

Пеллетные котлы “Pellet”



Линейка котлов под маркой ZOTA “Pellet” состоит из пяти моделей мощностью 15, 25, 40, 63 и 100 кВт. Топливом служит продукция переработки древесины – изготовленные путем прессования без связывающих добавок древесные опилки хвойных и лиственных пород – пеллеты.

Пеллетные котлы ZOTA “Pellet” с водяным контуром охлаждения и шнековым механизмом подачи топлива предназначены для теплоснабжения зданий, оборудованных системой водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Котел работает в системах с давлением теплоносителя 3 атмосферы, а высокая газоплотность и точность контроля и изменения объема подаваемого в топку воздуха дают возможность уменьшать мощность котла до 50% от номинала.

Главными преимуществами пеллетных котлов являются высокая степень автоматизации процесса отопления (без дополнительной загрузки топлива котел способен работать несколько суток), экологичность и чистота, а также себестоимость киловатт-часа энергии, получаемой с его помощью. К особенностям котла ZOTA “Pellet” необходимо отнести высокие эксплуатационные данные. В частности, это касается работы основного механизма котла - шнековой подачи топлива и работы наддувного вентилятора. Котлы ZOTA сконструированы с учетом нюансов очень жесткого режима эксплуатации, который далеко не всегда выдерживают импортные котлы. Это касается и температурного режима, и нестабильности электрических сетей, и качества топлива.

Котлы снабжены автоматикой для поддержания установленной температуры теплоносителя, системой безопасности от перегрева и проникновения огня в бункер. Это достигается применением двухшнековой подачи и обеспечивает пассивную пожаробезопасность. При достижении установленной температуры котел входит в режим ожидания.

Мощность котла регулируется при помощи автоматики путем изменения количества подаваемого топлива и воздуха в зону горения.

Котел снабжен системой автоматического розжига (в горелке установлен специальный тэн). Для защиты шнека от прогорания реализована система поддержания горения в верхней части горелки.

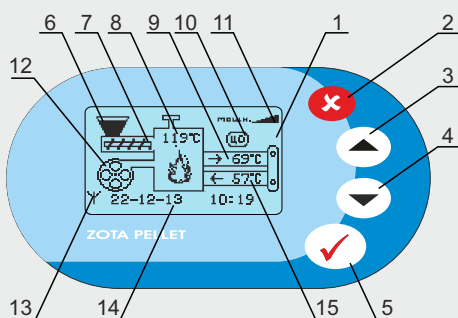
Основные регулировки производятся с пульта управления, установленного на котле. Кроме функций управления температурой и мощностью, автоматика котла позволяет отслеживать фактический расход топлива за сутки и в течение всего сезона, что дает возможность проанализировать не только эффективность работы отопительной системы, но и обратить внимание на возможные утечки тепла из помещения.

В систему автоматики включен хронотермостат и программа погодозависимого управления. Под контролем пульта управления может работать 5 насосов отопительной системы, причем пользователь может задать приоритет их включения. Возможность контролировать процесс отопления дистанционно дает возможность GSM-модуль, устанавливаемый опционально на любую модель пеллетных котлов. Таким образом, потребитель с помощью сотового телефона может не только получить данные о параметрах работы котла, но и поменять установленные значения температуры и мощности.

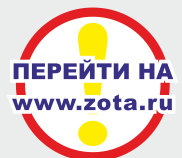
При временном отключении электроэнергии допускается возможность топить котел дровами или топливными брикетами. Для этого необходимо предварительно снять трубки подачи вторичного воздуха и установить в топку колосники. А для дополнительной страховки на случай, когда в бункере закончатся пеллеты, в котле предусмотрена возможность установки блок-ТЭНа, по аналогии с твердотопливными комбинированными котлами

Автоматика котла разработана с учетом самых неблагоприятных условий эксплуатации, геометрия топочного пространства рассчитана под наиболее эффективное сжигание пеллет, изготовленных из опилок как хвойных так и лиственных пород. Объем бункера, предназначенного для загрузки пеллет, может быть увеличен за счет установки дополнительных модулей. Сам бункер для пеллет может располагаться как с правой так и с левой стороны от котла. (Изготавливается по предварительному заказу).

Панель управления пеллетным котлом

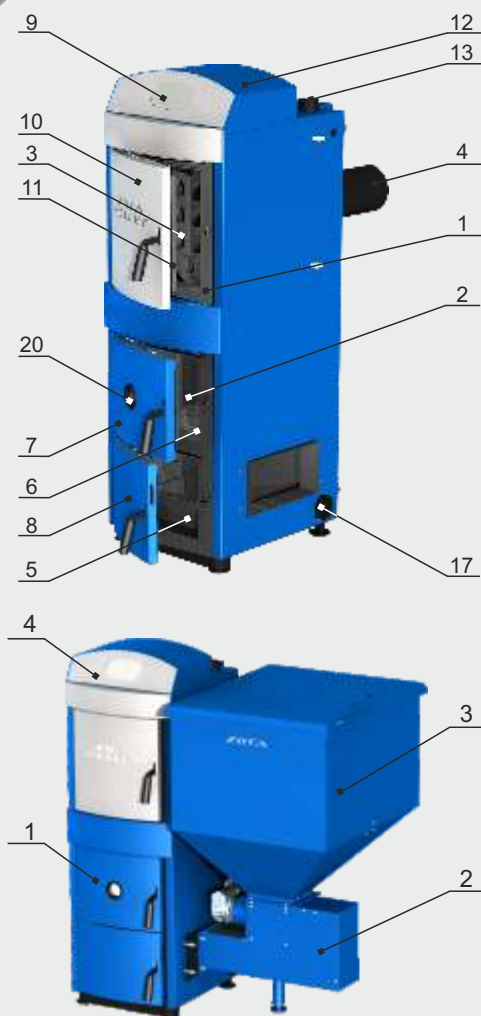


- 1 - жидкокристаллический дисплей
- 2 - кнопка отмены действия
- 3 - кнопка перемещения вверх по меню
- 4 - кнопка перемещения вниз по меню
- 5 - кнопка ввода режимов работы
- 6 - индикация заполнения бункера
- 7 - индикация работы привода шнека
- 8 - температура дымовых газов
- 9 - температура воды на подаче
- 10 - режим работы котла
- 11 - текущая мощность котла
- 12 - индикация работы вентилятора
- 13 - индикация работы модуля GSM
- 14 - время и дата
- 15 - температура обратной воды

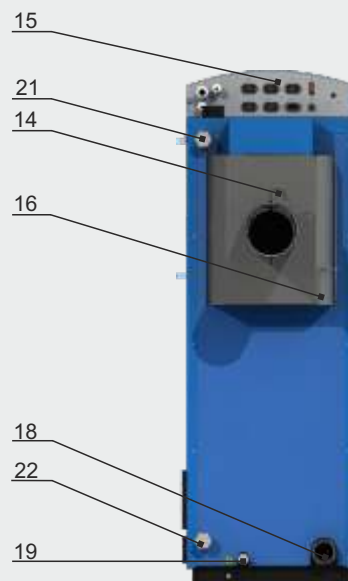




Конструкция котла "Pellet"



- 1 - корпус котла
- 2 - топка
- 3 - газоход
- 4 - патрубок дымохода
- 5 - зольник
- 6 - колосники
- 7 - загрузочная дверца
- 8 - дверца зольника
- 9 - дисплей пульта управления
- 10 - дверца прочистная
- 11 - крышка отражательная
- 12 - пульт управления
- 13 - патрубок подачи
- 14 - заслонка
- 15 - задняя панель пульта управления
- 16 - крышка прочистная
- 17 - место установки блок ТЭН
- 18 - патрубок обратки
- 19 - сливной патрубок
- 20 - окно визуального контроля за горением
- 21 - патрубок рециркуляции (подающий)
- 22 - патрубок рециркуляции (обратный)



- 1 - котел отопительный
- 2 - пеллетная горелка с приводом
- 3 - бункер
- 4 - пульт управления



Технические характеристики

Тип	Pellet-15A	Pellet-25A	Pellet-40A	Pellet-63A	Pellet-100A
Артикул	PL 493112 0015	PL 493112 0025	PL 493112 0040	PL 493112 0063	PL 493112 0100
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25	40	63	100
Объем водяной камеры аппарата, л	65	84	130	214	277
Кoeffициент полезного действия, %	90				
Габаритные размеры, мм (с бункером) Глубина x Ширина x Высота	1040x1230x1290	1060x1230x1415	1220x1280x1530	1405x1500x1590	1525x1500x1685
Рабочее давление, атм, не более	3				
Диаметр дымохода (сечение), мм	150		180		
Высота дымовой трубы, м	5	6	7	9	12
Масса котла в комплекте, кг, не более	318	357	490	677	829
Объем бункера, л (кг)	293 (190)	293 (190)	293 (190)	606 (394)	606 (394)
Объем дополнительной секции бункера, л (кг)	226 (146)			423 (275)	
Примерный среднесуточный расход пеллет, кг, при работе котла 10 час/сутки и номинальной теплопроизводительности пеллет 16 МДж/кг	36	60	100	160	250