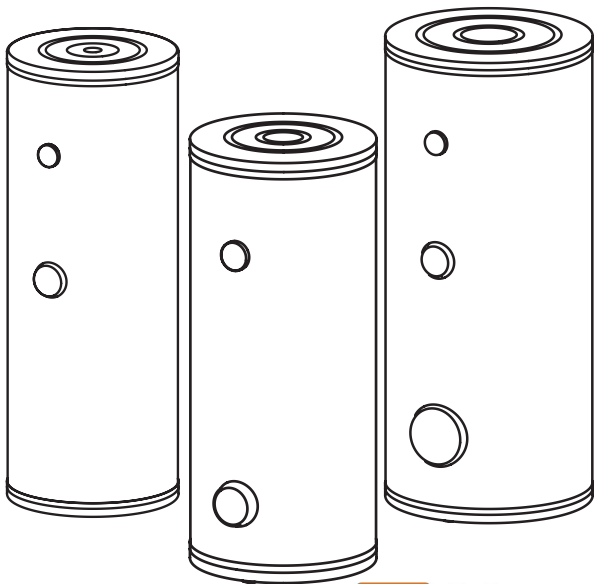




Бойлер косвенного нагрева



- SW
- SB

- SWZ
- SBZ



Мир iQ
Умный магазин

Инструкция по монтажу и эксплуатации
www.miriq.ru Ваш умный магазин

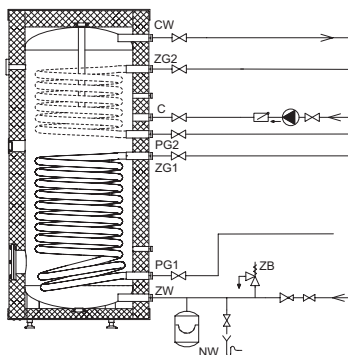
Условия безопасной и надежной работы

1. Ознакомиться с содержанием настоящей инструкции по эксплуатации обеспечивает правильную установку и эксплуатацию устройства, обеспечивая его длительную и надежную работу.
 2. Установка и использование теплообменника, противоречащие настоящей инструкции запрещено - это грозит аварией и приводит к потере гарантии.
 3. Устройство нельзя устанавливать в помещениях, в которых температура окружающей среды может упасть ниже 0°C.
 4. Установка и ввод в эксплуатацию теплообменника и установка следует доверить профессиональной монтажной организации в том числе и обслуживание, а также строго придерживаться инструкции по монтажу и эксплуатации изделия.
 5. Теплообменник монтируется исключительно в вертикальном положении, установив его на трех ножках.
 6. Прибор должен быть установлен в таком месте и таким образом, чтобы утечка воды из бака или соединений не вызвало затопление помещения.
 7. При установке устройство следует подключить к сети водопровода, системе отопления и оборудования в соответствии со схемой, содержащейся в данном руководстве. Несовместимое оборудование с инструкцией лишает пользователя гарантии, а также может привести к сбоям.
 8. Подключение к системе водоснабжения следует выполнять в соответствии с PN-76/B-02440.
 9. Теплообменник является устройством под давлением, необходимо подключения к установке водоснабжения с давлением, не превышающим 0,6 Мпа. Если давление не достаточно, необходимо установить перед теплообменником насос повышения давления.
 10. Капают вода из отводящего трубопровода предохранительного клапана является нормальным явлением, и не следует этому препятствовать, так как блокировка клапана может быть причиной аварии.
 11. Нельзя использовать теплообменника, если существует вероятность, что клапан неисправен.
 12. Танк оснащен анодом magnezową, который создает дополнительную активную антикоррозионную защиту. Анод является частью системы и изнашивается. Состояние анода нужно проверять раз в 12 месяцев, а каждые 18 месяцев, анод необходимо заменять.
 13. Не превышайте температуры теплообменника больше 80°C, а в случае теплообменников SB и SW1000L 95°C!
- Теплообменники можно дополнительно оборудовать ТЭНом с термостатом (например, GRW 1.4, 2.0). Нагреватель следует ввернуть на место пробки 1½". Максимальная длина нагревателя:
- 360 мм для емкости 100, 120, 140 литров,
 - 450 мм для емкости 200 литров,
 - 550 мм для емкостей 250, 300 литров,
 - 600 мм для емкости 400 литров,
 - 670 мм для емкости 500, 1000 литров.



Мир iQ
Умный магазин

Подключение к системе центрального отопления



Подключение к системе центрального отопления необходимо выполнить с помощью соединительного соединения 1" (1½" для 1000л), а перед ним поставить запорные краны.

В установке с принудительной циркуляцией (с насосом водяного отопления), чтобы теплообменник достиг производительности, указанную в таблице „технические характеристики“, необходимо обеспечить соответствующее расход воды в отопительной системе.

Модель SW оснащен 1 теплообменником, модель SB имеет 2 теплообменника для подключения, например, котла и солнечной установки. Модели SWZ предусмотрены дополнительные патрубки для подключения внешнего теплообменника.

Подключение к системе водоснабжения

Подключение к системе водоснабжения следует выполнять в соответствии с PN-76/B-02440.

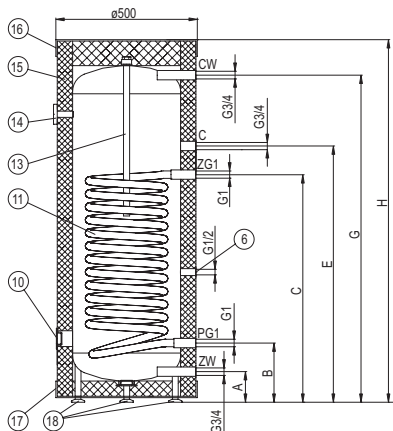
Теплообменник является устройством под давлением, приспособленным для подключения к системе водоснабжения с давлением, не превышающим 0,6 Мпа. Если давление в системе превышает 0,6 Мпа, необходимо установить перед теплообменником редуктор давления.

Теплообменник следует подключить к сети водопровода следующим образом:

- для патрубка, поставляющего холодной хозяйственной воды [ZW] установить тройник с предохранительным клапаном с давлением открытия 6 бар (например, ZB-4) и спускным клапаном; между баком и клапаном безопасности, а также на его выходе не может находиться ни один запорный клапан и дроссельный элемент потока; предохранительный клапан должен быть установлен таким образом, чтобы был виден разлив воды,
- теплообменник с установленным клапаном безопасности подключить к отоплению,
- на подаче холодной воды установить запорный клапан. Вывод горячей воды необходимо подключить к патрубку, который находится на верхней части теплообменника.

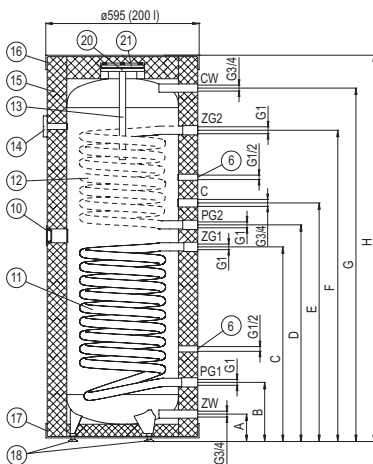
Каждый теплообменник оснащен патрубком, предназначенным для подключения циркуляционного насоса.

Конструкция теплообменников SW (100; 120; 140 л)



- [6] - трубка датчика
- [10] - фланец тэн (пробка 1½")
- [11] - Теплообменник
- [13] - магниевый анод
- [14] - термометр
- [15] - теплоизоляция
- [16] - верхняя крышка
- [17] - крышка нижняя
- [18] - ножки
- ZW - холодная вода
- CW - горячая вода
- C - циркуляция
- ZG1 - подключение теплоносителя
- PG1 - возврат теплоносителя
- A-H - размеры, указанные в таблице

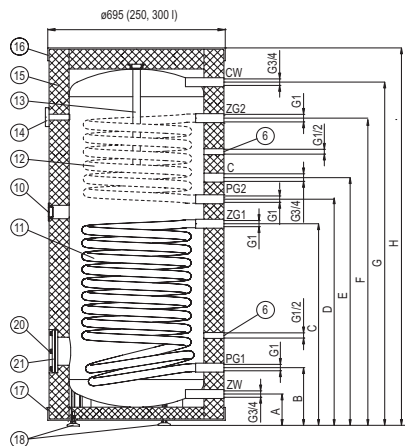
Конструкция теплообменников SB; SBZ; SW; SWZ (200 л)



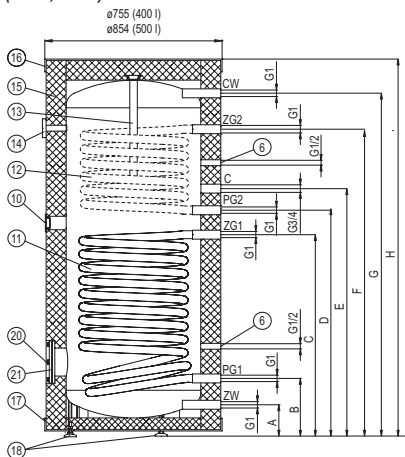
- [6] - трубка датчика
- [10] - фланец тэн (пробка 1½")
- [11] - Нижний теплообменник
- [12] - Верхний теплообменник
- [13] - магниевый анод
- [14] - термометр
- [15] - теплоизоляция
- [16] - верхняя крышка
- [17] - нижняя крышка
- [18] - ножки
- [20] - отверстие $\varnothing 150 / 115$
- [21] - крышка, отверстие для доступа
- ZW - холодная вода
- CW - горячая вода
- C - циркуляция
- ZG1, ZG2 - вход теплоносителя
- PG1, PG2 - возврат теплоносителя
- A-H - размеры, указанные в таблице

Верхний регистр труб (соединения ZG2, PG2) и верхняя трубка, встречаются только в моделях SB / SBZ.

Конструкция теплообменников SB; SBZ; SW; SWZ (250л; 300л)



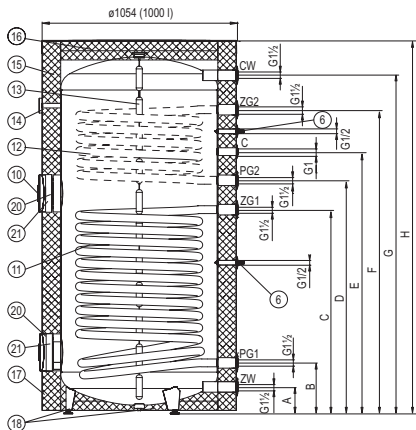
Конструкция теплообменников SB; SBZ; SW; SWZ (400л; 500л)



- [6] - трубка датчика
- [10] - фланец тэн
(пробка 1½")
- [11] - Нижний теплообменник
- [12] - Верхний теплообменник
- [13] - магниевый анод
- [14] - термометр
- [15] - теплоизоляция
- [16] - верхняя крышка
- [17] - нижняя крышка
- [18] - ножки
- [20] - отверстие $\varnothing 150 / 115$ [21] -
крышка, отверстие для доступа
- ZW - холодная вода
- CW - горячая вода
- C - циркуляция
- ZG1, ZG2 - вход теплоносителя
- PG1, PG2 - возврат теплоносителя
- A-H - размеры, указанные в таблице
"Технические характеристики"

**Верхний змеевик (ZG2, PG2)
и верхняя трубка датчика
только в моделях SB и SBZ.**

Конструкция теплообменника SW, SB (1000л)

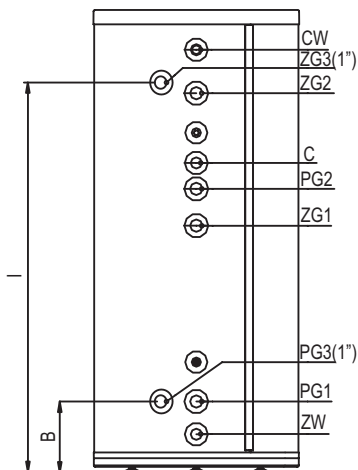


- [6] - трубка датчика
- [10] - фланец тэн
(пробка 1½")
- [11] - нижний теплообменник
- [12] - верхний теплообменник
- [13] - магниевый анод
- [14] - термометр
- [15] - теплоизоляция
- [16] - верхняя крышка
- [17] - нижняя крышка
- [18] - ножки
- [20] - отверстие $\varnothing 150 / 115$
- [21] - крышка, отверстие для доступа
- ZW - холодная вода
- CW - горячая вода
- C - циркуляция
- ZG1, ZG2 - вход теплоносителя
- PG1, PG2 - возврат теплоносителя
- A-H - размеры, указанные в таблице
- "Технические характеристики"

Wymiary SW; SWZ									
	100	120	140	200	250	300	400	500	1000
A	111			127			125	136	146
B	214			258	241		254	266	276
C	727	851		813	740	852	856	990	1105
E	817	916		903	841	953	986	1220	1373
G	1064	1235	1305	1464	1230	1646	1490	1584	1832
H	1195	1365	1435	1610	1380	1615	1660	1800	2021
I	-			1334	1116	1350	1377	1453	-

Wymiary SB; SBZ						
	200	250	300	400	500	1000
A	127			125	136	146
B	258	241		254	266	276
C	813	740	852	856	990	1105
D	903	747	981	986	1115	1264
E	993	837	1071	1076	1220	1419
F	1290	1079	1313	1319	1448	1646
G	1464	1230	1646	1490	1584	1832
H	1610	1380	1615	1660	1800	2021
I	1334	1116	1350	1377	1453	-

Положение муфт для подключения внешнего теплообменника в *SWZ i* *SBZ*



Перед пуском теплообменника необходимо визуально проверить среднее-подключение устройства и правильность монтажа в соответствии со схемами. Теплообменник следует наполнить водой:

- открыть клапан холодной воды,
- открыть клапан забора воды в системе (утечка полного потока воды без пузырьков воздуха свидетельствует о наполнении резервуара),
- закрыть клапана, Открыть краны, соединяющие установку solar и отопления с теплообменником.

Проверить герметичность соединений со стороны воды и со стороны факторов, отопления.

Проверить работу клапана безопасности (в соответствии с инструкцией производителя клапана).

Эксплуатация

Теплообменники являются безопасными и надежными в эксплуатации при условии соблюдения следующих правил:

- Каждые 14 дней следует проверять работу клапана безопасности (если не произойдет вытекание воды клапан неисправен и не эксплуатировать теплообменник).
- Периодически очищать резервуар от накопившихся отложений. Частота очистки резервуара зависит от жесткости воды находящаяся на данной территории. Данную процедуру необходимо проводить квалифицированным персоналом.

Болт крышка [21] следует затянуть с моментом 18-22 нм

- Один раз в год следует проверить анод.

- Каждые 18 месяцев следует обязательно заменить анод.

- замена анода [13] (для всех теплообменников, кроме 200): снимите верхнюю крышку [16], вынуть находящуюся под ней шайбу изоляции, закрыть запорный клапан на подаче холодной воды, открыть кран горячей воды на батарее, открыть кран, слить такое количество воды из системы, чтобы можно было заменить анод, не вызывая затопления помещения, открутить пробку и выкрутить анод.

- замена анода [13] (теплообменник 200): снять крышку [16], вынуть находящуюся под ней шайбу изоляции, закрыть запорный клапан на подаче холодной воды, открыть кран горячей воды на батарее, слить такое количество воды из системы, чтобы можно было заменить анод, не вызывая затопления помещения, снимите крышку отверстия доступа [21] и выкрутить анод. Болт крышка [21] следует затянуть с моментом 18-22 нм

- В целях гигиены необходимо периодически нагревать воду выше 70°C.
- При любых нарушениях в работе устройства, следует обращаться в сервисный центр.

Перечисленные выше действия следует выполнять самостоятельно и не подлежат их гарантийной эксплуатации.

Опустошение емкости

Для опустошения бака от воды, следует:

- закрыть вентили, соединяющие теплообменник с системой циркуляции.
- закрыть вентиль на подаче холодной воды в теплообменник
- открыть сливной клапан.

Модель			SW			SW; SWZ						SB; SBZ	
Емкость			I	100	120	140	200	250	300	400	500	1000	
Номинальное давление		zbiornik	MPa	0,6									
		змеевик		1									
Температура			°C	80								95	
SB; SBZ	Поверхность верхнего змеевика	M ²	-	0,75		0,8		0,9		1,04		1,65	
	Емкость верхнего змеевика	dm ³	-	4,5		5		5,5		6,4		14,5	
	Мощность верхнего змеевика	кВт	-	22*		24*		27*		30*		49*	
				7**		7,5**		8,5**		9**		15**	
	Производительность верхнего змеевика	л/ч	-	550*		600*		675*		750*		1220*	
175**				190**		200**		225**		380*			
Площадь нижнего змеевика			M ²	0,8	1,0		1,1	1,2	1,5	1,7	2,25	3,6	
Емкость нижнего змеевика			dm ³	3,6	4,3		6,4	7,4	9,1	10	13,7	31	
Мощность нижнего змеевика			кВт	24*	30*		32*	35*	45*	50*	65*	99*	
				7,5**	9**		10**	11,5**	14**	16**	21**	31**	
Производительность нижнего змеевика			л/ч	600*	750*		800*	875*	1120*	1250*	1620*	2540*	
				190**	225**		250**	300**	350**	400**	520**	800**	
Масса без воды			кг	46	52	54,5	82	87	100,5	132	163	295	
322 Анод 3/4" ø22			mm	500	800		-						-
Anoda magnezowa M8 ø33				-		450		-		-		-	
Anoda magnezowa M8 ø40				-		-		400	400	500	500	590	
Anoda magnezowa łączuchowa M8 ø33				-	-	-	-						167x9 167x 11

*80/10/45°C

**55/10/45°C

температура нагрева воды / температура воды / температура хозяйственной воды / расход воды отопления через змеевик 2,5 м³/ч.



Мир iQ
Умный магазин