок позволяет наблюдать за пламенем, не открывая дверцы

7 бункер для топлива большой вместимости, одной засыпки хватает на период от 7 до 30⁴ дней при сжигании пеллет, угольного горошка или овса

8 загрузочная камера большая загрузочная камера позволяет сжигать древесину на колосниковых решетках без снятия горелки

9 шнек из кислотостойкой стали имеет стойкость к влажным условиям работы, стойкость к истиранию и коррозии не менее 4 лет

10 напорный вентилятор разделяет поток воздуха на первичный и вторичный (тыльная сторона котла)

11 разжигающий вентилятор и поджигающее устройство для автоматического розжига топлива: пеллет, овса³, угольного горошка

12 моторедуктор энергосберегающий моторедуктор (тыльная сторона котла)

13 большой зольник выемка золы и чистка котла рекомендуется 1 раз в неделю. возможна выемка 1 раз в несколько месяцев, при использовании хорошего топлива⁵

Pellets® Fuzzy Logic 2

- доставка к дому или на строительную площадку
- гарантийное и постгарантийное обслуживание
- гарантия 6 лет с возможностью продления до 8 лет
- сеть авторизованных сервисных центров по всей Польше, Литве и России
- дистрибуторская сеть по продаже оборудования и запасных частей по всей России, Литве



① трехходовой, стальной вертикальный теплообменник

изготовлен из котловой стали марки P265GH толщиной от 4 мм до 6 мм

Теплообменник вертикальный, трехходовой. Fuzzy Logic 2 изготовлен из котловой стали марки P265GH толщиной от 4 до 6 мм. Соответствующая форма и длина являются отличительной характеристикой этой конструкции.

Преимуществом этого решения, прежде всего, является меньшая чувствительность к золе, оседающей на стенах теплообменника. Она ссыпается в зольник под действием силы тяжести. При такой конструкции теплообменника предусмотрено значительное ускорение потока отходящих газов, для чего применен вытяжной вентилятор, расположенный на дымоходе, и способствующий естественной тяге.

Почему мы выбрали сталь?

- достижение максимального КПД;
- возможность свободного проектирования высокопроизводительных теплообменников;
- малая чувствительность к отсутствию воды;
- малая чувствительность к отложению котлового камня;
- малая чувствительность к резким колебаниям температуры.

1. метод Fuzzy Logic 2-го поколения экономит до 20% топлива
2. лямбда-зонд экономит до 20% топлива
3. рекомендуется смесь пеллет/овес в пропорции 50/50
4. в зависимости от потребности здания в тепле
5. при нагреве системы ГВС

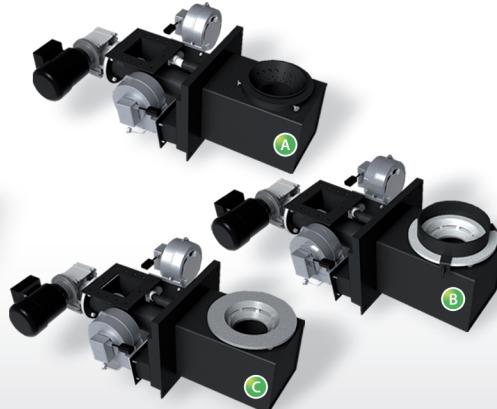


Подробные технические характеристики оборудования можно получить у производителя либо дистрибутора.

Производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений, которые улучшают работу оборудования.

Подбор мощности оборудования выполнен для 4 климатической зоны Польши и России (макс. темп. - 24°C).

| ТИП | PFL 15 | PFL 25 | PFL 40 | PFL 50 | PFL 75 | PFL 100 |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| площадь здания [м ²] | 50–200 | 100–300 | 200–530 | 370–660 | 550–1000 | 600–1300 |
| диапазон мощности [кВт] | 5–15 | 8–25 | 12–40 | 15–50 | 23–75 | 30–100 |
| глубина [мм] | 1075 | 1145 | 1145 | 1355 | 1465 | 1535 |
| ширина [мм] | 1030 | 1160 | 1300 | 1380 | 1410 | 1580 |
| высота [мм] | 1130 | 1210 | 1220 | 1220 | 1550 | 1565 |
| диаметр дымохода [мм] | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 250 |



② ретортная горелка Fuzzy Logic 2

оснащена автоматическим поджигающим устройством для трех видов топлива

- стальная для сжигания пеллет
- стальная с накладкой для сжигания овса
- чугунная для сжигания угля

③ автоматика Pellets Fuzzy Logic 2-го поколения с широкополосным лямбда-зондом

метод управления Pellets Fuzzy Logic 2-го поколения совместно с лямбда-зондом экономит до 40% топлива

Сердцем котла является его контроллер. Специализированная электронная система, которая отвечает не только за поддержание постоянной температуры котла путем соответствующей дозировки топлива и воздуха, но и за управление работой всей системы отопления здания, в том числе: буфер тепла, солнечной батареи и еще 16 дополнительных отопительных контуров.

Почему метод Fuzzy Logic 2-го поколения?

- экономит до 20% топлива;
- в значительной степени не допускает появления загрязнений и сажи в котле;
- высокая стабилизация рабочей температуры котла - исключает конденсацию водяного пара в котле;
- температура в камере горения высокая и стабильная, из-за чего сокращаются выбросы окислов углерода;
- мощность горелки рассчитывается с помощью усовершенствованного алгоритма с использованием метода Fuzzy Logic 2-го поколения;
- регулятор Pellets Control M Fuzzy Logic выбирает мощность горелки в соответствии с энергетической потребностью здания;
- горелка работает дольше при нагретой камере горения, и только в таких условиях достигается максимальная эффективность;
- многочисленные включения горелки снижают результирующую эффективность оборудования;
- алгоритм Fuzzy Logic 2-го поколения является более совершенным по сравнению с алгоритмами PID и Fuzzy Logic 1-го поколения, использующихся в других устройствах.

Дистрибутор: