

БОЙЛЕРЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

TŪRINIAI VANDENS ŠILDYTUVAI

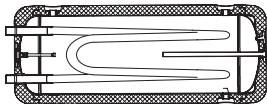
KARSTĀ ŪDENS ĀTRSILDĪTĀJS

RU

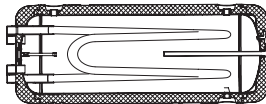
LT

LV

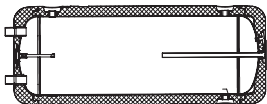
WW



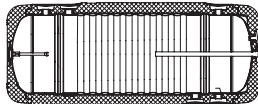
WB



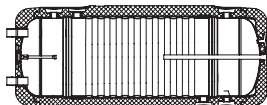
WZ



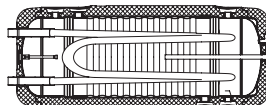
WP



WPZ



WPW



1. Ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации позволит правильно установить и использовать прибор, обеспечит его длительную безаварийную работу.
2. Установка и эксплуатация бойлера не соответствующая настоящей инструкции не допускается, поскольку может привести к аварии и потере гарантии.
3. Бойлер нельзя устанавливать в помещениях, в которых температура окружающей среды может опускаться ниже 0°C.
4. Монтаж и пуск бойлера а также выполнение сопутствующих проводок следует поручить специализированному обслуживающему персоналу.
5. Бойлер устанавливается в горизонтальном положении на двух консолях.
6. После установки бойлер следует подключить к сети водопровода и к отопительной проводке.
7. Бойлер оснащен магниевым анодом, который создает дополнительную активную антикоррозионную защиту. Анод является эксплуатационным материалом и подвергается изнашиванию. Состояние изношенности анода следует проверить после 12 месяцев эксплуатации, а после 18 месяцев эксплуатации анод следует заменить.
8. Все подключения должны быть произведены только согласно схемам, содержащимся в настоящем руководстве. Не соответственный способ подключения лишает потребителя гарантии и может привести к аварии.
9. Бойлер должен быть установлен в таком месте и таким образом, чтобы в случае аварийного вытека не произошло затопление помещения.
10. В бойлерах WP, WPW, WPZ максимальное давление в наружной полости (рубашке) не должно превышать 0.3 МПа.
11. Бойлеры запитанные от альтернативного источника нагрева должны работать в открытой системе, оснащенной расширительным баком и соответствующей арматурой согласно обязывающим нормам.
12. При наполнении бойлеров WP, WPW, WPZ следует безоговорочно придерживаться очередности:
  - с начала заполняем бойлер
  - затем заполняем наружную полость (рубашку)
13. Запрещается эксплуатация бойлера если клапан безопасности неисправен.
14. Нельзя превышать номинальную температуру бойлера 80°C!. Это может привести к неисправности термической изоляции – не подлежит гарантии.

## Подключение к отопительной проводке

- Подключение к отопительной проводке должно быть осуществлено при помощи соединительных патрубков 1¼" (для бойлеров с рубашкой 1"), перед патрубками следует установить отсечные краны.
- В отопительной проводке с принудительной циркуляцией (циркуляционный насос), для того, чтобы бойлер достиг производительности, указанной в таблице „Технические данные“, следует обеспечить соответственный напор протока (указано под таблицей „Технические данные“).
- В отопительной проводке с гравитационной циркуляцией, для обеспечения правильной циркуляции бойлер должен быть установлен таким образом, чтобы разница высоты установки источника тепла и бойлера составляла мин. 1,5 м.
- Емкости следует устанавливать в соответствии с нижеследующими схемами.

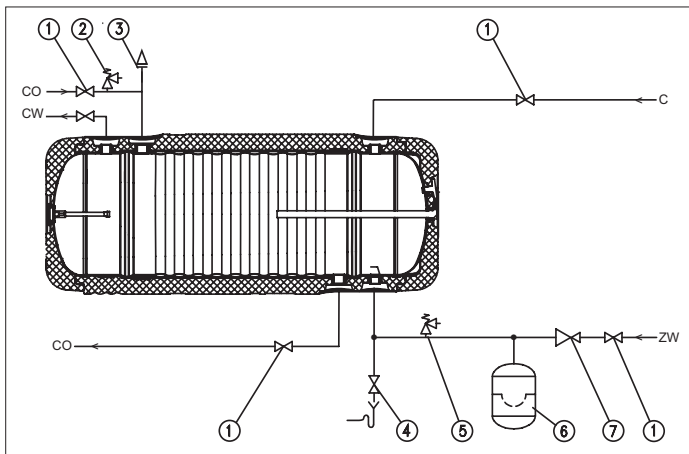


Схема подключения

- [1] - отсечной кран
- [2] - клапан безопасности 3 бар (макс.)
- [3] - автоматический воздухоотводчик
- [4] - спускной кран
- [5] - клапан безопасности 6 бар (макс.)
- [6] - расширительный бак
- [7] - редуктор давления

CW- горячая вода  
ZW- холодная вода  
CO - теплоноситель  
C - циркуляция ГВС

Подключение к сети водопровода следует произвести согласно обязывающим нормам.

Бойлер является напорным прибором, что позволяет подключить его к водопроводу, где давление не превышает 0,6 МПа. Если давление в сети водопровода превышает 0,6 МПа, перед бойлером следует установить редуктор давления.

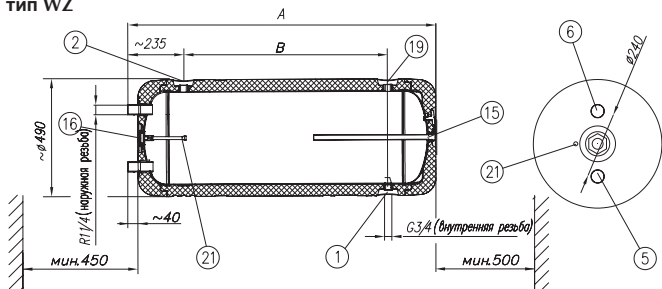
Бойлер следует подключить к сети водопровода следующим образом:

- к патрубку холодной воды [1] замонтировать тройник с клапаном безопасности, установленный на давление 6 бар, например ZB-4, и спускном краном; между бойлером и клапаном безопасности а также на его выходе нельзя устанавливать отсечные краны или элементы, способные уменьшить величину протока; клапан безопасности должен быть установлен таким образом, чтобы был виден возможный вытек воды,
- бойлер с установленным клапаном безопасности подключить к сети водопровода,
- на подаче холодной воды установить отсечной кран.

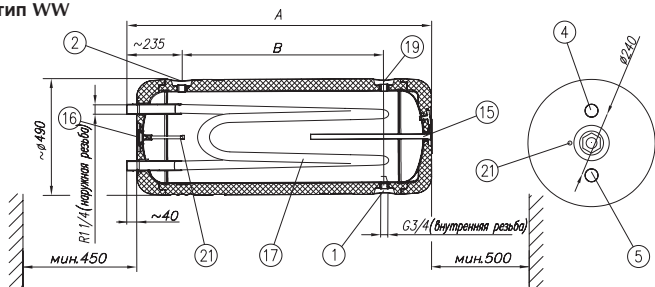
Выход горячей воды следует подключить к патрубку  $\frac{3}{4}$ " , который находится в верхней части бойлера.

Каждый бойлер оснащен патрубком  $\frac{3}{4}$ " , предназначенном для обеспечения циркуляции горячего водоснабжения.

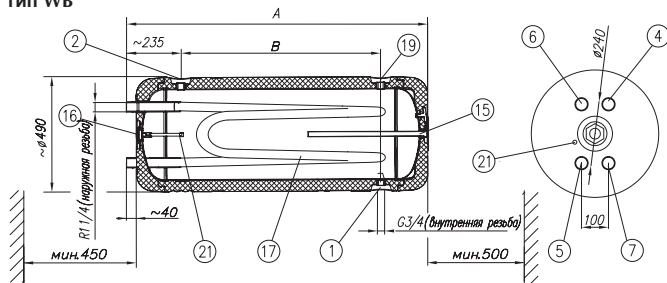
**тип WZ**

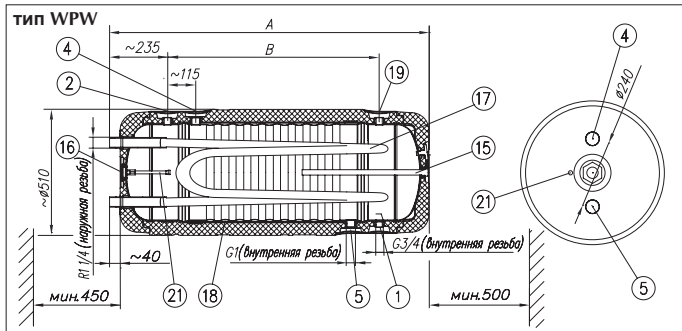
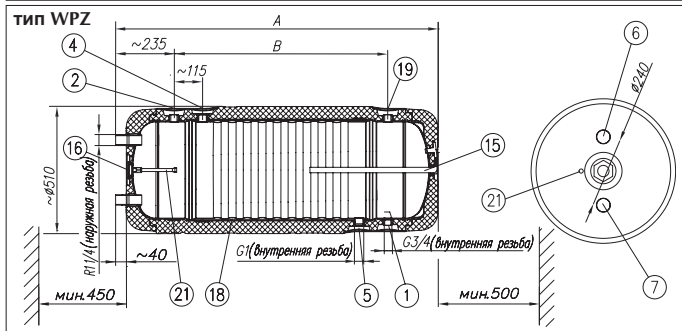
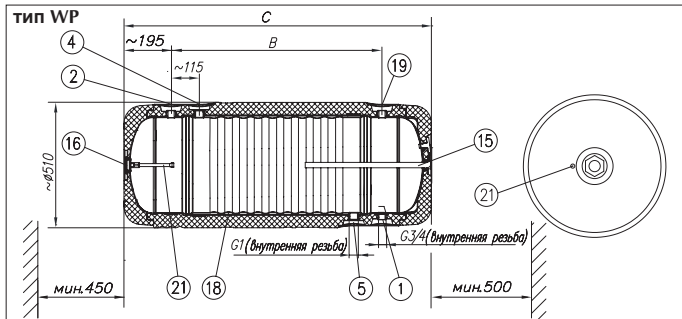


**тип WW**



**тип WB**





## Конструкция

- [1] - подача холодной воды
  - [2] - выход горячей воды
  - [4] - запитка теплоносителем
  - [5] - возврат теплоносителя
  - [6], [7] - подключение к альтернативному источнику нагрева
  - [15] - магниевый анод
  - [16] - пробка 1½"
  - [17] - змеевик
  - [18] - водяная рубашка бойлера
  - [19] - патрубков циркуляции
  - [21] - гильза датчика температуры
- A, B, C - размеры, указанные в таблице „Технические данные„

Объем	Размеры		
	A	B	C
80 л	920	483	-
100 л	1125	688	1080
120 л	1295	858	1250
140 л	1365	928	1320

## Пуск

Перед пуском бойлера следует визуально проверить его подключение и соответствие монтажа схемам в настоящем руководстве. Бойлер, отопительную проводку и змеевик следует заполнить водой следующим образом:

- открыть кран подачи холодной воды,
- открыть кран выхода горячей воды (выход ровной струи, без пузырьков воздуха свидетельствует о заполненном бойлере),
- закрыть кран выхода горячей воды,
- открыть краны, между отопительной проводкой и бойлером,
- проверить герметичность при проводке воды и при проводке теплоносителя а также при пробке 1½" и магниевом аноде,
- проверить работу клапана безопасности (смотри „Эксплуатация“).

Бойлеры безопасны и надежны в эксплуатации при условии соблюдения следующих правил.

- Через каждые 14 дней следует проверять работу клапана безопасности, для этого следует повернуть колпачок в право или в лево таким образом, чтобы он поднялся вверх и на выходе клапана появилась вода, затем колпачок следует вернуть в исходное положение и прижать к корпусу клапана, выход воды закроется (если вытек не появился, значит клапан не исправен и эксплуатировать теплообменник нельзя)
- Периодически очищать бак от осадка. Частота очистки зависит от качества воды.
- Раз в году следует проверить магниевый анод.
- Через каждые 18 месяцев анод следует заменить на соответствующий типу теплообменника.
- В гигиенических целях следует периодически нагревать воду выше 65°C.
- В случае неправильной работы бойлера следует обратиться в сервисный пункт.
- Для снижения тепловых потерь рекомендуется установить термическую изоляцию на трубы по которым течет горячая вода.
- Капающая вода из отводной трубы клапана безопасности является нормальным состоянием и не следует этому препятствовать, блокировка клапана может быть причиной аварии.

Выполнение вышеназванных действий следует осуществить самостоятельно, не относясь к гарантийному обслуживанию.

## Выпуск воды из бака

Для выпуска воды из бака следует:

- закрыть краны на подаче теплоносителя в теплообменник,
- закрыть краны на подаче холодной воды в теплообменник,
- открыть спускной кран.



Бойлер горячего водоснабжения		WZ				WW				WB				WP ; WPZ			WPW			
Номинальный объем		л	80	100	120	140	80	100	120	140	80	100	120	140	100	120	140	100	120	140
Номинальное давление	бак	МПа	0,6																	
	змеевик		-	0,6				-			0,6									
	водная рубашка		-												0,3					
Номинальная температура		°C	80																	
Поверхность	змеевик	дм <sup>3</sup>					2,0	2,7	2,0	2,7	-			2,0	2,7					
	водная рубашка		-												3,0	3,9	4,3	3,0	3,9	4,3
Поверхность теплообмена	змеевик	м <sup>2</sup>	-				0,3	0,4	0,3	0,4	-			0,3	0,4					
	водная рубашка		-												0,75	0,95	1,05	0,75	0,95	1,05
Мощность теплообменника 80/15/45°C*	змеевик	кВт	-				10	12	10	12	-			10	12					
	водная рубашка		-												20	27	29	20	27	29
Масса		кг	24	28,5	33	36	26,5	31	36	39	27	31,5	36,5	39,5	31,5	37	39,5	34	39,5	42,5
Магнийевый анод 3/4"		мм	420			510			420			510			420			510		

\* 80/15/45°C – температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды; проток теплоносителя через змеевик 3 м<sup>3</sup>/ч.