

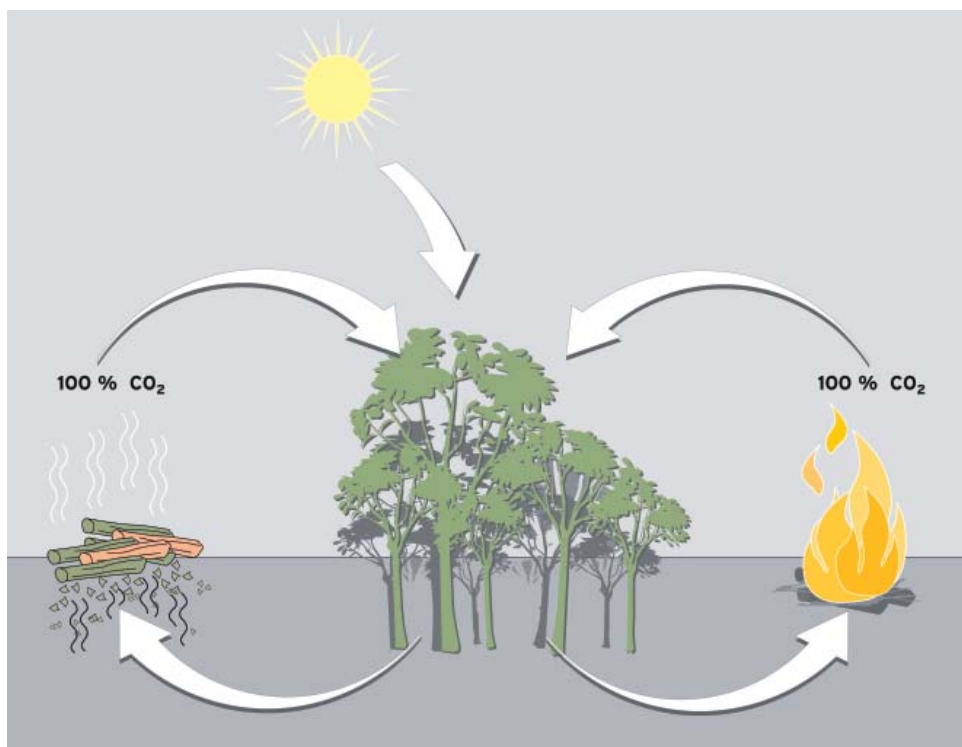
## Котлы на древесных гранулах generVI T



Презентация котла

# Экологически чистое отопление

Пеллетные котлы generVIT – системы отопления, работающие на экологически чистом виде топлива – древесных пеллетах. Древесные пеллеты (англ. pellets), или топливные гранулы, – это биотопливо, получаемое из отходов деревообрабатывающего производства – опилок и древесной стружки. При сжигании пеллет в котле в атмосферу выбрасывается ровно столько же углекислого газа  $\text{CO}_2$ , сколько было поглощено растением во время его роста. Таким образом, отопление на пеллетах является абсолютно экологически чистым. Ещё один плюс пеллет в том, что они отличаются от обычной древесины высокой сухостью (всего 8–12 % влаги против 30–50 % в дровах) и большей (примерно в 1,5 раза) плотностью. Эти качества обеспечивают высокую теплотворную способность пеллет по сравнению со щепой или дровами. При сгорании тонны пеллет выделяется приблизительно 5 тыс. кВт·ч тепла, что в полтора раза больше, чем у обычных дров.



## Конструктивные особенности generVIT

- Интегрированный погодозависимый регулятор с графическим дисплеем, возможность наращивания автоматики модулями расширения.
- Стальной корпус котла с автоматической очисткой теплообменника и чугунных решеток
- Горелка и огневая камера из нержавеющей стали, устойчивой к высоким температурам
- Устройство подачи топлива с предохранением от обратного распространения пламени
- Подача первичного и вторичного воздуха
- Вентилятор горячего воздуха для автоматического розжига
- Всасывающий вентилятор с регулируемым числом оборотов для оптимальной адаптации мощности
- Подключение канала отвода продуктов сгорания 130 мм
- Зонд для обеспечения оптимального качества сжигания

- Сбор золы в два накопителя золы на фронтальной части котла
- Автоматический контроль уровня заполнения и интеллектуальное управление шнеком подачи топлива
- Комплект для повышения температуры обратной воды для защиты котла от коррозии в объеме поставки
- Корпус котла с 80 мм теплоизоляцией
- Цифровой интерфейс RS 232 для дистанционного контроля, возможность подключения vnetDIALOG
- USB-интерфейс
- Компактность
- Всеми компонентами, включая гелиосистему, можно управлять одним регулятором (заказываются модули расширения)
- Возможность установки трёх модулей расширения для регулирования гелиосистемы, буферного накопителя, дополнительных контуров отопления (в котел generVIT VKP 142 можно установить только 2 модуля)

Наименование		
Техника для возобновляемого вида энергии	Группа продукции	Номенклатура
rener	VIT	<b>VKP 142-1</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 2,5 - 13,3 кВт с емкостью для запаса древесных гранул
rener	VIT	<b>VKP 142-2</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 2,5 - 13,3 кВт
rener	VIT	<b>VKP 142-3</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 2,5 - 13,0 кВт
rener	VIT	<b>VKP 202-2</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 6,4 - 23,0 кВт
rener	VIT	<b>VKP 202-3</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 6,4 - 23,0 кВт
rener	VIT	<b>VKP 302-2</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 9,0 - 30,0 кВт
rener	VIT	<b>VKP 302-3</b> Vaillant Kessel (котел) Pellet (для пеллет - древесных гранул) номинальной производительностью 9,0 - 30,0 кВт



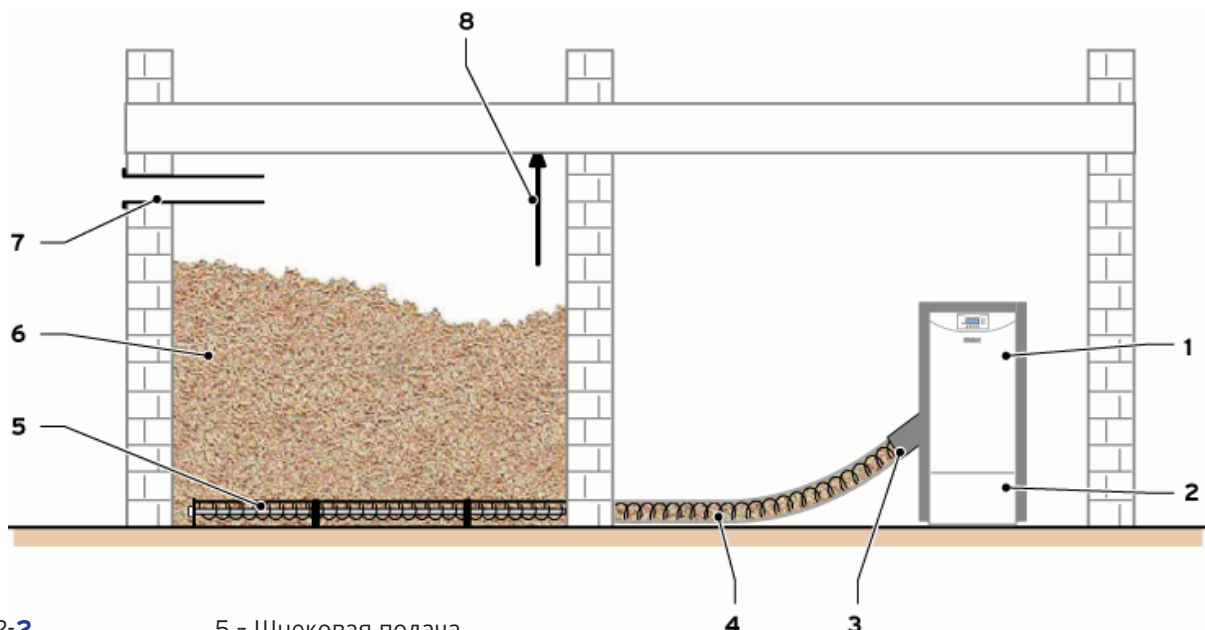
**1** Древесные гранулы поступают из накопителя объемом 300 л, расположенного непосредственно у котла. Дозаправка накопителя вручную.



**2** Древесные гранулы поступают к генерVIT посредством шнекового (винтового) транспортера. Накопитель древесных гранул расположен отдельно от котла.

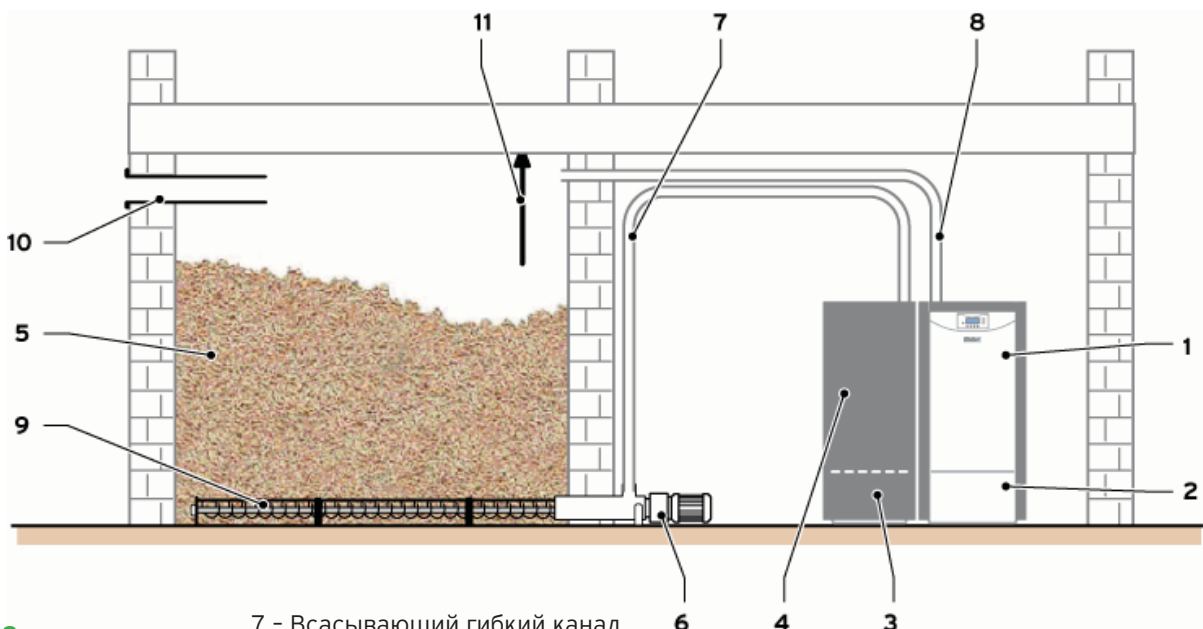
**3** Древесные гранулы поступают к генерVIT посредством всасывающего вентилятора из накопителя объемом 150 л, расположенного непосредственно у котла

Подача топлива посредством гибкого шнека (расстояние до хранилища от 1 до 4 м)



- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - renerVIT VKP 142-2            | 5 - Шнековая подача                 |
| 2 - Емкости для золы              | 6 - Хранилище древесных гранул      |
| 3 - Насадка для передачи и привод | 7 - Штуцер для заполнения хранилища |
| 4 - Гибкая шнековая подача        | 8 - Изолирующий мат                 |

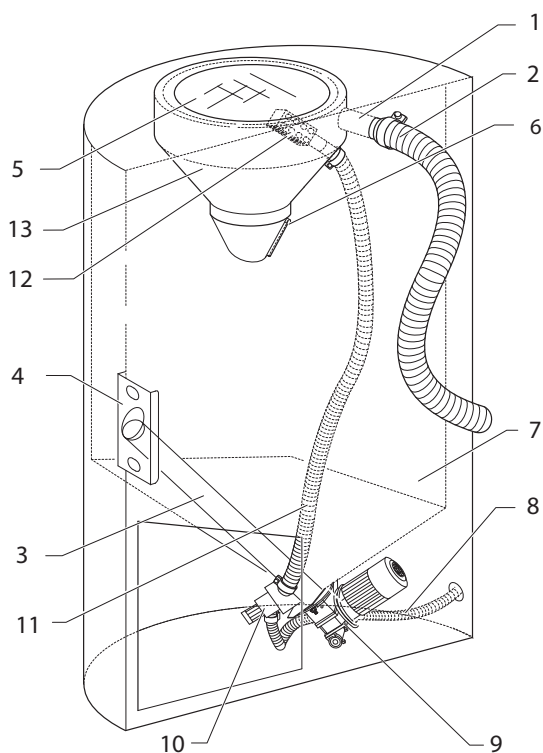
Подача топлива посредством всасывающего вентилятора (расстояние до хранилища до 25 м)



- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - renerVIT VKP ...2-3        | 7 - Всасывающий гибкий канал         |
| 2 - Емкости для золы           | 8 - Обратный подвод воздуха          |
| 3 - Всасывающая турбина        | 9 - Шнековая подача                  |
| 4 - Промежуточная емкость      | 10 - Штуцер для заполнения хранилища |
| 5 - Хранилище древесных гранул | 11 - Изолирующий мат                 |
| 6 - Насадка для отбора пеллет  |                                      |

Компоненты приобретаются в качестве принадлежностей Vaillant

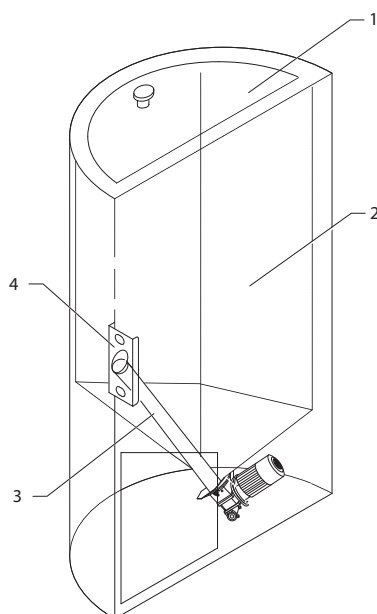
## Функциональная схема накопителя с подачей посредством всасывающего вентилятора



- 1 - Всасывающий штуцер
- 2 - Гибкая труба подачи пеллет
- 3 - Шнек подачи (во вставленной в накопитель трубе шнековой подачи)
- 4 - Фланцевое соединение
- 5 - Ревизионное отверстие
- 6 - Всасывающий транспортировочный клапан

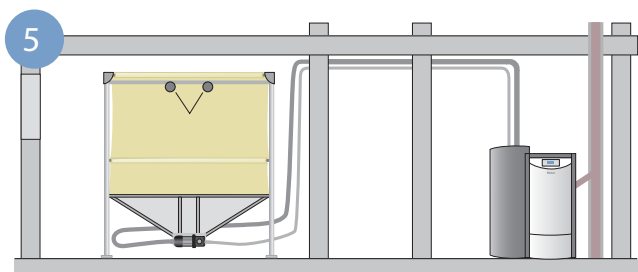
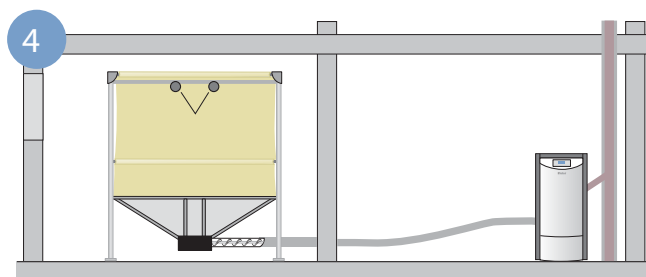
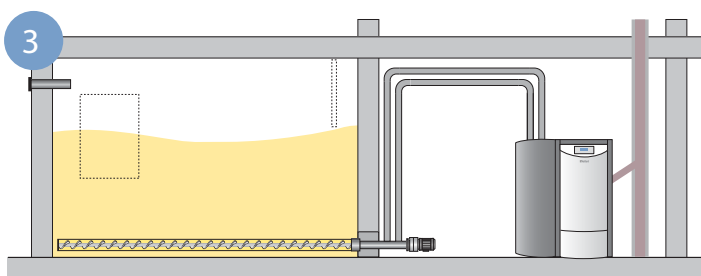
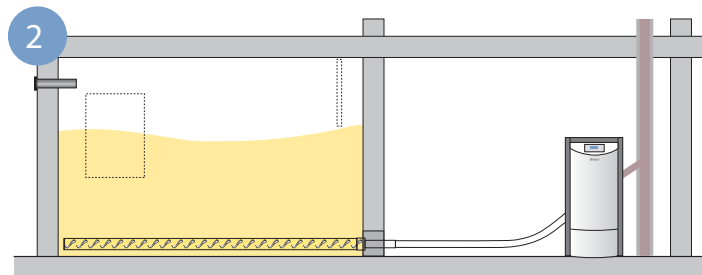
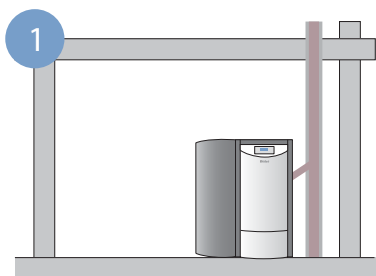
- 7 - Камера накопителя пеллет
- 8 - Шланг подвода обратного подвода воздуха
- 9 - Двигатель подающего шнека
- 10 - Всасывающая турбина
- 11 - Шланг для всасываемого воздуха
- 12 - Фильтр
- 13 - Циклон (вентилятор)

При отсутствии помещения для хранилища пеллет и для малой мощности имеется вариант котла **generVIT VKP 142-1** со встроенным накопителем объемом 300 л, расположенного непосредственно у котла. Дозаправка накопителя вручную.



- 1 - Крышка для засыпки пеллет вручную
- 2 - Накопительная емкость
- 3 - Шнековая подача
- 4 - Фланцевое соединение

# Варианты установки renerVIT



**В качестве принадлежности Vaillant - хранилище для пеллет**  
2,10 x 2,10 м и 2,50 x 2,50 м для шнековой подачи либо подачи посредством всасывающего циклона



**Шнековая подача топлива**

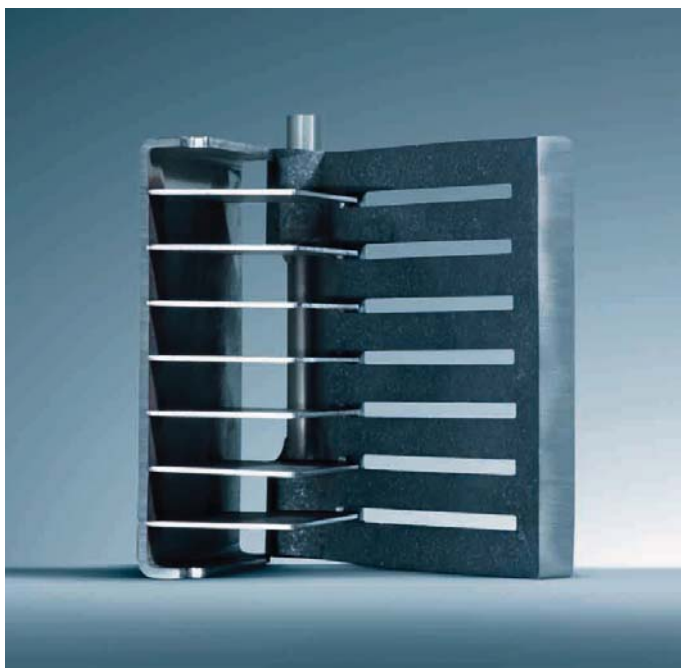


**Подача топлива посредством всасывающего циклона**



### Автоматическая очистка решеток

происходит каждые 30 минут посредством опускания решетки на матрицу (опускание дважды)



### Автоматическая очистка теплообменника

производится посредством движения завихрителей в ходах теплообменника вперед-назад

