

oilon®

Горелка  
**BIOpro**  
для древесных топливных  
гранул, пеллет





## Природное тепло на древесных пеллетах

*Древесные пеллеты - это регенерируемая биоэнергия, компактное и высококачественное топливо, которое отлично подходит для обогрева небольших домов. Пеллеты состоят только из высушенной, прессованной древесины, которая является побочным продуктом деревообрабатывающей промышленности.*

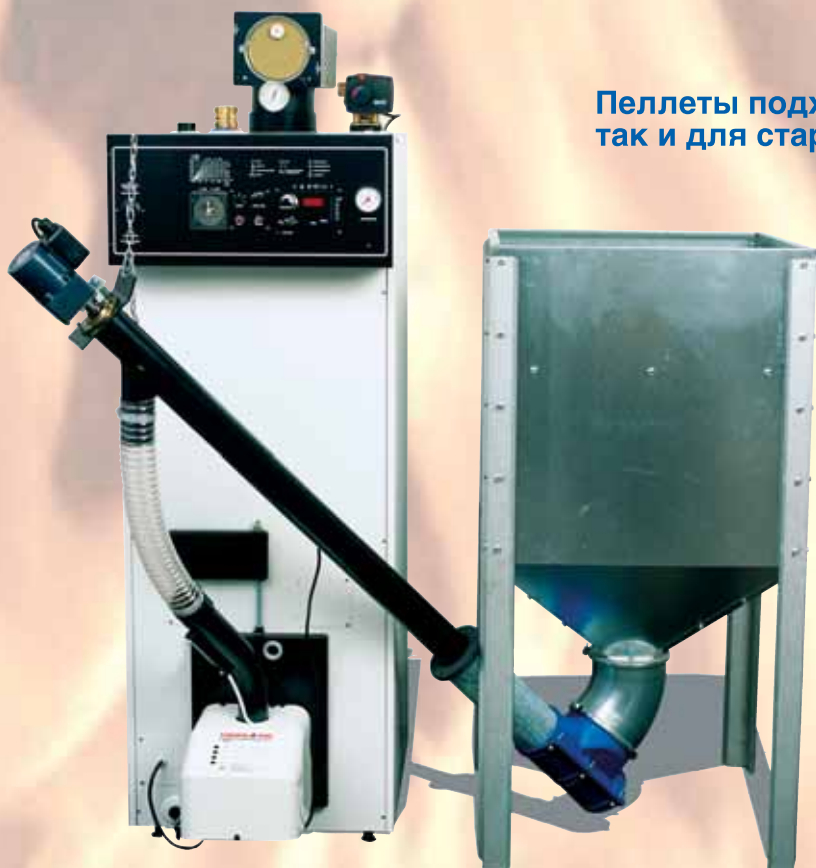
*Дерево поглощает углекислый газ. Когда оно умирает, то углекислый газ снова возвращается в атмосферу. Этот круговорот продолжается тысячи лет. При использовании древесных пеллет в качестве топлива происходит то же самое: углекислота, скопившаяся в древесине освобождается и выбрасывается в атмосферу. Именно поэтому процесс сжигания пеллет, в основе которого лежит регенерация природных ресурсов, является экологически чистым.*

*При использовании древесных топливных гранул для отопления требуются небольшие усилия. В процессе сжигания пеллет образуется пепел и сажа, как и у других видов твердого топлива. Сажа вызывает повышение температуры выделяемых дымовых газов и снижение КПД. Котел и горелка для пеллет спроектированы таким образом, что их легко очищать от сажи.*

## Пеллеты подходят как для новой, так и для старой системы отопления

При проектировании системы отопления нового дома необходимо учесть наличие технического помещения и помещения для хранения пеллет. Такой склад стоит располагать как можно ближе к котельной. Он должен быть достаточно вместительным, сухим, герметичным и без электрической проводки. Оптимальный размер склада для частного дома – восемь кубических метров. Он легко вместит 4000 килограммов пеллет, т.е. годовой запас топлива.

При модернизации устаревшей водяной отопительной системы необходимо проверить техническое состояние котла и то, насколько он подходит для новой горелки. Кроме этого, важно изучить пригодность и безопасность имеющихся помещений для использования нового вида топлива, а также оборудовать место под склад пеллет согласно требованиям. Поэтому при проектировании и проведении замеров советуем Вам обратиться к профессионалам в области инженерных сетей.



## Экономичное и приятное тепло

Горелка **BioPro** спроектирована таким образом, что сжигание пеллет происходит равномерно, экономично и безопасно. В нормальном режиме горелка включается на маленькой мощности. Если автоматика горелки определяет, что мощности не достаточно, то она увеличивает ее. Пеллеты подаются в горелку небольшими порциями, что гарантирует ровное горение и высокий КПД.

Горелка **BioPro** запускается в медленном режиме. Для нее можно приобрести в качестве дополнительного оборудования температурный датчик, который определит потребность нагрева воды, если, например, несколько членов семьи пользуются душем в короткий промежуток времени. В таком случае горелка включается автоматически и начинает нагревать воду, не дожидаясь пока термостат котла подаст сигнал о необходимости нагрева.



**BIOpro**



- 1 Контроль температуры подающей трубки
- 2 Подающая трубка крепится быстросъемным соединением
- 3 Индикаторная панель
- 4 Регулируемый вентилятор
- 5 Быстросъемные электрические разъемы

## Безопасное горение

Так как горелка следит за тягой в котле и дымовой трубе до запуска, во время работы и после ее окончания, процесс сжигания пеллет всегда безопасен. Например, если в котле или в трубе скопилось много сажи, горелка не запустится.

Индикаторная панель горелки сообщает с помощью текстовых обозначений о состоянии горелки в данный момент и о возможной причине ее неисправности. Горелка оснащена выходом для наружного звукового и светового сигнала, который оповещает о неисправности, например, если закончилось топливо.

Горелка **BioPro** оснащена уникальной системой поджига, которая не дает дымовым газам скапливаться и вспыхивать. Во время запуска горелка **BioPro** обеспечивает свою вентиляцию и вентиляцию котла, после чего она бесшумно и медленно запускается. Горелка постоянно следит за тем, чтобы температура питающей трубки или окружающей среды не поднималась слишком высоко. Противодавление в котле контролируется, и фотозлемент следит за процессом горения. Если горелка по какой-то причине не запускается, она

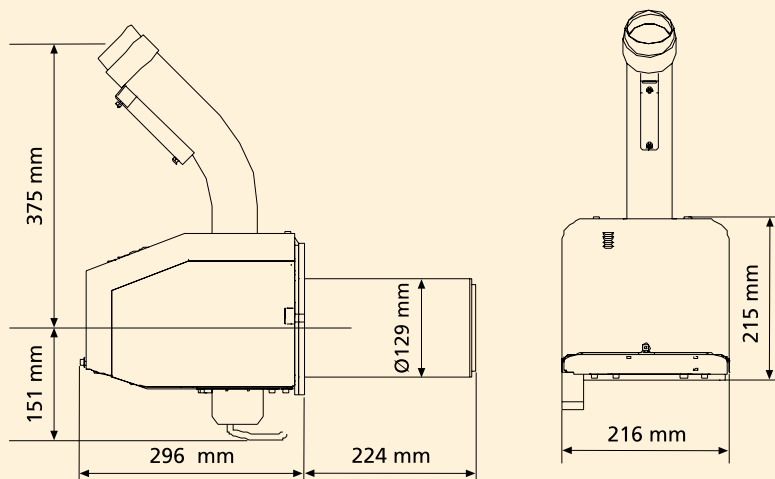
автоматически выдувает все дымовые газы из котла, перед остановом.

## Надежная, бесшумная и легкая в обслуживании

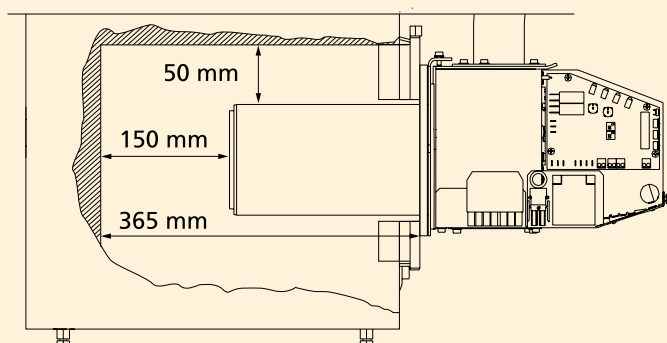
Все нагревающиеся детали изготавливаются из нержавеющей стали. В горелке нет никаких движущихся частей кроме вентилятора. Запуск горелки осуществляет электроника, что обеспечивает надежность процесса. Автоматика контролирует этапы запуска горелки, чтобы она не перегревалась. Горелка монтируется с помощью удобных быстросъемных соединений. Быстросъемные соединения также используются в электрических разъемах и в подающей трубке горелки. Горелка работает бесшумно и ее просто чистить.

Шведская компания Provnings- och Forskningsinstitut SP протестировала и одобрила горелку к использованию. Горелка получила высокие оценки по параметрам горения и экологичности, а также сертификат класса P (П).

## Размеры горелки



## Размеры топки



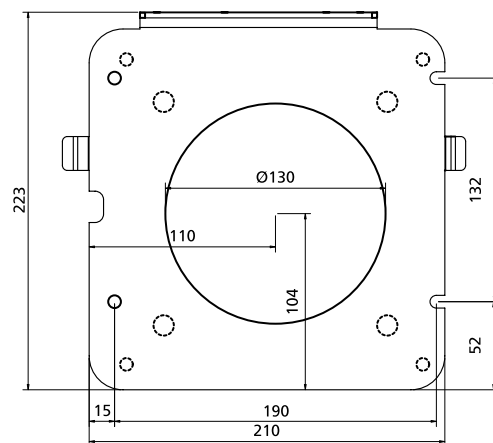
## Технические характеристики

BioPro	Мощность горелки кВт	Потребность в эл.мощности при работе \ запуске	КПД горения	Рекомендуемая тяга*	Напряжение	Вес кг
Горелка для пеллет. Предохранитель 6А Класс защиты IP 21	15 - 20	< 50 Вт/650 Вт	92 %	5-10 Па	230 В 1~	12
Подающий шнек L-1500		15 Вт/15 Вт				11
Подающий шнек L-2500		15 Вт/15 Вт				20

Стандарт качества пеллет: SS 18 71 20, группа 1, диам. 8 мм, макс. длина 32 мм

\* Доп. оборудование – уравниватель тяги, рекомендуется монтировать в дымовом канале.

## Установка горелки на котел



Монтажная панель горелки, вид со стороны горелки по направлению к котлу. Крепеж четырьмя винтами М6.

# BioPro

### Комплектация горелки для сжигания пеллет BioPro

- электрическое быстростъемное соединение с евроразъемом
- температурный датчик дымовых газов
- скребок для золы
- шестигранный гаечный ключ и отвертка

### Комплектация подающего шнека

- шланг для пеллет 1 м (полиуретан)
- зажимы для шланга
- подвесной крюк и цепь