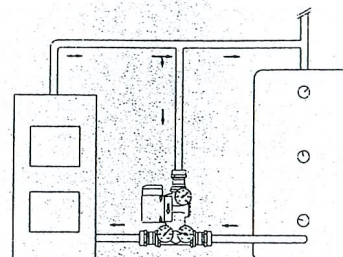
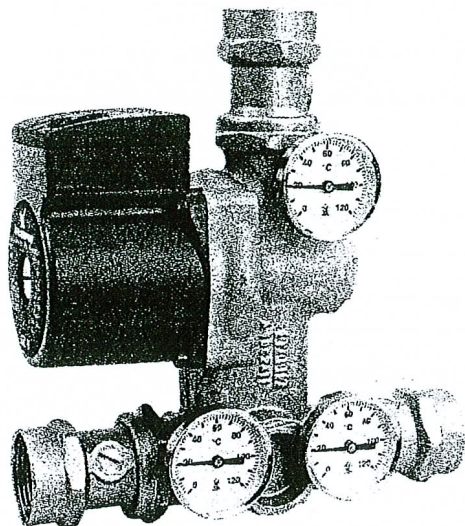


# ЗАРЯДНЫЕ ПАКЕТЫ TERMOVAR



| Технические данные        |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Напряжение                | 230 VAC 50/60      |
| Расход мощности           | 45 ВА              |
| Мощность                  | 80 кВт             |
| Макс. рабочая температура | 110°C              |
| Макс. рабочее давление    | 0,6 Мпа (6 бар)    |
| Температура открытия      | +72°C или +80°C    |
| Зарядный насос            | Grundfos UPS 25-60 |
| Размер резьбы             | Rp 25 или Rp 32    |
| Материал                  | Чугун              |
| Размеры                   | 210 x 210 x 110 мм |
| Вес                       | 5,0 кг             |

## Преимущества ЗАРЯДНОГО ПАКЕТА TERMOVAR:

- Котел на дровах быстро достигает высокой и равномерной рабочей температуры, что позволяет достигать наилучшего возможного горения.
- Монтаж зарядного пакета проводится через обратную трубу, что оставляет свободной прямую трубу из котла в расширительный бак и аккумулятор.
- Зарядный пакет начинает автоматическую свободную циркуляцию во время обрыва электроэнергии или поломки насоса.
- Встроенная запорная функция отсекает поток горячей воды в зарядный пакет на конечной стадии зарядки и подтверждает таким образом максимальную зарядку аккумулятора.
- Зарядный пакет экономит время и препятствует возникновению ошибок при монтаже.
- Зарядный пакет прост в обслуживании. Все части легко заменяются без дренажа системы.

ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR – единый, смонтированный на заводе зарядный пакет для подключения в систему между дровяным котлом и аккумулятором.

ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR управляет зарядкой в течение всего времени эксплуатации котла на дровах. Зарядная температура в аккумуляторную систему остается равномерной и неизменной. Внутренние части термостатического клапана все время чувствуют температуру воды дровяного котла и подмешивают в горячую воду поступающую из аккумулятора обратную воду до прокачки ее в котел на дровах. Поступающая в дровяной котел обратная вода, таким образом, всегда горячая.

## ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:

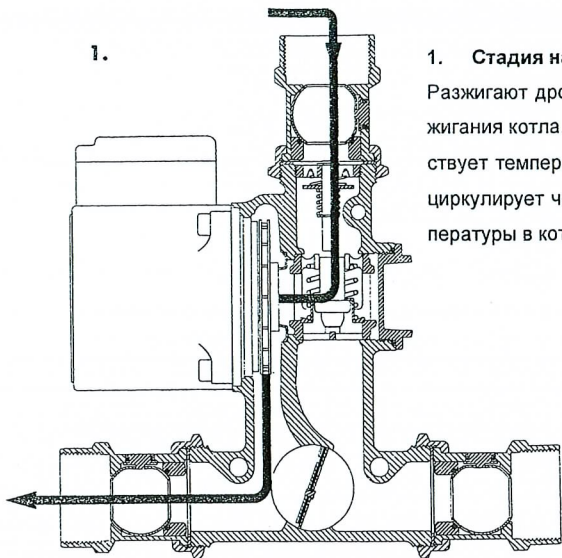
1. Наготово собранный зарядный пакет.
2. Внутренние части термостатического клапана 72°C или 80°C.
3. Обратный клапан.
4. Зарядный насос Grundfos UPS 25-60.
5. Три термометра.
6. Три запорных клапана.

## ДАнные ПРИ ЗАКАЗЕ:

- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 25 R 1" 72°C
- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 28 72°C
- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 32 R 1 1/4" 72°C
- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 25 R 1" 80°C
- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 28 80°C
- ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 32 R 1 1/4" 80°C

# ЗАРЯДНЫЕ ПАКЕТЫ TERMOVAR

1.



## 1. Стадия нагревания

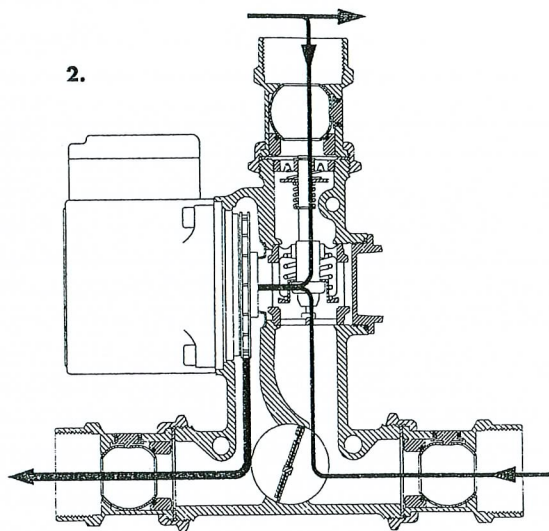
Разжигают дровяной котел. Циркуляционный насос должен запуститься в процессе разжигания котла. Лучше всего циркуляционным насосом управляет термостат, который чувствует температуру дымовых газов дровяного котла и запускает насос при 100°C. Вода циркулирует через зарядный пакет и обратно в дровяной котел во время поднятия температуры в котле.

## 2. Стадия зарядки

Температура горячей воды, циркулирующей между дровяным котлом и аккумулятором влияет на положение открытия термостата (см. рис.). Термостат начинает открываться при 72/80°C\* и полностью открыт при 84/92°C\*. Т.е. при 72/80°C\* идущая из котла горячая вода смешивается с холодной водой, поступающей из аккумулятора, при этом получают достаточно горячую обратную воду, поступающую в котел. Тот же объем воды, который берется из нижней части котла компенсируется горячей водой, идущей из верхней части аккумулятора. Таким методом в аккумуляторе получают со временем заметный слой горячей воды. Мощность и температура котла влияют на стадии зарядки на рабочее положение термостата. В зарядном пакете есть встроенный запорный клапан, на который влияет рабочее положение термостата (см. таб.). При 78/86°C\* начинает уменьшаться поток горячей воды из котла в пакет, чтобы увеличить проток и охлаждение через котел. При 84/92°C\* запорный клапан полностью закрыт и вся мощность насоса используется для охлаждения котла и зарядки аккумулятора.

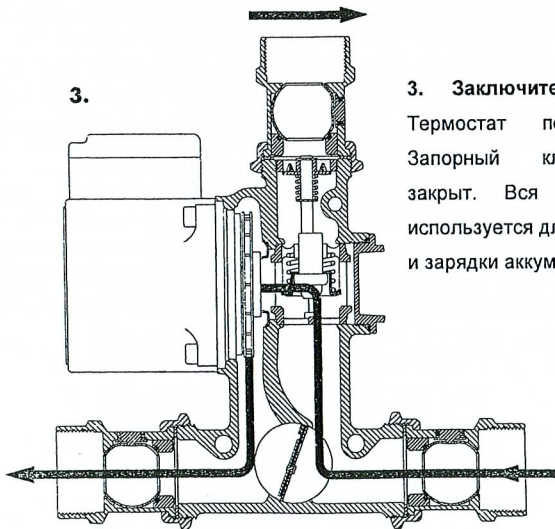
\* В зависимости от температуры открывтия.

2.



| Термостат<br>Температура, °C | Термостат<br>Открытие, % | Запорный клапан<br>Закрытие, % |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 72/80                        | 0                        | 0                              |
| 74/82                        | 16                       | 0                              |
| 76/84                        | 33                       | 0                              |
| 78/86                        | 50                       | 0                              |
| 80/88                        | 67                       | 35                             |
| 82/90                        | 83                       | 70                             |
| 84/92                        | 100                      | 100                            |

3.



## 3. Заключительная стадия

Термостат полностью открыт. Запорный клапан полностью закрыт. Вся мощность насоса используется для охлаждения котла и зарядки аккумулятора.

## 4. Свободная циркуляция

При возможном электрообрыве или поломке насоса автоматически открывается встроенный обратный клапан на свободную циркуляцию. Обратный клапан препятствует также нагреву котла аккумулятором.

4.

