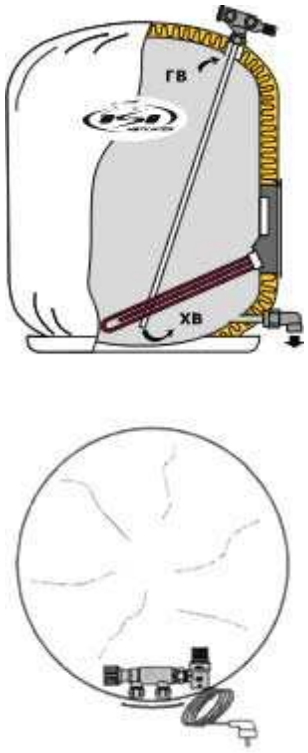
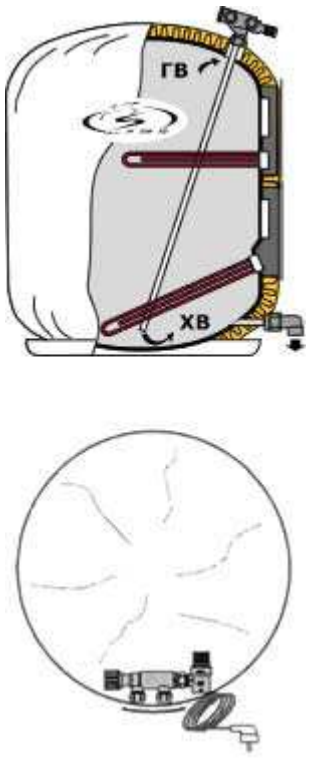
Нержавеющая **Сталь**

RB
RBEX

Инструкция по монтажу и эксплуатации
Накопительный водонагреватель закрытого типа

Серия RB	Серия RBEX
	
Мощность: 2 или 3 кВт, 230 В 1-фаза	Мощность: 3+3 кВт, 230 В 1-фаза

Модель, л.	RB 30	RB 50	RB 80	RB 120	RBEX 120	л.
Диаметр, мм	380	380	530	530	530	мм
Высота, мм	480	680	570	690	690	мм
Вес, кг	8	12	15	18	19	кг
Мощность, кВт	2	2	2	2	2+2	кВт

ВНИМАНИЕ

Водонагреватель следует устанавливать как можно ближе к потребителям горячей воды, в помещении, защищенном от промерзания. При установке необходимо предусмотреть возможность его удобного обслуживания, обеспечить доступ к блокам электрического подключения и патрубкам подвода и отвода воды.
Необходимо оставить расстояние не менее ½ метра между крышкой, закрывающей нагревательные элементы и стенами или другим оборудованием для того, чтобы иметь возможность извлечь их для обслуживания или замены.
Минимальное расстояние между водонагревателем и стенами или другим оборудованием составляет 50 мм.
Для увеличения объёма аккумулирования воды, возможно установить несколько водонагревателей с последующей обвязкой.

Во избежание засорения арматуры прибора, необходимо установить на подводе воды механический фильтр очистки.
Минимальное давление воды на входе 0,5 бар.

ВНИМАНИЕ

Используйте прибор только с предохранительным клапаном (9 бар 98°C). Выпускное отверстие клапана должно быть постоянно открытым! Подключение только к незамерзающей дренажной системе!

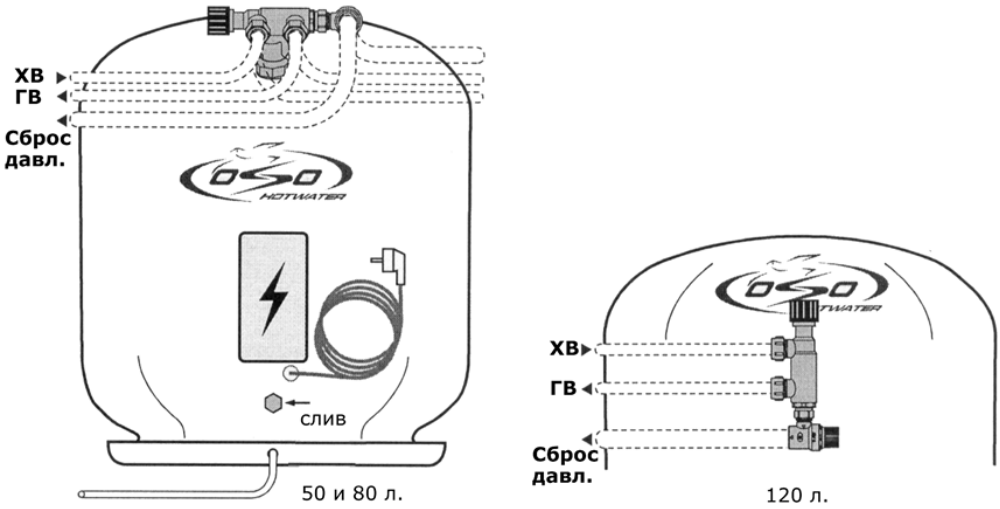
Любое подключение или ремонт должны производиться только квалифицированными специалистами и только в соответствии с указанными схемами.

Все соединения должны быть крепко затянуты. После 3 месяцев эксплуатации необходимо заново проверить и подтянуть все соединения.

OSO оставляет за собой право вносить любые изменения без предупреждения.

ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

ВОДОПОДКЛЮЧЕНИЕ



Смесительный клапан 15 мм или 22 мм(120л) под обжим

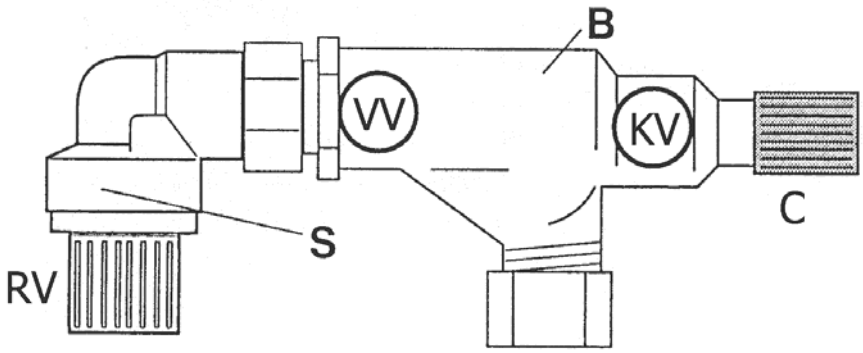
Компактное подключение входа холодной воды и выпуска горячей воды сверху прибора. Регулировка температуры от 40 до 80°C. Со встроенным запорным клапаном.

При установке водонагревателя необходимо обеспечить доступ к блоку электроподключения.
Смесительный клапан соединен с нержавеющей трубкой диаметром 3/8". Не разъединяйте их.
Поместите трубку с клапаном и адаптером в центральное отверстие ¾" в верхней части прибора. Не перегибайте трубку.
Поверните смесительный клапан в удобное положение (вращается на 360°), закрепите адаптер и затяните обжим. Клапан имеет рукоятку, которой одновременно регулируется подача холодной воды и температура выходящей горячей воды.
Если возможно, проведите трубы подвода и отвода воды вне анода и блока электрического подключения.
Подсоедините медные трубы 15 мм или 22 мм(120л) подвода и отвода воды.
Подсоедините сливную трубу к предохранительному клапану (ПК). Предохранительный клапан может быть также находиться на трубке слива. Труба должна обеспечить отвод воды в фановую или дренажную систему.
Внимание:
Смесительный клапан предназначен только для обжима медных труб. При использовании в системе другого типа, необходимо установить отрезки медной трубы ≈ 100 мм и осуществить подсоединение через переходники (не комплектуются) на другой тип.

Заполнение

Подайте холодную воду, открыв кран или повернув ручку на смесительном клапане в крайнее левое положение. Убедитесь, что бытовой кран горячей воды открыт, т.к. необходимо выпустить воздух из системы. Когда вода потечет из крана равномерно, закройте его.

Схема смесительного клапана



Предохранительный клапан (S) При нагревании воды из клапана может капать вода, если давление внутри бака превышает 9 бар. Установлен либо на смесительном кране, либо в нижней части водонагревателя.
(RV) - рукоятка сброса давления
ВНИМАНИЕ Не блокируйте слив.

Смесительно-запорный кран (B) Кран имеет одну ручку, которой одновременно регулируется подача холодной воды и требуемая температура выходящей горячей воды. Руководствуйтесь обозначением на рукоятке.
(KV)- подвод холодной воды
(VV)- отвод горячей воды
(C) – рукоятка смесителя
Если несколько водонагревателей подключены параллельно в систему, рукоятки их кранов должны быть выставлены в одно положение.

Температура горячей воды	Поворот рукоятки крана	Применение
Максимальная	Полностью открыт	Ресторан и т.п.
65°C	1,5 поворота	Кухня
55°C	2,5 поворота	Ванная
42°C	4 поворота	Для детей
Перекрыто	По часовой стрелке до упора	

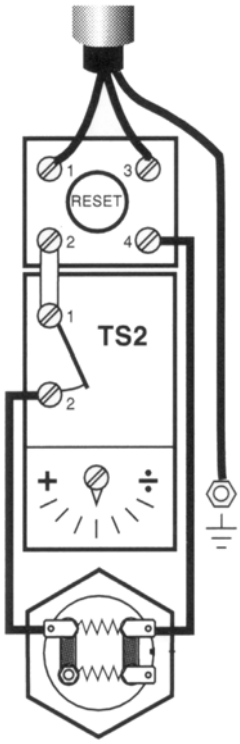
ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

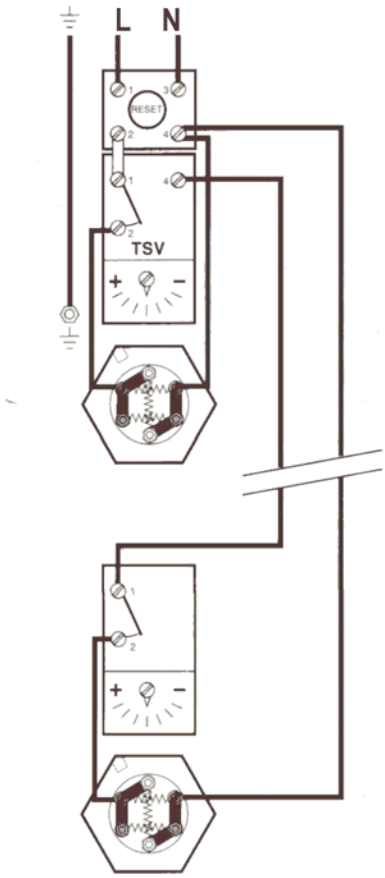
ВНИМАНИЕ

При риске промерзания помещения, в котором установлен водонагреватель, обязательно опорожните прибор.

Прибор всегда должен быть наполнен водой перед электрическим подключением!

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ





Стандартная 2кВт 230В 1-фаза	**Экспресс 2кВт (+2) 230В 1-фаза**
Сетевой кабель с вилкой установлен на заводе. Вилка может быть заменена в соответствии с национальным стандартом.	Сетевой кабель с вилкой установлен на заводе. В приборе располагается специальный термостат, который последовательно включает нагревательные элементы, сначала верхний, а затем нижний.

ВНИМАНИЕ

Любое подключение или ремонт должны производиться только квалифицированными специалистами и только в соответствии с указанными схемами.

Все соединения должны быть крепко затянуты. После 3 месяцев эксплуатации необходимо заново проверить и подтянуть все соединения.

ВНИМАНИЕ

Один раз в год проверяйте состояние анода.
Его необходимо заменить при истощении.
Один раз в месяц необходимо прогревать воду в баке на максимальной температуре.
Ежегодно проверяйте вручную предохранительный клапан (ПК).

OSO оставляет за собой право вносить любые изменения без предупреждения.

ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

ВНИМАНИЕ

В случае возникновения основания по некорректной работе водонагревателя обратитесь в сервис-центр.

Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Не течет горячая вода.	Перекрыт кран водоснабжения. Засорен фильтр. Невозвратный клапан неправильно установлен.	Проверить и открыть запорный кран. Перекрыть кран водоснабжения. Вынуть и прочистить фильтр. Проверить и установить как необходимо (см. схему водоподключения)
Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Холодная вода вместо горячей.	Не включен нагревательный элемент. Сработал предохранитель нагревательного элемента. Не отрегулирован смесительный клапан.	Проверить и подключить. Проверить и перезагрузить, нажав кнопку **RESET**. Отрегулировать клапан, повернув ручку в положение **+** (горячо).
Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Скачкообразный слив горячей воды.	Нестабильность внутреннего давления. Повреждение термостата.	Удалить воздушную пробку (см. подключение холодной воды в инструкции выше). Отключить электропитание. Когда прерывистый слив прекратится, проверить термостат и удалить, если поврежден. Связаться с сервисной службой для замены.
Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Постоянный слив горячей воды из предохранительного клапана.	Температура термостата выставлена в предельно высокое положение. Не работает термостат или предохранительный клапан. Засорен предохранительный клапан	Снизить температуру на ≈ 5°C. Отключить электропитание. Связаться с сервисной службой для замены. Вручную открыть клапан и промыть водой на протоке.
Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Протекает вода.	Плохое соединение между клапанами и баком. Плохое соединение между баком и нагревательным элементом. Протекает бак.	Проверить и подтянуть все соединения. Проверить и подтянуть соединение нагревательного элемента с баком. Отключить от электропитания и водоснабжения, слить воду. Обратитесь в сервисную службу.
Дефект	**Возможная причина**	**Устранение**
Недостаточное количество горячей воды.	Протечки. Тепловые потери. Низкая температура воды. Недостаточный объем водонагревателя.	Устранить протечки в системе. Установить теплоизоляцию на трубы. Увеличить температуру на термостате. Увеличить объем аккумулируемой воды.

ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

Расход горячей воды *

Раковина	6 л.	40°C	≈ 0,25 кВт	Ванная большая	250 л.	40°C	≈ 10 кВт	Клиент бара	1 л.	80°C	≈ 0,1 кВт
Школьный душ	50 л.	40°C	≈ 2 кВт	Мытье волос, женская уборная	50 л.	40°C	≈ 2 кВт	Посетитель кафетерия	5 л.	80°C	≈ 0,4 кВт
Обычный душ	60 л.	40°C	≈ 2,5 кВт	Мытье пола/100 м^2	50 л.	40°C	≈ 2 кВт	Клиент завтрака	10 л.	80°C	≈ 0,8 кВт
Душ в спортивных учреждениях	75 л.	40°C	≈ 3 кВт	Мытье посуды вручную	12 л.	50°C	≈ 0,5 кВт	Клиент обеда	15 л.	80°C	≈ 1,2 кВт
Ванная	200 л.	40°C	≈ 8 кВт	Посудомоечная машина	60 л.	50°C	≈ 3 кВт	Клиент ужина	18 л.	80°C	≈ 1,4 кВт

* *Необходимо учитывать индивидуальные склонности потребителей. Данные являются приблизительными для стран Скандинавии.*
Приблизительный расчет: 100-литровый водонагреватель даст 200 литров воды 40°C или 100 литров воды 80°C или ≈ 10 кВт

Условия гарантии

Водонагреватели OSO из нержавеющей стали имеют гарантию на дефекты материала и заводской брак в течение 7 лет. Гарантия на электрическое оборудование и клапаны – 1 год (исключая минеральные отложения).

1. Установка и сервис должны производиться квалифицированными специалистами согласно данной инструкции. Водонагреватель должен быть заполнен водой перед включением нагревательного элемента.
2. При не регулярном использовании бойлер промывается свежей водой, открытием крана горячей воды, в течение 15 минут раз в неделю, на протяжении 4 недель.
3. При использовании жесткой воды гарантия не распространяется на нагреватель, если он используется в условиях жесткой воды, без дополнительных устройств защиты от минеральных отложений.
   Продлить срок службы возможно, если:
   а) Установить термостат не более чем на 60°C.
   б) Установить преобразователь (поляризатор) холодной воды.
4. Гарантия не распространяется дефекты, возникшие вследствие промерзания, нестабильности напряжения, использования прибора без анода, предохранительного клапана, невозвратного клапана, механического повреждения, засорения трубопроводов, удара молнии или некорректной установки, ремонта и использования.
5. После устранения дефекта гарантия не продляется.
6. Срок службы анода зависит от качества используемой воды. Гарантийные обязательства на его замену и обслуживание не распространяются.
7. При каком-либо ином виде использования водонагревателя, ответственность подпадает под пользователя.

Комплектация

Стандартный комплект поставки:

1. **Водонагреватель**
2. **Предохранительный и смесительный клапан**
3. **Нагревательный элемент**
4. **Упаковка**
5. **Инструкция по эксплуатации**

Модель	**□ Модель RB**		**□ Модель RBEX**	
Объем	**□ 30 литров**	**□ 50 литров**	**□ 80 литров**	**□120 литров**
	□ Смесительный клапан		**□ Сетевой шнур с вилкой**	

Дата установки прибора
Место установки прибора
Данные установщика

* *Данные, необходимые потребителю*

Дата продажи	
Дата изготовления	
Подпись продавца	
Адрес торгующей организации	

* *Гарантийные обязательства действительны только при наличии штампа торгующей организации*

ООО Нортех
197110 Санкт-Петербург
ул. Б. Разночинная дом 14 корпус 5 офис 316
Телефон/Факс (812) 327 50 19
www.nortech.ru

OSO Hotwater
N-3300 Hokksund
Norway
Ph: +47 32 25 0000 Fax: +47 32 25 00 90
www.oso-hotwater.com

ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99