

## Теплоаккумуляторы «Termos /C/ C2 300÷2000» для систем отопления и горячего водоснабжения

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Содержание

Содержание .....	2
Введение.....	3
Технические данные.....	4
Габариты и соединения буферного накопителя.....	5
Установка.....	10
Ввод в эксплуатацию.....	13
Эксплуатация и ремонт.....	13
Гарантийный талон.....	14

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Буферные накопители – в зависимости от выполнения – могут работать от нескольких источников энергии: косвенным методом от солнечной энергии, от газа, твердотопливного котла и других энергоносителей (например дополнительный ТЭН).

Подключение оборудования в сеть отопления и первый запуск поручите специалисту с учётом указания данного технического паспорта. Тщательно изучите предписания по монтажу и эксплуатации и придерживайтесь к изложенным. Таким образом Ваше оборудование будет долго и надёжно служить Вам.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Буферный накопитель состоит из металлического бака, мягкой полиуретановой теплоизоляции, из кожуха и крышки из искусственной кожи. Бак и теплообменник изготавливается из стали Ст37-2.

**Внутренняя поверхность бака не имеет коррозионную защиту, таким образом заполнять можно только водой для отопления! Емкость нельзя использовать для хранения питьевой воды!**

Изоляцией накопителей является объемное синтетическое полотно толщиной 60мм; кожух из ткани с пвх слоем. Кожух и изоляция съемные, то есть при необходимости их можно демонтировать, например, для установки на место эксплуатации и дальнейшего монтажа.

Буферный накопитель вместе с косвенным накопительным водонагревателем также может обеспечить горячую воду, нагреваясь непосредственно от источника тепловой энергии или от буферного накопителя.

Обхватывающий бак мягкая полиуретановая пена продолжает обеспечивать поддержание температуры воды без дополнительного подогрева. **Ассортимент продукции:**

В полном исполнении 300, 500, 750, 1000, 1500 и 2000 литровые, „пустые“ (**Termos**) со змеевиком (**Termos\_C**) и с двумя змеевиками (**Termos\_C2**) предлагаются для применения. „Пустые“ накопители (**Termos**) имеют 6/4"-ые соединительные патрубки для подключения производителей и потребителей тепловой энергии, а также 1/2"-ые патрубки для термодатчиков. Исполнения, с одним и двумя змеевиками (**Termos\_C, TermosC2**) имеют один или два теплообменника для непосредственного подключения к системам солнечного коллектора и теплового насоса.

## Цель работы

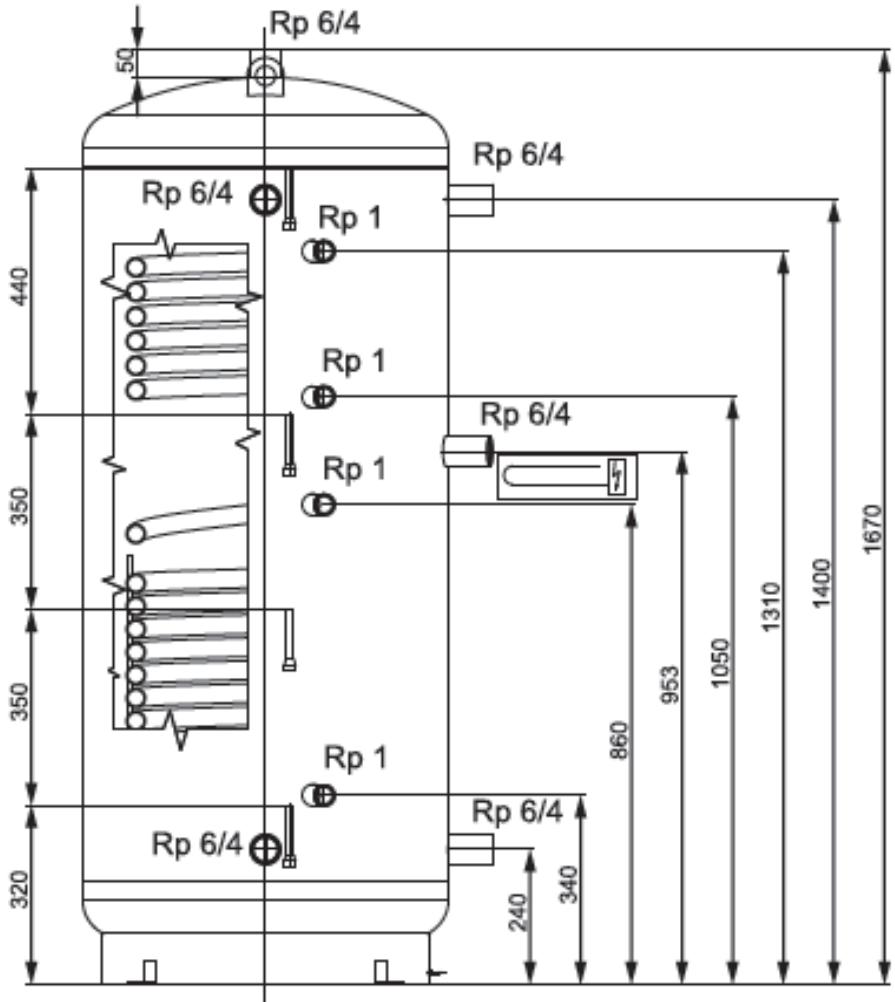
Буферные накопители являются накопителями тепловой энергии отопительных систем. Они выравнивают расхождение по времени производства и воспользования энергии, таким образом обеспечивая комфортабельность.

## Технические параметры

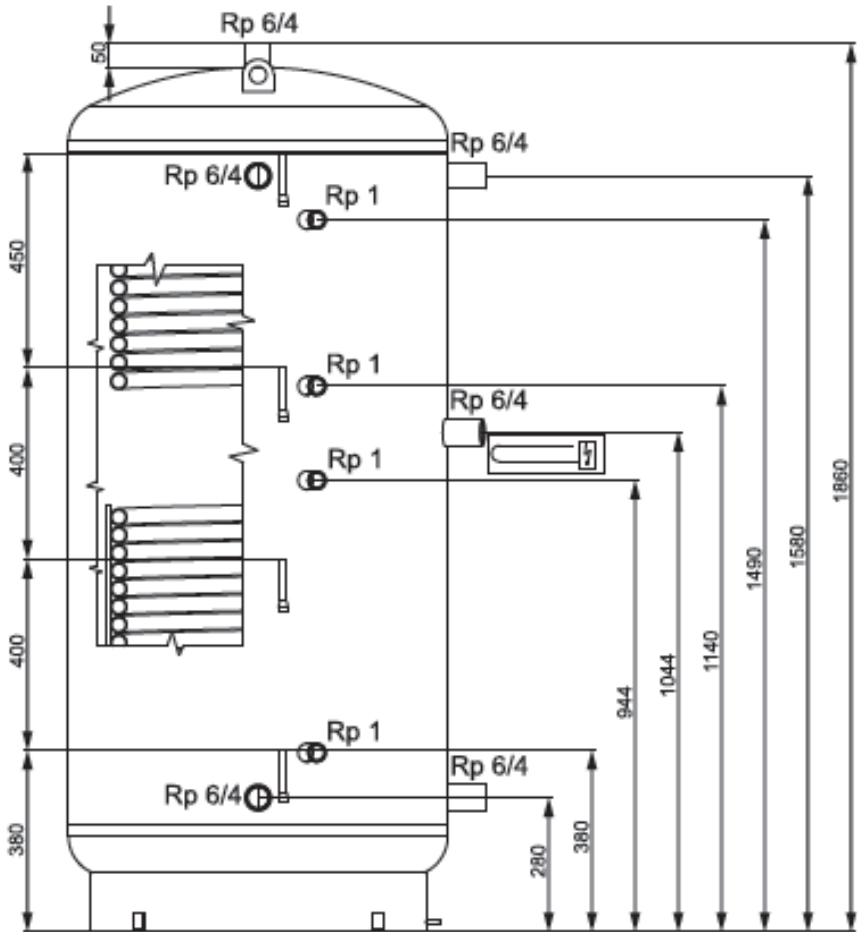
RUS		МОДЕЛЬ	500	500C	500C2	750	750C	750C2	1000	1000C	1000C2
Номинальная мощность		[L]	500	500	500	750	750	750	1000	1000	1000
Диаметр контейнера		[мм]	650	650	650	790	790	790	790	790	790
Диаметр изолированного контейнера		[мм]	810	810	810	810	950	950	950	950	950
Высота наклона		[мм]	1700	1700	1700	1896	1896	1896	2237	2237	2237
Макс. Рабочее давление	[МПа]	бак ~	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		дно змеи ~	-	0,6	0,6	-	0,6	0,6	-	0,6	0,6
		верхняя~	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6
Датчик температуры			D14 наружная втулка								
Поверхность	[м²]	Нижнее дно~	-	1,7	1,7	-	2,9	2,9	-	3	3
		Труба Top ~	-	-	1	-	-	1,8	-	-	2
Вес		[кг]	66	92	103	90	126	154	104	144	169
Класс энергоэффективности с изоляцией*			C	C	C	C	C	C	C	C	C

RUS		МОДЕЛЬ	1500	1500C	1500C2	2000	2000C	2000C2
Номинальная мощность		[L]	1500	1500	1500	2000	2000	2000
Диаметр контейнера		[мм]	1000	1000	1000	1150	1150	1150
Диаметр изолированного контейнера		[мм]	1200	1200	1200	1350	1350	1350
Высота наклона		[мм]	2240	2240	2240	2275	2275	2275
Макс. Рабочее давление	[МПа]	бак ~	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		дно змеи ~	-	0,6	0,6	-	0,6	0,6
		верхняя~	-	-	0,6	-	-	0,6
Датчик температуры			D14 наружная втулка					
Поверхность	[м²]	Нижнее дно~	-	3,6	3,6	-	4,2	4,2
		Труба Top ~	-	-	2,4	-	-	2,8
Вес [кг]			182	233	266	211	274	329
Класс энергоэффективности с изоляцией*			C	C	C	C	C	C

# Termos 500 /C/C2

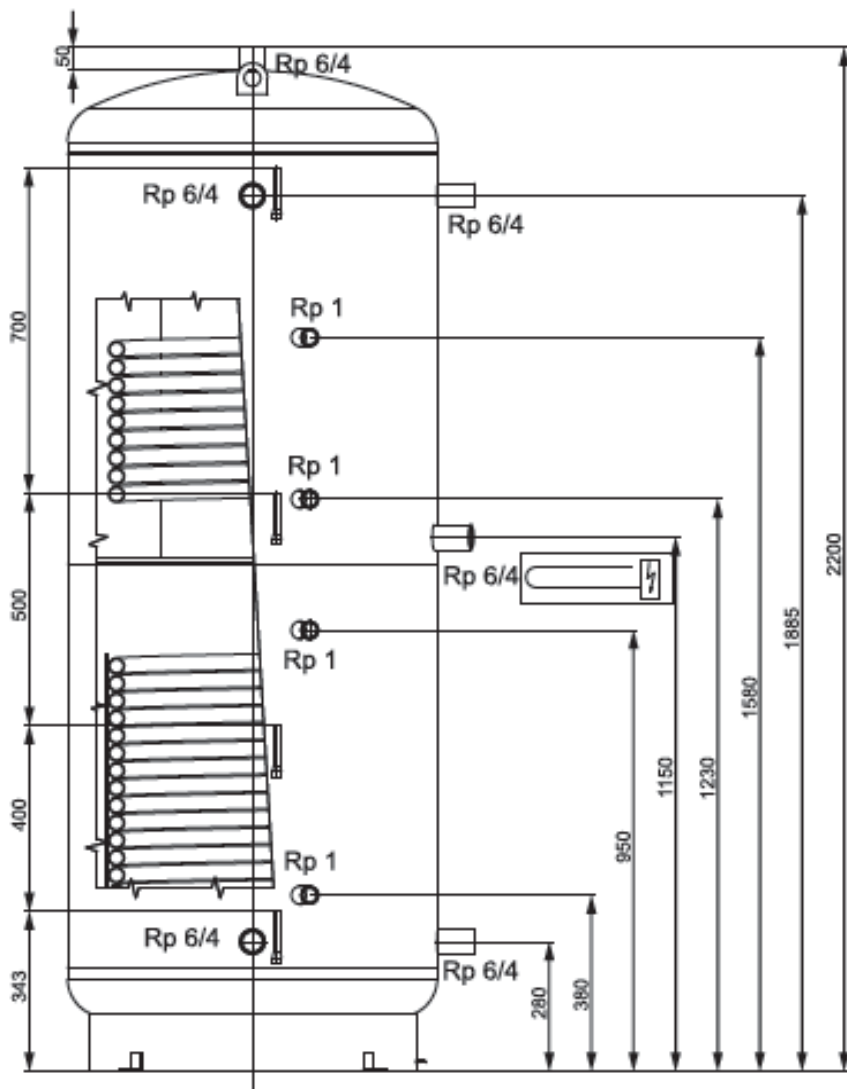


# Termos 750 /C/C2

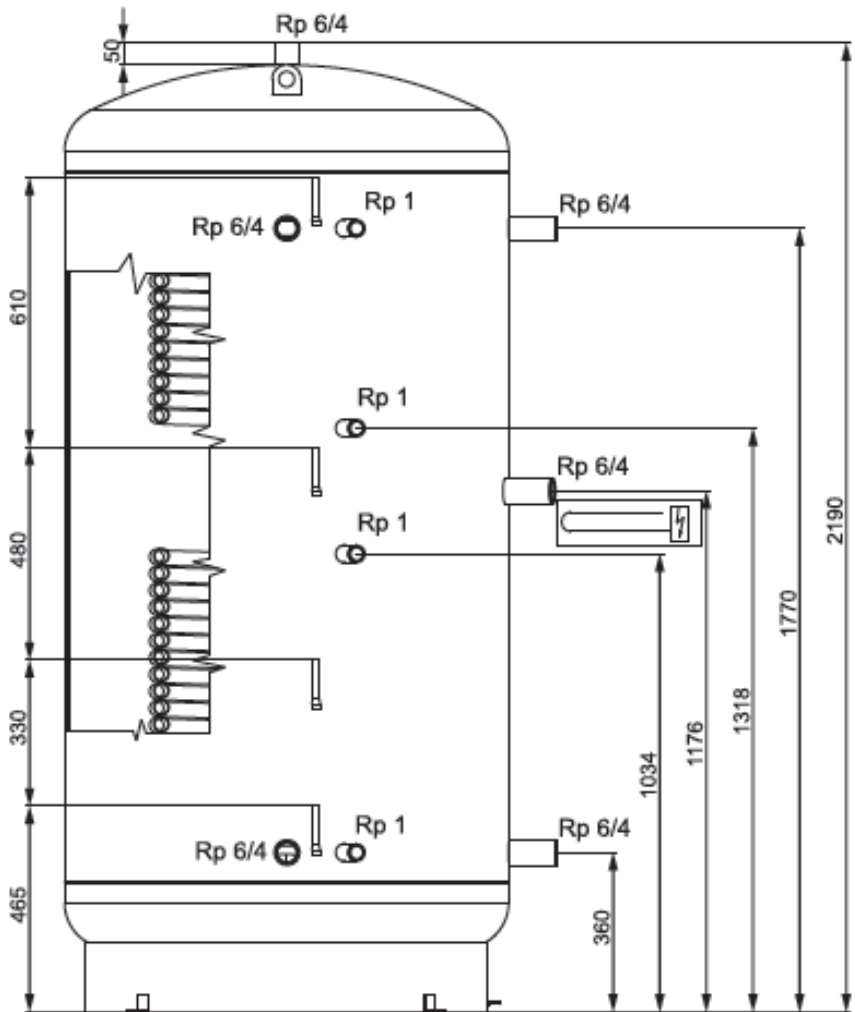


# Габаритные размеры и соединения буферного накопителя

## Termos 1000 /C/C2

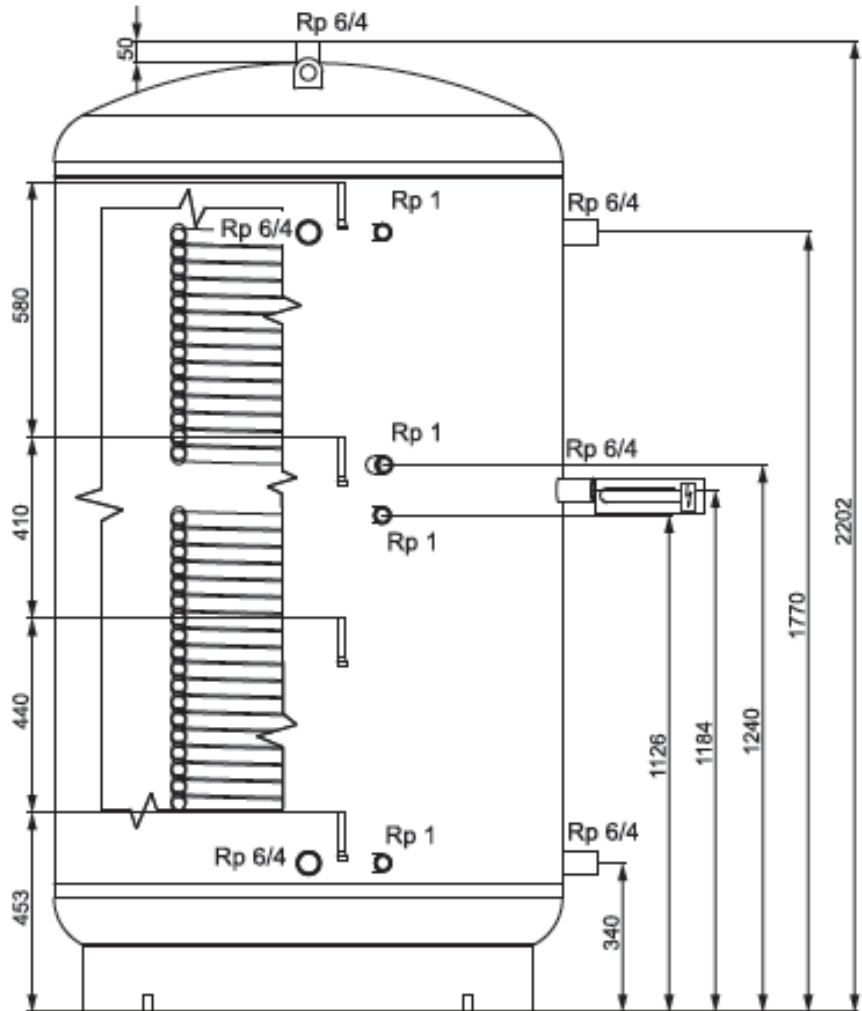


# Termos 1500 /C/C2





# Termos 2000 /C/C2



## УСТАНОВКА

Хранить емкости необходимо в сухом отапливаемом помещении, с влажностью воздуха не более 65% и при температуре не менее 20 градусов во избежание образования поверхностной коррозии металла, что в последующем может послужить причиной сквозной коррозии и, как результат, может вывести оборудование из строя.

Монтаж оборудования может производиться только квалифицированными специалистами. В случае, если монтаж произведен неквалифицированными специалистами, вы рискуете получить некорректно работающую систему отопления. Система может выйти из строя в силу некачественного монтажа. В такой ситуации завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств по оборудованию и вправе снять гарантию.

Без согласования с заводом-изготовителем вносить конструктивные изменения во все емкости. В случае нарушения данного пункта производитель вправе отказать в гарантийном обслуживании.

Все гидравлические соединения при монтаже должны быть выполнены герметично. Не допускается эксплуатация емкости даже с минимальными утечками в резьбовых соединениях.

Для установки буферного накопителя необходимо обеспечить следующие условия:

- Следите за тем, чтобы пол был неповрежденным и стабильным, чтобы выдержал вес заполненного буферного накопителя.
- Горизонтальный, ровный пол, чтобы оборудование обязательно стояло вертикально. Вертикальность при необходимости можно обеспечить при помощи безопасного подложения под кольцо ножки.
- Накопитель можно установить только в защищенном от морозов помещении. В случае отсутствия этого с наступлением мороза оборудование необходимо опорожнить.
- Оборудование необходимо монтировать таким образом, чтобы расстояние от стены не было меньше 50 мм.
- Для возможного дальнейшего расширения системы желательно отступить расстояние от 6/4"-ых патрубков до стены или до других инженерных сооружений 70 см.
- На месте монтажа необходимо обеспечить надлежащее водоснабжение и канализацию (стёки в полу), а также при подключении дополнительного ТЭН-а и электрическую сеть. С целью минимализации тепловых потерь буферный накопитель необходимо установить на самое минимальное расстояние к потребителям. Целесообразно трубы покрыть теплоизоляцией.
- Неиспользуемые патрубки оборудования необходимо заглушить и рекомендовано

изолировать.

- На сливной патрубке накопителя установите вентиль.

**Монтаж предохранительного клапана на 3 бара обязателен! Клапан не входит в комплект поставки!**

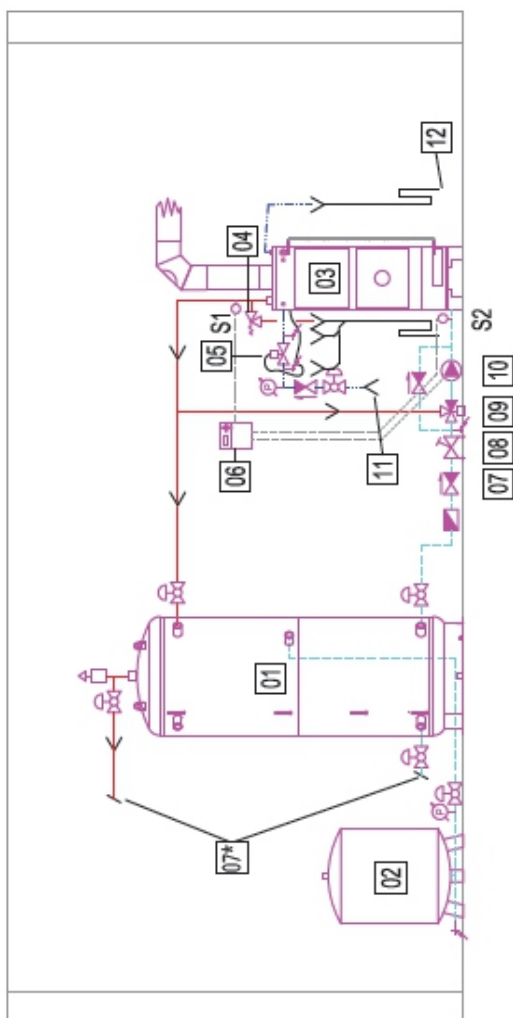
МОНТАЖ ВОДОЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ МЕЖДУ БУФЕРНЫМ НАКОПИТЕЛЕМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Перед монтажом клапана трубы необходимо тщательно ополоскать, чтобы предотвратить повреждения из-за возможных засорений.

**Аккумулятор тепла должен быть подключен к действующей системе заземления!**

Сопrotивление заземления не должно превышать 3 Ом. Только такое сопротивление способно произвести отвод от корпуса бака блуждающих электрических токов.

Вы в праве запросить от монтажной организации проведения измерений заземляющего контура с предоставлением соответствующего акта, заверенного подписью и печатью аттестованной организации. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.



**Оборудование:**

- |    |                                    |    |                       |
|----|------------------------------------|----|-----------------------|
| 01 | проводение                         | 07 | Обратный клапан       |
| 02 | Расширительный бак                 | 08 | Регулировочный клапан |
| 03 | Твердотопливный котел              | 09 | Защитный клапан котла |
| 04 | Предохранительный выхлопной клапан | 10 | Корневой насос        |
| 05 | Тепловой предохранительный клапан  | 11 | Сеть холодной воды    |
| 06 | dT автоматика управления           | 12 | Сеть каналов          |

## **ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Монтаж и запуск может произвести только специалист. После монтажа трубы и бак необходимо тщательно ополоскать, после чего бак заполнить водой. Проверьте работу предохранительного клапана и спустите собранный воздух. Перед первой эксплуатацией буферный накопитель необходимо полностью заправить и обезвоздушить. У находящихся в одной сети с буферным накопителем котлах максимальная буферная температура не должна превышать 95°C. После первого нагрева проверьте уплотнения.

**ПЕРВЫЙ НАГРЕВ ДО РАБОЧЕГО РЕЖИМА ПУРЧИТЕ СПЕЦИАЛИСТУ!**

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Во избежание коррозии емкости, не допускайте попадания воздуха. Для этого на верхнем патрубке в верхней точке установите воздухоотводчик.

В целях безопасной эксплуатации целесообразно периодически (примерно ежегодно) с привлечением сантехники перепроверить оборудование, особое внимание уделяя уплотнениям соединений и правильности работы предохранительного клапана.

Также целесообразно ежегодно обезвоздушить, а также при опасности разморозки слить воду.

## **Монтаж предохранительного клапана и расширительного бака обязателен!**

Можно использовать предохранительный клапан только освидетельствованного качества. Давление должны выдерживать все элементы всей системы.

## **Монтаж вентиля между обмурованием и предохранительным клапаном строго запрещается!**

**ПРИ КОСВЕННОМ ОТОПЛЕНИИ ОТ ПЕРЕГРЕВА ЗАЩИТУ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КОСВЕННЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ!**

Для удаления накипи и отложений с поверхности змеевика применять острый металлический инструмент запрещается!

## **Слив воды**

**ВНИМАНИЕ! ПРИ СЛИВЕ ВОДЫ МОЖЕТ ПОСТУПИТЬ ГОРЯЧАЯ ВОДА!**

Для слива воды служит самый нижний патрубок, размером Rp6/4".

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на приобретённое Вами оборудование \_\_\_\_\_,

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их. Гарантийные обязательства, описанные в данном гарантийном талоне, действительны на территории Российской Федерации. Данный гарантийный талон вместе с руководством по установке и эксплуатации является паспортом изделия.

Гарантийный срок составляет - 12 месяцев для буферных накопителей серии Termos с даты приобретения обеспечиваются гарантийные условия согласно указаний и предписаний Законов РФ.

Обязательным условием гарантии являются использование оборудования по назначению, соблюдение технических характеристик подключаемых сетей, своевременные осмотр и замена 1 раз в год расходных материалов (магниевого анода) и прочие условия, оговоренные в инструкции на оборудование и указаниями и предписаниями. Особым условием гарантии для буферных накопителей всех моделей, является использование в закрытых контурах отопления без подпитки. При возникновении рекламационной ситуации с емкостью, эксплуатирующая служба должна связаться с заводом изготовителем, выслать описание произошедшей ситуации с фотографиями бака со всех сторон в полные габаритные размеры так же нужно прислать фото всего тепло узла и его принципиальную схему из проекта. Без согласования с заводом изготовителем емкость не демонтировать.

Наименование компании продавца: \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
М.П. подпись ФИО

Наименование компании производившей монтаж: \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

Дата монтажа: \_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
М.П. подпись ФИО

Покупатель условиями гарантии ознакомлен и согласен \_\_\_\_\_  
подпись покупателя

Сервисное обслуживание	Отметки о произведенных работах
1. Дата _____ 20__ г. Содержание выполненной работы, название и тип (арт.) замененных комплектующих изделий ФИО/Подпись _____ / _____	_____ _____ _____
Гарантийный талон	Отрывной гарантийный талон
Дата заявления: Дата принятия на ремонт: Причина неисправности: Метод исправления неисправности: Дата возврата: Срок новой гарантии: Названия сервисной службы: Кол-во рабочих дней: _____ 20__ г. М.П. подпись	Гарантийный талон Тип: Заводской №: Дата продажи: Продавец: _____ 20__ г. М.П. подпись

**Отдел продаж:**

**Тел: (4942) 46-18-46**

**e-mail: [info@termobaki.ru](mailto:info@termobaki.ru)**

**[www. termobaki.ru](http://www.termobaki.ru)**