

## Харгаснер – «классические» пеллетные отопительные технологии для небольшой мощности.

Харгаснер имеет многолетний опыт разработки оборудования для отопления биотопливом – это ноу-хау, которое представляет собой необычайный технологический прогресс. Как в конструктивной области, так и в концепции управления наилучшие идеи и решения обеспечивают самый высокий результат.

### Новый регулятор горения

Новый регулятор горения регулирует необходимое количество топлива для любой мощности. Так гарантируется оптимальное, то есть экономное и экологически чистое сгорание.

Опция: Исполнение с лямбда-зондом, который регулирует количество горючего материала при определённой мощности в зависимости от качества топлива.

### Разрежение в котле

Вытяжной вентилятор возле выпускной трубы обеспечивает оптимальное разрежение в котлах Харгаснер. Преимущество системы: безопасность эксплуатации благодаря постоянному разрежению, не зависимо от тяги дымовой трубы.

### Новые технологии котлов

Измерение наружной температуры даёт возможность системе управления подогнать мощность к актуальным температурным потребностям. Температура котла остаётся идентичной при любой степени нагрузки. Вы всегда получаете ровно столько энергии или тепла, сколько действительно требуется.

### Теплообменник с интегрированной системой разрежения

Усовершенствованный теплообменник с интегрированной системой вытяжки делает возможным эффективное функционирование котла без дополнительного вентилятора.

### Зона циркуляции для полного сгорания

Частицы топлива попадают из топочной камеры в циркулирующий поток газа и снова в пламя, таким образом обеспечивается полное сгорание.

### Огнеупорная шамотная камера сгорания для высоких температур

Шамот оправдал себя как наилучший материал относительно способности удерживать тепло, крепости и функциональности: высокая температура в камере сгорания при полной и частичной нагрузке способствует высокому коэффициенту полезного действия при низких показателях концентрации выбросов.

### Автоматическая колосниковая решётка

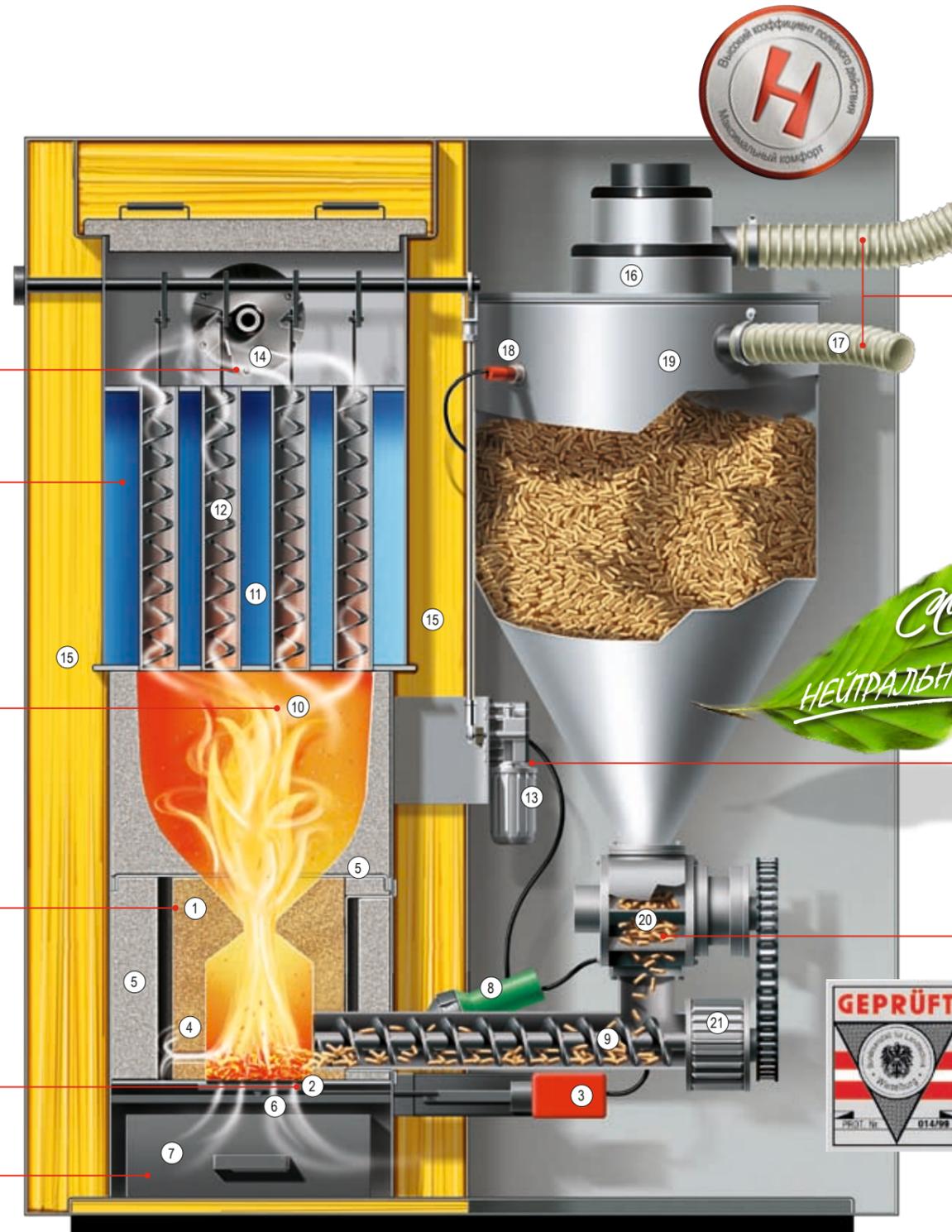
В отопительных пеллетных котлах Харгаснер решётка очищается автоматически и транспортирует отходы сгорания в бак для пепла. Через решётку целенаправленно всасывается первичный воздух, поджигание проходит автоматически с помощью вентилятора горячего воздуха. Перед тем, как вторичный воздух смешается с горячим древесным газом, он проходит снаружи вокруг камеры сгорания и, таким образом, предварительно прогревается.

### Бак для пепла с системой сжатия

Большую ёмкость для пепла имеют и другие котлы, но только в пеллетных котлах Харгаснер она используется полноценно. Распределительная механика выдвижной решётки обеспечивает полную загрузку бака для пепла, благодаря этому интервалы между удалением пепла из бака могут составлять несколько месяцев!

### Автоматический индикатор уровня наполненности бака для пепла

Дисплей Вам покажет, когда надо выгрузить пепел из бака – при этом в резерве у Вас будет ещё неделя времени. С помощью индикатора предотвращается перегрузка бака для пепла и на протяжении многих лет ваш котёл остаётся чистым. Это комфорт отопительных систем Харгаснер!



- |                               |                 |                              |   |                             |                    |                 |                           |                       |                    |                  |                |                                  |                        |             |                  |   |                             |                         |                       |                                 |                    |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1 Огнеупорная камера сгорания | 2 Выдвижной под | 3 Двигатель для привода пода | 4 Поток вторичного воздуха с впускными каналами | 5 Высокотемпературные плиты | 6 Первичный воздух | 7 Бак для пепла | 8 Авт. устройство розжига | 9 Шнек подачи в топку | 10 Зона циркуляции | 11 Теплообменник | 12 Завихрители | 13 Авт. устройство очистки котла | 14 Вытяжной вентилятор | 15 Изоляция | 16 Пневмотурбина | 17 Закрытая аспирационная система, не требующая обслуживания, без фильтра | 18 Датчик уровня наполнения | 19 Циклонный накопитель | 20 Дозирующий барабан | 21 Двигатель-устройство привода | Опция: лямбда-зонд |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|

### Пневмотранспорт до 20м

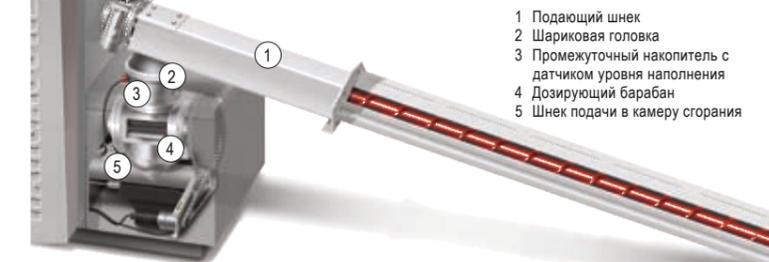
Турбина всасывает пеллеты из подающего шнека в накопитель. Со шлангом до 20 м можно без проблем преодолевать любые строительные преграды между котельным и складским помещениями.



### Пеллетный котёл с прямым шнеком RAD

RAD-шнек подсоединяется к отопительному котлу с помощью бесступенчато регулируемой шариковой головки. Подающий шнек транспортирует пеллеты в промежуточный накопитель. Датчик уровня наполнения регулирует подающий шнек – благодаря этому достигаются оптимальные интервалы включения с самым низким расходом электроэнергии.

Через дозирующий барабан пеллеты падают в равномерном количестве в шнек подачи, который транспортирует их прямо в камеру сгорания.



- 1 Подающий шнек
- 2 Шариковая головка
- 3 Промежуточный накопитель с датчиком уровня наполнения
- 4 Дозирующий барабан
- 5 Шнек подачи в камеру сгорания

### Чистить котёл? - Нет, спасибо!

### Двигатель сделает это автоматически

Времена, когда надо было чистить котёл, давно прошли: больше не надо вытряхивать или чистить щёткой, об этом побеспокоится электроника: в зависимости от времени отопления, включается автоматическое устройство очистки котла и устраняет со стен котла остатки летучей золы, которые попадают прямо в бак для пепла. Вам больше не нужно чистить котёл самим – так мы представляем себе комфорт при отоплении пеллетами!

### От накопителя в дозирующий барабан

Система регулировки обеспечивает автоматическое заполнение накопителя – благодаря устанавливаемому времени. С помощью датчика уровня наполнения при загрузке накопителя турбина отключается. Через дозирующий барабан, который благодаря своей цельностальной конструкции на 100% защищает от обратного возгорания, пеллеты падают равномерно в шнек подачи, откуда транспортируются прямо в котёл.

| Тип                | Диапазон мощности кВт |
|--------------------|-----------------------|
| Classic 9          | 2,9-9,5               |
| Classic 12         | 3,5-12                |
| Classic 14         | 4-14,9                |
| Classic 15         | 4,5-16,8              |
| Classic 22         | 6,5-22                |
| Вес                | 300 кг                |
| Напряжение         | 230 V                 |
| Размеры ВхШхГ [мм] | 1470x1165x825         |

| Выписка из отчёта о тестировании Wieselburger |        |                      |                    |
|---|--------|----------------------|--------------------|
| Classic 12                                    |        | Номинальная нагрузка | Частичная нагрузка |
| Мощность                                      | кВт    | 12,0                 | 2,7                |
| Темпер. котла                                 | °C     | 70                   | 70                 |
| КПД   | %      | 93,6                 | 90,4               |
| Углекислый газ                                | %      | 13,7                 | 7,1                |
| Угарный газ                                   | мг/МДж | 45                   | 31                 |
| Пыль  | мг/МДж | 11                   |                    |