

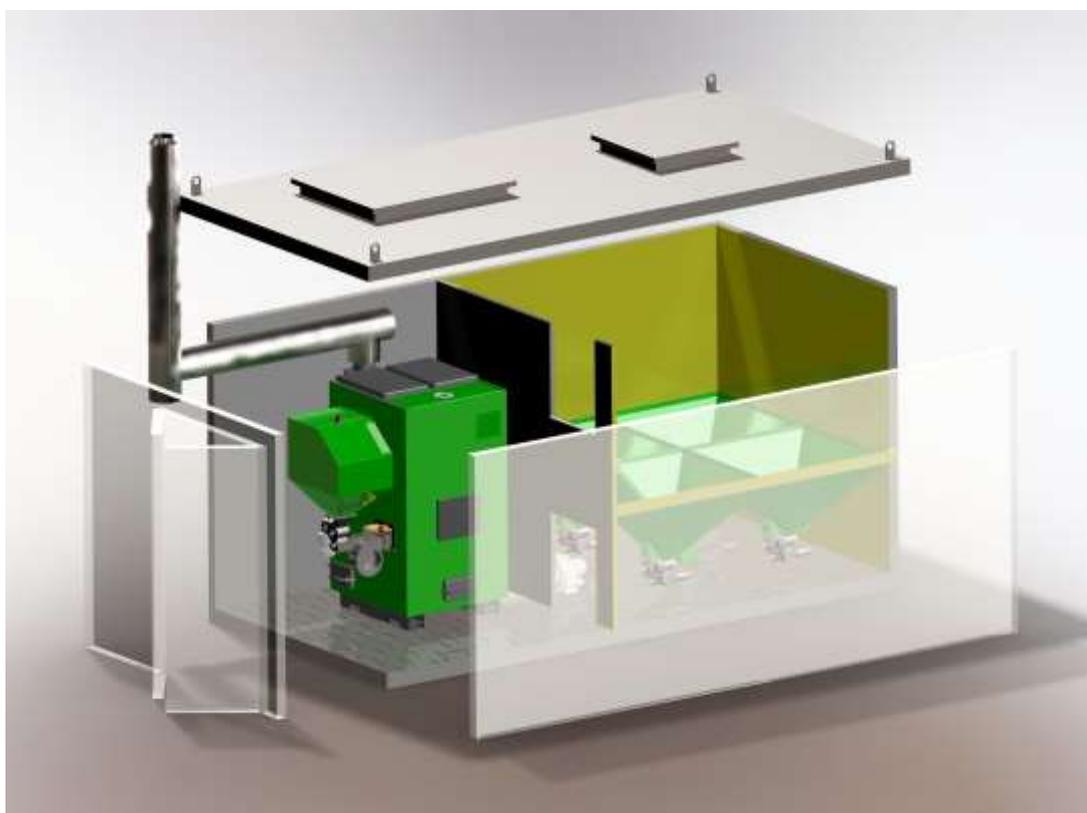
GRANDEG

ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ

Мобильная котельная

модульного типа

GD-MD



Технический паспорт

**Гарантийный талон
Техническая информация
Условия эксплуатации
Гарантийные условия**

GRANDEG
ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ

Гарантийный Талон

№. _____

| | |
|---|--|
| Клиент: Ф.И.О. | |
| П.к./Рег.№.: | |
| Тип, модель продукта: | GD-MD |
| Номер продукта: | |
| Адрес установки продукта: | |
| Этим подтверждаю, что ознакомился (-лась) с правилами эксплуатации Продукта и Гарантийными Условиями продукта, которые подробно описаны в Техническом Паспорте. | |
| Дата: ___/___/___ | _____ / _____ / _____ Подпись / Расшифровка |

| Гарантия поставщика | |
|--|--|
| Поставщик: | |
| Рег.№.: | |
| Контактное лицо: | |
| Этим подтверждаю, что Продукт подключен и запущен в соответствии с Техническими Требованиями и Клиент имеет право получать Гарантийный Ремонт, указанный в Техническом Паспорте. | |
| Дата: ___/___/___ | _____ / _____ / _____ Подпись / Расшифровка |

| SIA GRANDEG | |
|--|--|
| Предъявляя этот Гарантийный Талон, Клиент имеет право требовать от Поставщика выполнение гарантийных обязательств (смену поврежденных деталей или ремонт без дополнительной оплаты), в соответствии с Гарантийными Условиями, которые подробно описаны в Техническом паспорте продукции в разделе "Гарантийные Условия". | |
| Дата: ___/___/___ | _____ / _____ / _____ Подпись / Расшифровка |

GRANDEG

ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ

Гарантийный талон

№. _____

| | |
|---|--|
| Клиент: Ф.И.О. | |
| П.к./Рег.№.: | |
| Тип, модель продукта: | GD-MD |
| Номер продукта: | |
| Адрес установки продукта: | |
| Этим подтверждаю, что ознакомился (-лась) с правилами эксплуатации Продукта и Гарантийными Условиями продукта, которые подробно описаны в Техническом Паспорте. | |
| Дата: ___/___/___ | _____/_____/_____ Подпись / Расшифровка |

| Гарантия поставщика | |
|--|--|
| Поставщик: | |
| Рег.№.: | |
| Контактное лицо: | |
| Этим подтверждаю, что Продукт подключен и запущен в соответствии с Техническими Требованиями и Клиент имеет право получать Гарантийный Ремонт, указанный в Техническом Паспорте. | |
| Дата: ___/___/___ | _____/_____/_____ Подпись / Расшифровка |

| SIA GRANDEG | |
|--|--|
| Предъявляя этот Гарантийный Талон, Клиент имеет право требовать от Поставщика выполнение гарантийных обязательств (смену поврежденных деталей или ремонт без дополнительной оплаты), в соответствии с Гарантийными Условиями, которые подробно описаны в Техническом паспорте продукции в разделе "Гарантийные Условия". | |
| Дата: ___/___/___ | _____/_____/_____ Подпись / Расшифровка |

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

| № | Название компонента: | Комплектация |
|----|--|--------------|
| 1. | Котельная модульного типа GD-MD | |
| 2. | Отопительный котел: | |
| | GD-TURBO-100 | |
| | GD-TURBO-200 | |
| | GD-TURBO-300 | |
| 3. | Система пневмотической подачи | |
| 4. | Обвязка | |
| 5. | Дымоход | |

(!!!) Примечания:

- 1) Некоторые компоненты доставляются в отдельной упаковке, если есть отметка „ок” в комплектации.

Этим подтверждаем, что Продукт укомплектован, как указано в таблице выше и соответствует, описанной в этом Техническом паспорте спецификации.

_____/Арнис Бирзгалис, директор завода

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый, Пользователь!

Отопительный котел на гранулах GRANDEG создан, чтобы дарить Вам тепло и комфорт.

Отопительные технологии GRANDEG позволяют Вам использовать гранульное топливо, изготовленное из широкого диапазона биомассы, а также дрова. Поэтому Вы получаете максимальную эффективность, более низкие затраты на отопление и не наносите ущерба экологии.

Чтобы отопительный котел GRANDEG служил долго и надежно, необходимо выполнить три главных условия:

- 1) Осуществлять правильную эксплуатацию отопительного котла;*
- 2) Соблюдать условия получения гарантии на котел;*
- 3) Обслуживание отопительного котла GRANDEG доверить сертифицированным сервисным специалистам.*

Наш опыт показывает, что правильно установленный, своевременно обслуживаемый и грамотно эксплуатируемый котел будет служить долго и надежно. Это подтверждают благодарные отзывы клиентов в течении многих лет. Поэтому надеемся, что и Вы будете следовать правилам, которые описаны в этом Техническом Паспорте.

GRANDEG непрерывно работает над улучшением конструкции и дизайна отопительного котла, поэтому некоторые изменения, которые не влияют на технические параметры, могут быть не отображены в Техническом Паспорте. Мы будем очень признательны получить от Вас советы и рекомендации по улучшению работы котла.

Желая вам тепла,



*Андрис Лубиньш
основатель GRANDEG*

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

GD-MD – мобильные котельные модульного типа, где для получения энергии установлен отопительный котел на гранулах. Такие котельные предназначены для отопления и приготовления горячей воды как в частных домах, так и для многоквартирных домах или общественных зданиях.

Рекомендуемое топливо для мобильных котелен модульного типа **GD-MD** - гранулы из древесины, соответствующие стандартам:

Австрия - ONORM M 7135 Austrian Association pellets (briquettes and pellets);

Англия - The British BioGen Code of Practice for biofuel (pellets);

Германия - DIN 51731 (briquettes and pellets);

США - Standard Regulations & Standards for Pellets in the US: The PFI (pellet);

Швейцария - SN 166000 (briquettes and pellets);

Швеция - SS 187120 (pellets).

2.1. Выбор топлива

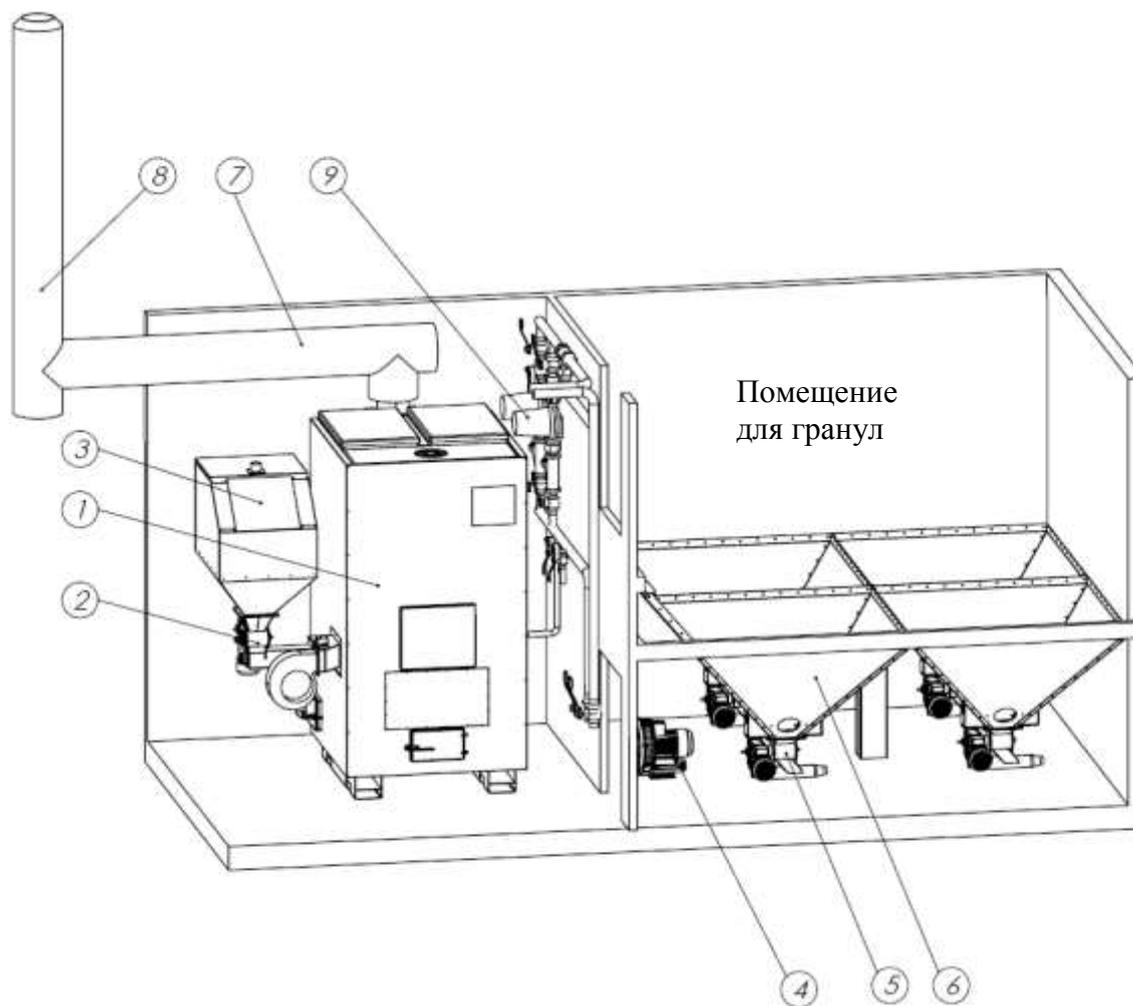
2.1.1. Топливо необходимо закупать от производителей, которые обеспечивают постоянное хорошее качество.

2.1.2. Топливо хорошего качества может быть дороже, но его энергоэффективность будет гораздо выше. Топливо низкого качества снижает мощность отопительного котла и ускоряет износ деталей котла.

2.1.3. Топливо необходимо хранить в сухом месте, не допускать попадания на него влаги.

3. РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОТЕЛЬНОЙ

Чертеж № 1



Некоторые позиции, которые показаны на рисунке, могут не входить в комплектацию. Завод GRANDEG имеет право менять конструкцию для лучшей работы не согласовывая с заказчиком.

| Компоненты котельной модульного типа: | | | |
|--|--------------------------------|----|-------------------------|
| 1. | Отопительный котел на гранулах | 5. | Дозатор |
| 2. | Механизм подачи гранул | 6. | Конус для приема гранул |
| 3. | Герметичный бункер для гранул | 7. | Дымоход |
| 4. | Воздуходув | 8. | Дымовая труба |

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

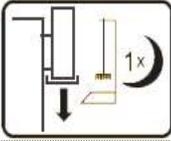
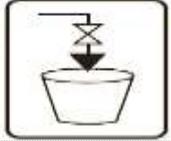
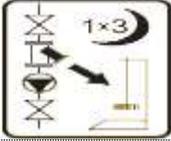
| | Модель модульной котельной GD-MD: | 100 kW | 200 kW | 300 kW |
|-------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4.1. | Номинальная теплопроизводительность, кВт ($\pm 10\%$) | 100 | 200 | 300 |
| 4.2. | Вес котельной (нетто), кг | 4800 | 5250 | 5650 |
| 4.3. | Мах объем помещения для гранул, t | 11 | 11 | 11 |
| 4.4. | Частота пополнения топлива, дни | 60 | 30 | 20 |
| 4.5. | Эл. мощность подключения котельной, кВт | 6 | 8 | 8 |
| 4.6. | КПД, % | ne mazāk par 90 | ne mazāk par 90 | ne mazāk par 90 |
| 4.7. | Рабочее давление воды в котле, МПа (кг/см ²) ($\pm 0,2\%$) | 0.2 (2) | 0.2 (2) | 0.2 (2) |
| 4.8. | Минимальное давление воды отопительного котла при температуре 90°C, МПа (кг/см ²) | 0.05 (0.5) | 0.1 (1) | 0.1 (1) |
| 4.9. | Максимальная температура воды в подающем трубопроводе, °C | 90 | 90 | 90 |
| 4.10. | Минимальная температура воды в нижней части отопительного котла | 70 | 70 | 70 |
| 4.11. | Рабочая температура отопительного котла, °C | 70-90 | 70-90 | 70-90 |
| 4.12. | Минимальная температура дымовых газов, °C | 110 | 110 | 110 |
| 4.13. | Потребление воздуха для сжигания топлива м ³ /час | ne vairāk par 125 | ne vairāk par 252 | ne vairāk par 378 |
| 4.14. | Расход древесных гранул при максимальной нагрузке котла, кг/час | ne vairāk par 23 | ne vairāk par 46 | ne vairāk par 69 |
| 4.15. | Площадь теплообмена котла, м ² ($\pm 0,2\%$) | 7.4 | 14.9 | 22.7 |
| 4.16. | Объем воды в отопительном котле (литры) ($\pm 0,2\%$) | 291 | 808 | 1206 |
| 4.17. | Содержание оксида углерода CO в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем | | | |
| | • Для древесных гранул | 550 | 550 | 550 |
| | • Для сухого зерна | 650 | 650 | 650 |
| | • Для гранул из биомассы | 650 | 650 | 650 |
| 4.18. | Содержание оксидов азота NO ₂ в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем | | | |
| | • Для древесных гранул | 120 | 120 | 120 |
| | • Для сухого зерна | 130 | 130 | 130 |
| | • Для гранул из биомассы | 650 | 650 | 650 |
| 4.19. | Эмиссия выбросов (г/час), у правильно отрегулированного и вычищенного котла | 0,064 | 0,129 | 0,193 |
| 4.20. | Уровень шума отопительного котла во время работы, дБ, не больше чем | 35 | 35 | 85 |
| 4.21. | Напряжение питания, В (50 Гц) | 220 | 380 | 380 |
| 4.22. | Теплотворность древесных гранул, Ккал/кг | 4100 – 4300 | 4100 – 4300 | 4100 – 4300 |
| 4.23. | Плотность древесных гранул кг/м ³ | 650 – 750 | 650 – 750 | 650 – 750 |
| 4.24. | Допустимая влажность древесных гранул, % | 8 – 10 | 8 – 10 | 8 – 10 |
| 4.25. | Допустимая зольность топлива, % от объема | 0.25 – 0.75 | 0.25 – 0.75 | 0.25 – 0.75 |

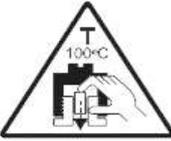
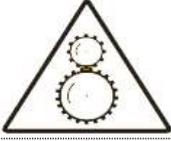
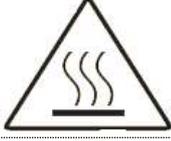
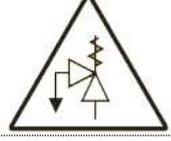
(!!!) Примечания:

1. Величина КПД отопительного котла, температура уходящих дымовых газов, топливо, потребление воздуха указаны при номинальной нагрузке котла.

5. SIMBOLIKA

Символы, приведенные ниже, используются на отопительном котле и оборудовании как знаки безопасности, для предупреждения получения травм и повреждения оборудования.

| Информационные знаки | |
|--|---|
|  | Термоманометр отображает рабочую температуру котла и давление в системе |
|  | Место чистки нижней части дымохода котла, периодичность-один раз в месяц |
|  | Место удаления конденсата из котла |
|  | Чистка фильтра перед рециркуляционный узлом насоса, период чистки - один раз в три месяца |

| Предупреждающие знаки | |
|---|--|
|  | Внимание! Аварийный термостат котла. Чтобы возобновить работу котла после срабатывания аварийного термостата, снимите защитный колпачок и нажмите на красную кнопку |
|  | Внимание! Во время работы котла крышка бункера должна быть закрыта и зафиксирована |
|  | Внимание! Под съемными панелями бункера находится подвижный механизм. Работа котла без защитных панелей запрещена. |
|  | Внимание! Горячая поверхность |
|  | Внимание! Электрический ток |
|  | Внимание! Предохранительный клапан избыточного давления системы |



Внимание! На момент сдачи-приемки отопительного котла необходимо иметь:

- систему заполненную теплоносителем(вода)
- гранулы, минимум 50кг
- подключение к источнику электрического тока
- подключение к дымоходу здания



Внимание! Обязательное место заземления

6. ГАБАРИТНЫЕ И ПОДСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Чертеж №2

