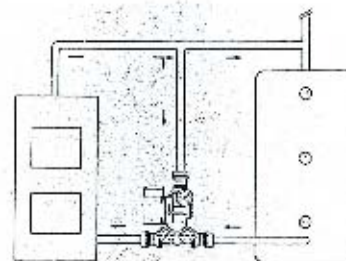
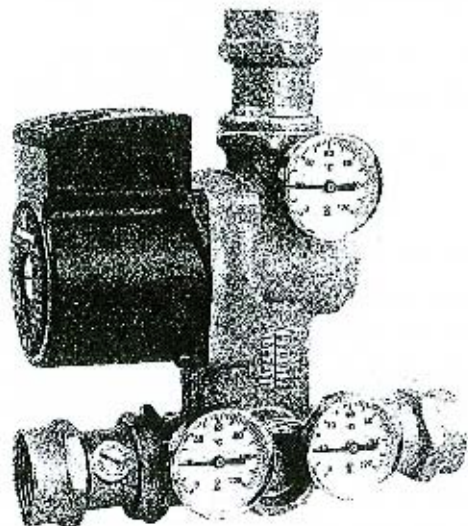


ЗАРЯДНЫЕ ПАКЕТЫ TERMOVAR



Технические данные

Напряжение	230 VAC 50/60
Расход мощности	45 ВА
Мощность	80 кВт
Макс. рабочая температура	110°C
Макс. рабочее давление	0,8 Мпа (8 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

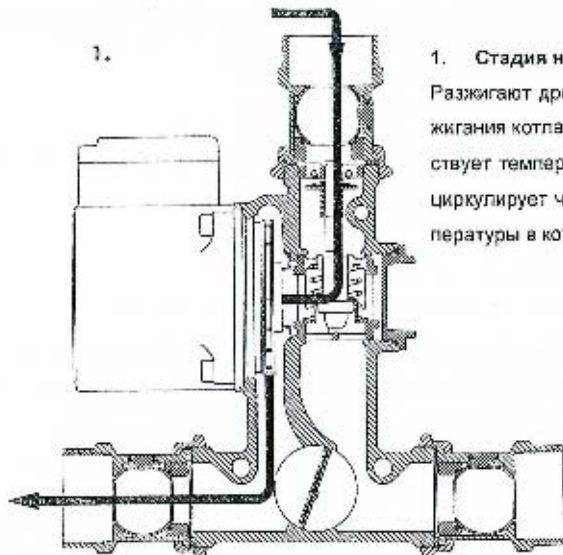
ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 25 R 1" 80°C

ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 28 80°C

ЗАРЯДНЫЙ ПАКЕТ TERMOVAR 32 R 1 1/4" 80°C

ЗАРЯДНЫЕ ПАКЕТЫ TERMOVAR

1.



1. Стадия нагревания

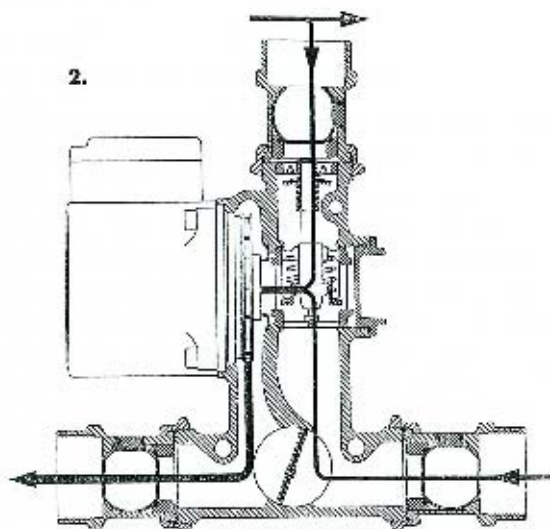
Разжигают деревянный котел. Циркуляционный насос должен завестись в процессе разжигания котла. Лучше всего циркуляционным насосом управляет термостат, который чувствует температуру дымовых газов деревянного котла и запускает насос при 100°C. Вода циркулирует через зарядный пакет и обратно в деревянный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

2. Стадия зарядки

Температура горячей воды, циркулирующей между деревянным 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.

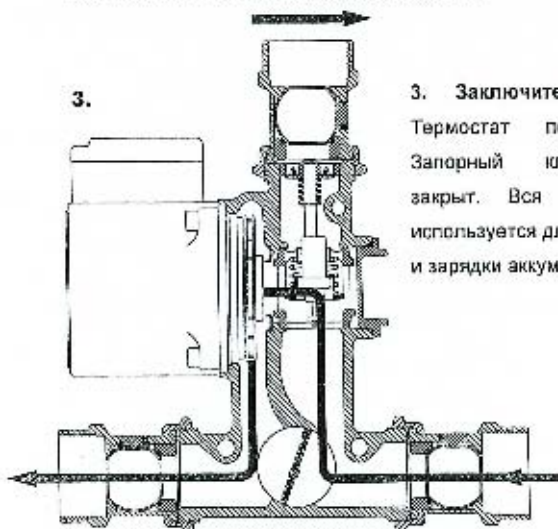
* В зависимости от температуры открытия.

2.



Термостат Температура, °C	Термостат Открытие, %	Запорный клапан 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.

