



Водонагреватели Reflex
Ваша семья заслуживает самого лучшего!



Водоподогреватели Reflex отвечают любым требованиям

В настоящее время вопрос экономии электроэнергии важен как никогда ранее. Как следствие повышения уровня жизни, увеличились требования к системам горячего водоснабжения. Владельцы собственных домов все больше заинтересованы в приобретении надежных, производительных и энергосберегающих систем нагрева воды, которые позволяют им сэкономить, и обеспечивают большой запас горячей воды в любом месте и в любое время.

В этом отношении эмалированные водоподогреватели Reflex являются ярким примером, поскольку помимо целого ряда функциональных возможностей, они обеспечивают исключительную производительность и необыкновенный комфорт, не упуская при этом таких аспектов, как долгий срок службы и экономия. Эти водоподогреватели подходят для использования в частных домах, в системах с солнечным коллектором, а также с успехом используются в спортивных учреждениях, отелях, школах, на заводах и т.д.



**Качество марки «Сделано Reflex»:
эмалированная сталь:
гарантия защиты резервуара от
коррозии**

2

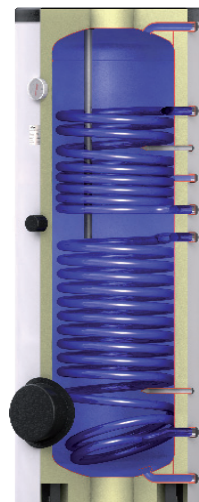
- ▶ Сверхпрочная высококачественная сталь S235JRG2 (RSt 37-2)
- ▶ Эмалированное покрытие внутренней поверхности, устойчиво к коррозии, соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753
- ▶ Расположение эмалированного змеевика обеспечивает равномерный прогрев всего объема воды
- ▶ Большая нагреваемая поверхность гарантирует быструю теплопередачу
- ▶ Водонагреватель оснащен магниевым анодом для дополнительной защиты

**Водоподогреватель Reflex –
Ваша семья заслуживает самого
лучшего!**

- ▶ Различные модели водоподогревателей для систем отопления и систем с солнечным коллектором объемом от 100 до 2000 литров
- ▶ 5 лет гарантии на эмалированное покрытие внутренней поверхности
- ▶ Макс. допустимое избыточное давление:
Контур нагрева воды - 16 бар
Контур солнечного коллектора - 16 бар
Питьевая вода - 10 бар
- ▶ Усиленная теплоизоляция представлена в 4 цветовых вариантах, она позволяет свести к минимуму энергетические потери и снизить эксплуатационные расходы
- ▶ Широкий ассортимент комплектующих деталей
- ▶ Удобная упаковка для транспортировки



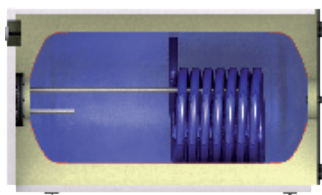
Водоподогреватель
Reflex SB/SF



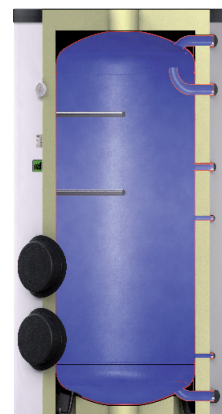
Водоподогреватель для
систем с солнечным
коллектором
Reflex SF/2



Водоподогреватель 120 л.
косвенного нагрева
Reflex SF



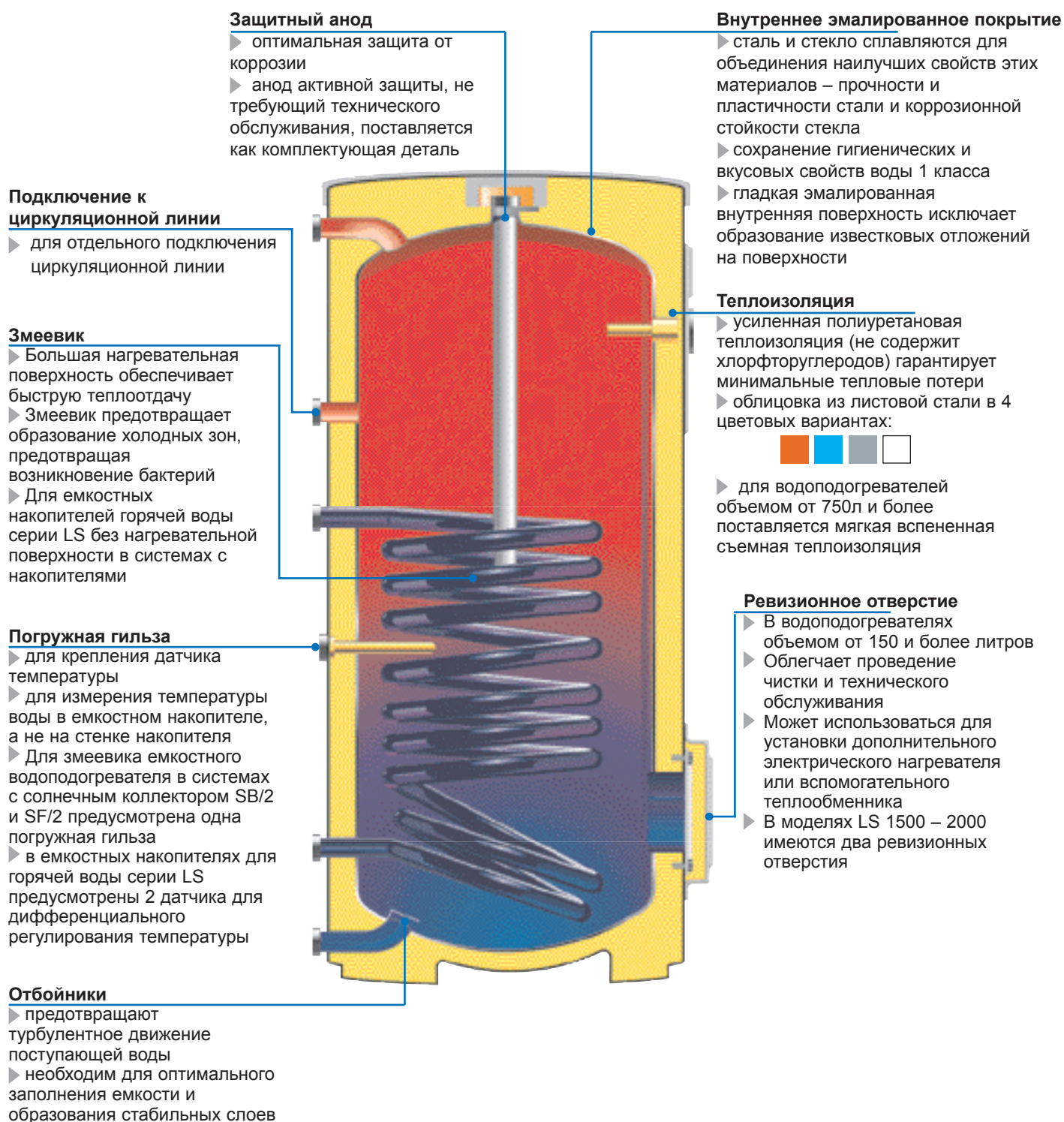
Горизонтальный
водоподогреватель
Reflex US



Ёмкостный накопитель
для горячей воды
Reflex LS

Ёмкостные водоподогреватели Reflex

Превосходное качество и технология



Ёмкостные водоподогреватели reflex 'SB' и 'SF'

Технические характеристики

Водоподогреватели reflex 'SB' и 'SF'

- ▶ Напольный емкостный водоподогреватель
- ▶ Сверхпрочная высококачественная сталь S235JRG2 (RSt 37-2)
- ▶ Эмаль на внутренней поверхности устойчива к коррозии, соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753
- ▶ Магнийевый защитный анод (аноды)
- ▶ Высокомощный теплообменник без перепадов давления
- ▶ Встроенный термометр
- ▶ Усиленная (50-80 мм) теплоизоляция из пенополиуретана
- ▶ 'SB' - с облицовкой из листовой стали различных цветов, 'SF' - с пленочной облицовкой различных цветов
- ▶ Отверстие для чистки и технического обслуживания
- ▶ Макс. допустимое избыточное давление: 10 бар (корпус), 16 бар (змеевик)
- ▶ Макс. допустимая рабочая температура: 95°C (корпус), 110°C (змеевик)

4

Тип		SB 100	SF 120	SB 150	SB 200	SB 300
Емкость	литры	98	115	158	198	300
Диаметр Ø D	мм	512	560	540	540	700
Высота H	мм	849	800	1222	1473	1334
Нагреваемая поверхность	м²	0,61	0,71	0,75	0,95	1,45
Масса нетто	кг	38	42	54	65	99
Высота при наклоне	мм	960	980	1290	1530	1472
Толщина теплоизоляции	мм	50	50	50	50	50
Вывод горячей воды WW	R	¾	¾	¾	¾	1
	h ₁ мм	740	835	1106	1366	1226
Ввод холодной воды KBт	R	¾	¾	¾	¾	1
	h ₆ мм	55	835	55	55	55
Циркуляционная линия Z	R	¾	¾	¾	¾	¾
	h ₂ мм	605	835	732	899	918
Подача в бойлер HV	R	1	¾	1	1	1
	h ₃ мм	523	835	596	686	720
Вывод из бойлера HR	R	1	¾	1	1	1
	h ₅ мм	193	835	191	191	220
Погружная гильза	Внутр Ø x L мм	16 x 200	11 x 450	16 x 200	16 x 200	16 x 200
	h ₄ мм	428	800	461	506	548
Фланец ⁴⁾	h ₇ мм	248	800	246	246	275
	Отверстие B мм	Rp 1½	125	150	150	150
Тепловая мощность	кВт	19	22	25	31	48
Постоянная производительность ΔT = 35 °C	л/ч	480	540	615	760	1170
Время нагрева ΔT = 50 °C	мин	18	18	22	22	22
Пиковая производи- тельность	л/10 мин	204	238	306	382	583
	л/1-й ч	593	689	818	1017	1566
Артикул №	синий	7763000	---	7750100	7750200	7750300
	оранж.	7763100	---	7750600	7750700	7750800
	серебр.	7763900	---	7764100	7764200	7764300
	белый	7763800	7759600	7763600	7763300	7763400

1) серия SF 750 и 1000: модели с 2 магниевыми анодами / съемной облицовкой (поставляется отдельно)

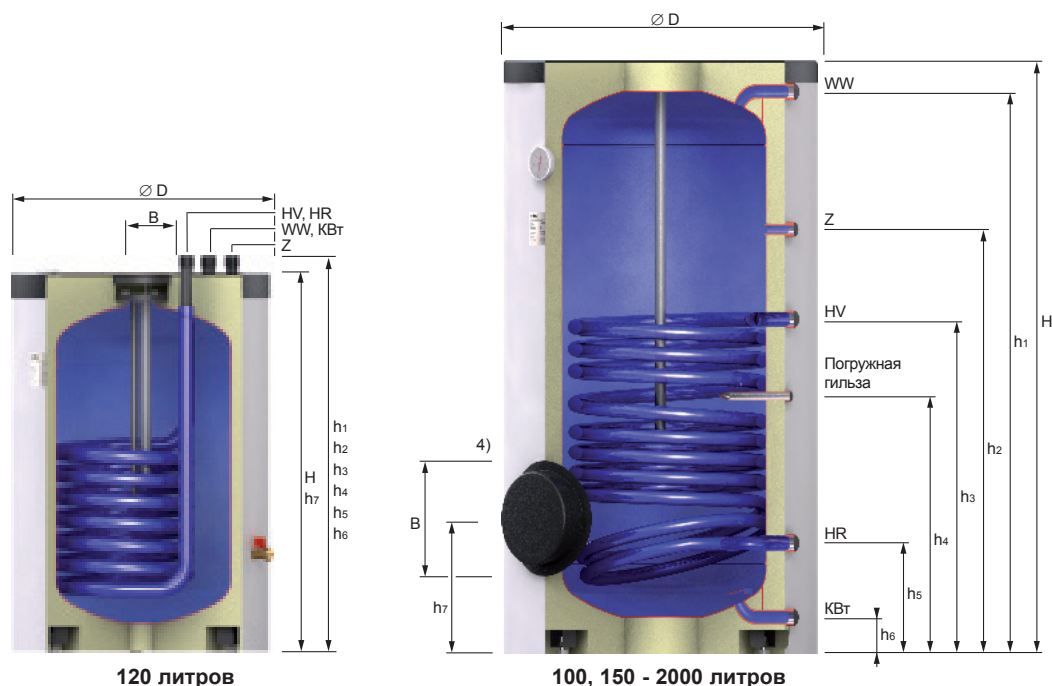
2) без теплоизоляции Ø D = 750 мм, H = 1932 мм

3) без теплоизоляции Ø D = 850 мм, H = 1959 мм

4) в водонагревателях от 100 литров возможен монтаж электронагревателя EEHR на фланец - стр. 14 (заказывается отдельно)
в водонагревателях от 150 литров возможен монтаж электронагревателя EFHR на фланец - стр. 14

Водоподогреватели reflex 'SB' и 'SF'

Технические характеристики



Тип	SB 400	SB 500	SF 750 ¹⁾	SF 1000 ¹⁾	SF 1500 ¹⁾	SF 2000 ¹⁾
Емкость	385	478	750	982	1500	2000
Диаметр Ø D	700	700	910 ²⁾	1010 ³⁾	1200	1400
Высота H	1631	1961	2000 ²⁾	2025 ³⁾	2216	2126
Нагреваемая поверхность	1,8	1,9	3,7	4,5	6,0	7,0
Масса нетто	119	170	241	304	480	650
Высота при наклоне	1738	2044	1990	2025	2520	2545
Толщина теплоизоляции	50	50	80	80	100	100
Вывод горячей воды WW	1	1	1¼	1¼	2	2
	1523	1853	1886	1900	2048	1937
Ввод холодной воды KBТ	1	1	1¼	1¼	2	2
	55	55	99	103	105	118
Циркуляционная линия Z	¾	¾	¾	¾	1¼	1¼
	1111	1264	1417	1489	1660	1670
Подача в бойлер HV	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼
	908	965	1314	1324	1543	1568
Вывод из бойлера HR	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼
	220	220	288	296	333	360
Погружная гильза	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 250	16 x 250
	683	695	1079	1087	1140	1175
Фланец ⁴⁾	275	275	378	387	412	443
	150	150	225	225	225	225
Тепловая мощность	57	65	99	110	156	196
Пост. производительность ΔT = 35 °C	1395	1590	2440	2715	3833	4816
Время нагрева ΔT = 50 °C	24	26	27	31	34	36
Пиковая производи- тельность ΔT = 35 °C	729	881	1371	1714	2566	3373
	1896	2212	3398	3967	5761	7387
Артикул №	7750400	7750500	---	---	---	---
	7750900	7751000	---	---	---	---
	7764400	7764500	---	---	---	---
	7763500	7763700	7754600	7754700	7800700	7800800

Ёмкостные водоподогреватели для систем с солнечным коллектором reflex 'SF/2'

Технические характеристики

Ёмкостные водоподогреватели для систем с солнечным коллектором reflex 'SB/2' и 'SF/2'

- ▶ Напольный емкостный водоподогреватель для систем с солнечным коллектором
- ▶ Сверхпрочная высококачественная сталь S235JRG2 (RSt 37-2)
- ▶ Эмаль на внутренней поверхности устойчива к коррозии, соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753
- ▶ Магнийевый защитный анод (аноды)
- ▶ Высокомощный теплообменник без перепадов давления
- ▶ Встроенный термометр
- ▶ Усиленная (50-80 мм) теплоизоляция из пенополиуретана
- ▶ 'SB' - с облицовкой из листовой стали различных цветов, 'SF' - с пленочной облицовкой различных цветов
- ▶ Отверстие для чистки и технического обслуживания
- ▶ Макс. допустимое избыточное давление: 10 бар (корпус), 16 бар (змеевик)
- ▶ Макс. допустимая рабочая температура: 95°C (нагреваемая вода), 110°C (греющий теплоноситель)

6

Тип		SF 200/2	SB 300/2	SF 300/2*	SF 400/2
Емкость	литры	191	295	298	380
Диаметр Ø D	мм	540	600	700	700
Высота H	мм	1473	1834	1334	1631
Нагреваемая поверхность	верхняя / м²	0,70	0,80	0,85	1,05
	нижняя / м²	0,95	1,55	1,45	1,80
Масса нетто	кг	70	106	106	130
Высота при наклоне	мм	1530	1892	1472	1738
Толщина теплоизоляции	мм	50	50	50	50
Вывод горячей воды WW	R	¾	1	1	1
	h₁ мм	1366	1725	1226	1523
Ввод холодной воды KBt	R	¾	1	1	1
	h₉ мм	55	90	55	55
Циркуляционная линия Z	R	¾	¾	¾	¾
	h₄ мм	899	1179	625	1111
Подача в бойлер WW	R	1	1	1	1
	h₂ мм	1146	1424	1048	1354
Вывод из бойлера HR	h₅ мм	786	1064	790	1006
Подача в солнечный коллектор SV	h₆ мм	686	964	715	909
Вывод из солнечного коллектора SR	h₈ мм	191	254	220	220
Погружная гильза	Внутр Ø x L мм	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200
	h₃ мм нагрев	1011	1289	920	1223
	h₇ мм солн. коллект.	280	403	306	369
Фланец ³)	h₁₀ мм	246	324	275	275
	Отверстие B мм	150	150	150	150
Муфта для электронагревателя ⁴)	h₁₁ мм / Rp 1½	736	1013	755	957
Верхний змеевик / нагрев					
Тепловая мощность	кВт	24	26	26	31
Постоянная производительность	ΔT = 35 °C л/ч	550	630	630	740
Время нагрева	ΔT = 50 °C мин	29	40	40	45
Пиковая производительность	ΔT = 35 °C л/10 мин	371	486	490	616
	л/1-йч	871	1019	1022	1251
Нижний змеевик / нагрев					
Тепловая мощность	кВт	31	48	48	57
Постоянная производительность	ΔT = 35 °C л/ч	760	1170	1170	1395
Время нагрева	ΔT = 50 °C мин	22	22	22	25
Пиковая производительность	ΔT = 35 °C л/10 мин	399	576	580	722
	л/1-йч	1034	1559	1810	2193
Артикул №	Цвет	синий	7740100	7753500	
	оранж.	7740000	7753600		
	серебр.	7740800	7740900		
	белый	7743400	7741500	7741300	
	серый	---	---	7753300	---

* модель меньшей высотой

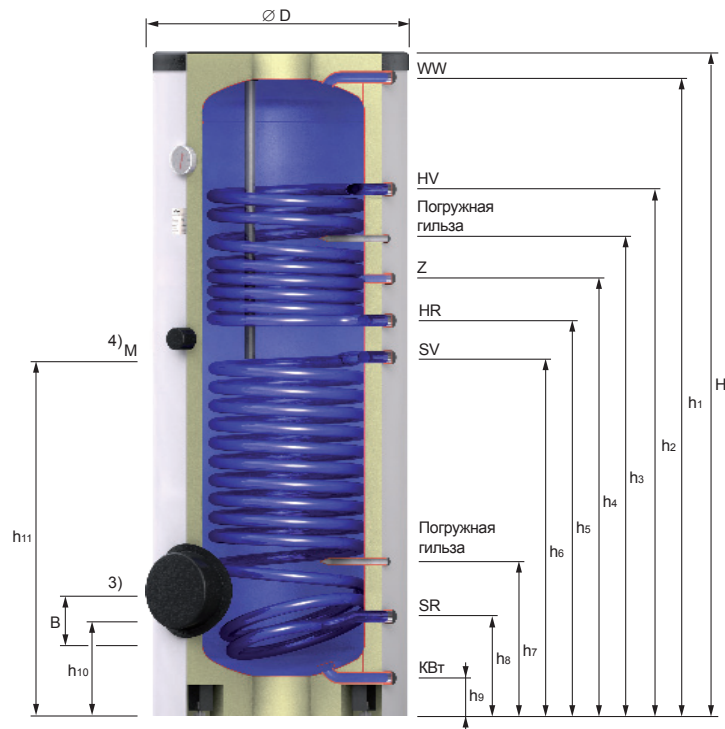
** съемная облицовка (поставляется отдельно)

1) без теплоизоляции Ø D = 750 мм, H = 1932 мм

2) без теплоизоляции Ø D = 850 мм, H = 1959 мм

Ёмкостные водоподогреватели для систем с солнечным коллектором reflex 'SF/2'

Технические характеристики



Тип	SF 500/2	SF 750/2**	SF 1000/2	SF 1500/2	SF 2000/2
Ёмкость	470	750	995	1500	2000
Диаметр Ø D	700	910 ¹⁾	1010 ²⁾	1200 ²⁾	1400 ²⁾
Высота H	1961	2000 ¹⁾	2025 ²⁾	2216 ²⁾	2025 ²⁾
Нагреваемая поверхность	1,30	1,17	1,12	1,9	2,37
	1,90	1,93	2,45	3,8	4,74
Масса нетто	160	231	291	495	670
Высота при наклоне	2044	1990	2025	2250	2200
Толщина теплоизоляции	50	80	80	100	100
Вывод горячей воды WW	1	1¼	1¼	2	2
	1853	1887	1905	2048	1937
Ввод холодной воды KBТ	1	1¼	1¼	2	2
	55	99	103	105	118
Циркуляционная линия Z	¾	¾	¾	1¼	1¼
	1264	1242	1243	1660	1695
Подача в бойлер WW	1	1	1	1	1
	1604	1467	1423	1660	1613
Вывод из бойлера HR	1114	1151	1153	1153	1224
Подача в солнечный коллектор SV	965	830	884	884	1080
Вывод из солнечного коллектора SR	220	288	297	333	360
Погружная гильза	16 x 200	16 x 200	16 x 200	20 x 250	20 x 250
	1409	1332	1333	1140	1350
	380	402	411	411	510
Фланец ³⁾	275	378	387	412	443
	150	225	225	225	225
Муфта для электронагревателя ⁴⁾	1040	1005	1025	---	---
Верхний змеевик / нагрев					
Тепловая мощность кВт	40	33	32	57	72
Постоянная производительность ΔT = 35 °C	970	815	780	1390	1760
Время нагрева ΔT = 50 °C	44	80	109	92	97
Пиковая производительность ΔT = 35 °C	769	1100	1418	2160	2865
	1588	1776	2073	3319	4331
Нижняя coil / solar heating Ёмкость кВт	65	60	76	99	112
Постоянная производительность ΔT = 35 °C	1590	1460	1870	2430	2749
Время нагрева ΔT = 50 °C	27	44	46	53	63
Пиковая производительность ΔT = 35 °C	871	1211	1598	2334	3030
	2586	2890	3692	4358	5320
Артикул №	7754000	7754100	7741000	7741400	7743200
	7754100	7741000	7743200	7743300	78.00.750
	7741400	7743200	7743300	78.00.750	78.00.850

3) Возможен монтаж электронагревателя EFHR/EEHR на фланец (комплектующие детали, стр. 14)

4) Производительность рассчитана при ΔT бойлера = 80-60°C, T хранения = 60°C, T смешанной воды = 45°C, T хол. воды = 10°C

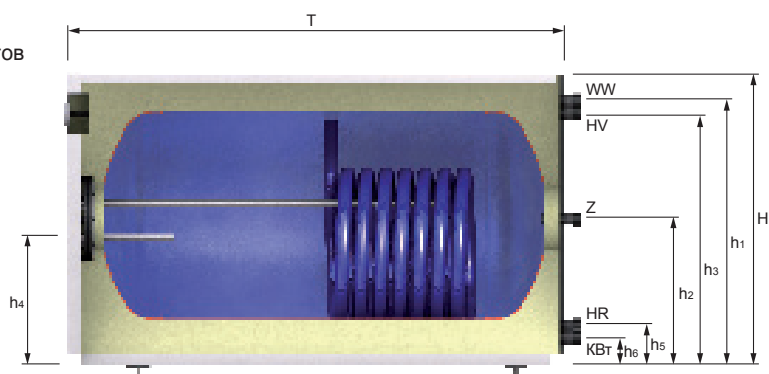


Ёмкостные водоподогреватели reflex 'US'

Технические характеристики

Ёмкостные водоподогреватели reflex 'US'

- ▶ горизонтальный ёмкостный водоподогреватель
- ▶ сверхпрочная высококачественная сталь S235JRG2 (RSt 37-2)
- ▶ эмаль на внутренней поверхности устойчива к коррозии, соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753
- ▶ магниевый защитный анод (аноды)
- ▶ высокомоощный теплообменник без перепадов давления
- ▶ встроенный термометр
- ▶ усиленная теплоизоляция из пенополиуретана
- ▶ облицовка из листовой стали различных цветов
- ▶ прочная рама, выдерживающая 240 кг
- ▶ макс. допустимое избыточное давление: 10 бар (корпус), 16 бар (змеевик)
- ▶ макс. допустимая рабочая температура: 95°C (нагреваемая вода), 110°C (греющий теплоноситель)



Тип		US 150	US 250
Ёмкость	литры	150	250
Высота / Length H	мм	590	644
Ширина T	мм	995	1095
Нагреваемая поверхность	м²	0,9	0,9
Масса нетто	кг	67	99
Вывод горячей воды WW	R	1	1
	h ₁ мм	485	580
Ввод холодной воды KBT	R	1	1
	h ₆ мм	95	60
Циркуляционная линия Z	R	¾	¾
	h ₂ мм	290	320
Подача в бойлер WW	R	¾	1
	h ₃ мм	380	552
Вывод из бойлера HR	R	¾	1
	h ₅ мм	380	90
Погружная гильза	Внутр Ø x L мм	16 x 250	16 x 200
	h ₄ мм	265	280
Постоянная производительность ΔT = 35 °C л/ч		740	755
Время нагрева ΔT = 50 °C мин		18	29
Пиковая производительность 1) л/10 мин	ΔT = 35 °C	316	445
	л/1-й °C	930	1059
Артикул №	синий	7762000	7762500
	оранж.	7765000	7765100
	серебр.	7765000	7765100
	белый	7761900	7761300

1) Производительность рассчитана при:

ΔT бойлера = 80-60°C, T хранения = 60°C,

T смешанной воды = 45°C, T холодной воды = 10°C

Комбинированный емкостный водоподогреватель reflex 'VKS'

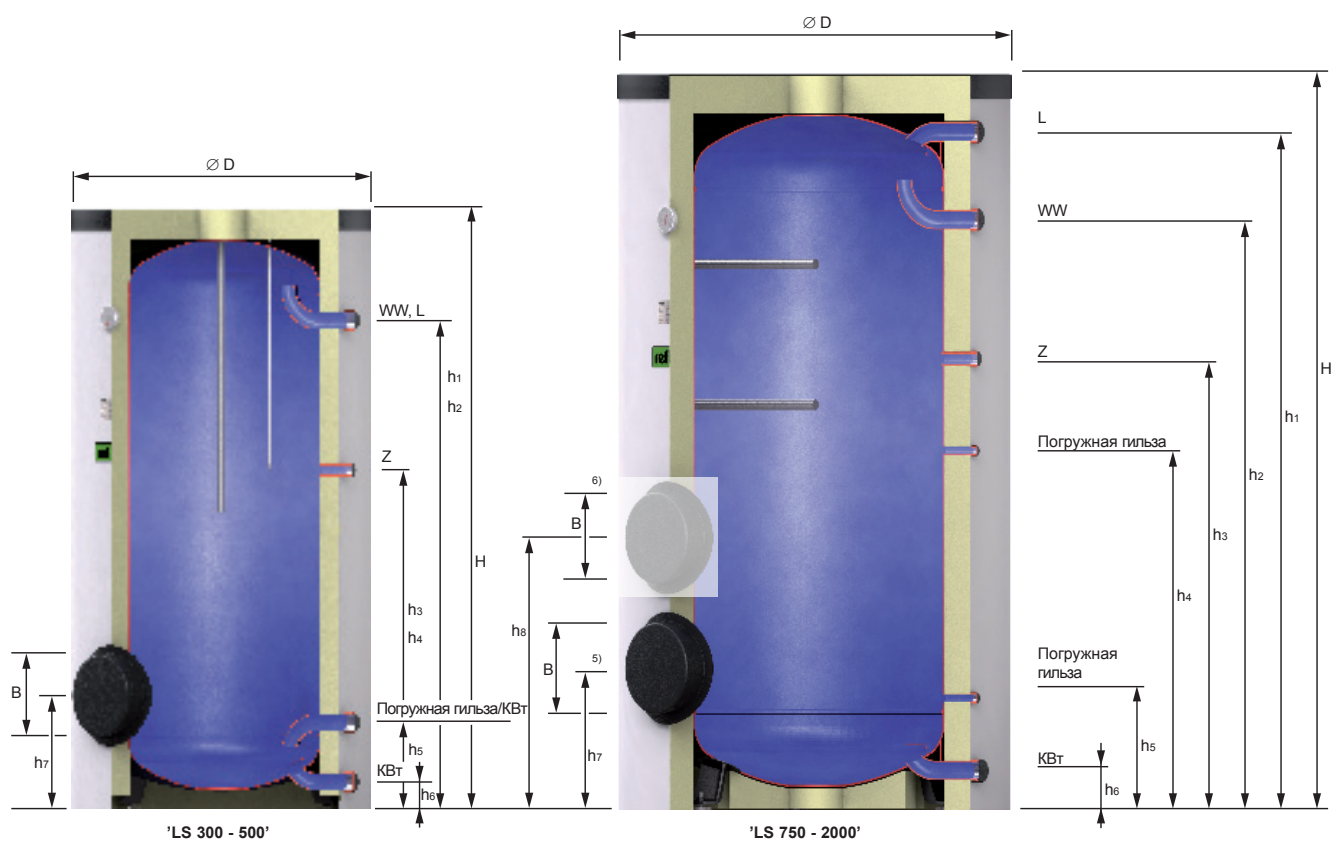
Технические характеристики

Комбинированный емкостный водоподогреватель reflex 'VKS'

- ▶ Накопительная емкость для питьевой воды, объемом 200л с эмалированной внутренней поверхностью, с приваренным к ней змеевиком, и встроенная в буферную емкость, обеспечивает соблюдение всех санитарных требований к горячему водоснабжению
- ▶ Внутренняя эмалированная поверхность, устойчивая к коррозии, соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753
- ▶ Буферная емкость выполнена из стали с защитным покрытием снаружи
- ▶ Высокоэффективный змеевик
- ▶ Магнийевый защитный анод
- ▶ Клеммные шины для установки датчиков температуры
- ▶ Усиленная съемная теплоизоляция из пенополиуретана с пленочной облицовкой белого цвета
- ▶ Макс. допустимое избыточное давление:
 - теплоноситель в теплообменнике – 10 бар
 - вода в накопительной ёмкости - 10 бар
 - в буферной ёмкости вода - 3 бара
- ▶ Макс. допустимая рабочая температура:
 - теплонос

Емкостный накопитель горячей воды reflex 'LS'

Технические характеристики



Водоподогреватели reflex

Комплектующие

Электронагреватель резьбовой reflex 'EEHR'



- Используется в качестве дополнительного электрического нагревателя в емкостных водоподогревателях reflex и емкостных накопителях reflex
- Используется в качестве резервного нагревателя в системах отопления и системах с солнечным коллектором; макс. жесткость воды 14 °dH
- Регулятор температуры до 95°C и сигнальная лампочка



Тип	Артикул №	Масса кг	Группа продукта/l	Емкость	Мощность кВт	Напряжение V	Длина мм
EEHR 1,8	9200277	1.75	68	> 100	1.8	230	375
EEHR 2,4	9200278	1.75	68	> 100	2.4	230	375
EEHR 3,0	7755100	1.75	68	> 100	3.0	230	375
EEHR 4,5	7755300	1.85	68	> 300	4.5	400	450
* EEHR 6,0	7755400	1.90	68	> 300	6.0	400	510
EEHR 8,0	7755550	2.20	68	> 750	8.0	400	620
EEHR 10,0	7755600	2.35	68	> 1000	10.0	400	750

* не подходит для SB/SF 300/2, Ø 600

Электронагреватель на фланце reflex 'EFHR'



14

- Предназначен для длительной работы в качестве электронагревателя
- 3 уровня мощности в зависимости от схемы эл.подключения
- Защитное тепловое реле на 120°C
- Регулятор температуры до 95°C и сигнальная лампочка
- Электрическое подключение по месту монтажа
- Поставляется с фланцем и прокладкой



Тип	Артикул №	Масса кг	Группа продукта/l	Емкость	Мощность кВт	Напряжение V	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Диаметр мм
EFHR 4,0	9116314	4.7	68	150 - 500	4,0 / 2,7 / 2,0	400	295	150	110	185
EFHR 6,0	9116315	4.8	68	300 - 500	6,0 / 4,0 / 3,0	400	395	150	110	185
* EFHR 8,0	9116316	5.0	68	300 - 500	8,0 / 5,5 / 4,0	400	495	150	110	185

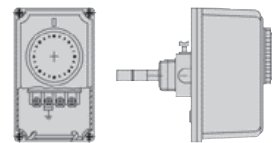
Фланец для нагревателя 'EEHR'

- ▶ Для водоподогревателей reflex и емкостных накопителей горячей воды
- ▶ Фланец Rp 1 ½ для ввинчиваемого элемента EEHR
- ▶ Заменяет монтируемый на заводе глухой фланец ревизионного отверстия
- ▶ Уплотнительное кольцо заказывается отдельно

Емкость	Артикул №	Группа продукта
150 - 500	7760000	68
750 - 2000	7760100	68
Уплотнение		
150 - 500	7760900	68
750 - 2000	7761000	68

Управляющий термостат reflex

- ▶ Для включения/отключения насоса водоподогревателя (при отсутствии встроенного регулятора температуры в бойлере) *
- ▶ Диапазон температуры 30-80°C
- ▶ Разность между температурой включения и выключения 6K
- ▶ Коммутационная способность 16 (5) A/230V
- ▶ Класс защиты IP 40
- ▶ Погружная гильза водоподогревателя оснащается пружинным зажимом



15

Артикул №	Группа продукта
7751100	68

* не подходит для буферных резервуаров SF 120, US 150 - 250, PH, PHF, PHW

Комплектующие и запасные детали для водоподогревателей reflex

	Артикул №	Группа продуктов
* Анод активной защиты G ¾ x 400 мм (230V)	7751300	68
Анод активной защиты SF 1500 - 2000, G 1¼ x 800 мм (230V)	9119365	68
Анод для 100 литров, G 1 x 26 x 420 мм	7751580	68
120 литров, M 8 x 26 x 420 мм	7757400	68
150 литров, G 1 x 26 x 480 мм	7751400	68
200 литров, G 1 x 26 x 550 мм	7751500	68
300 литров, G 1 x 26 x 800 мм	7751510	68
400 литров, G 1 x 26 x 900 мм	7751520	68
500 литров, G 1 x 26 x 1100 мм	7751530	68
750 литров, G 1¼ x 33 x 530 мм (требуется 2 шт.)	7751540	68
1000 литров, G 1¼ x 33 x 625 мм (требуется 2 шт.)	7751610	68
750/2 литров, G 1¼ x 33 x 1060 мм	7751570	68
1000/2 литров, G 1¼ x 33 x 1250 мм	7751590	68
** Звеньева анод, G 1 x 22 x 1600 мм	7751600	68
Термометр для погружной гильзы ½ дюйма (биметаллический)	7751200	68

* не подходит для SF 120

** не подходит для SF 120, SF 750 - 1000, US 150 - 250, LS 750 - 2000



Reflex – Забота об окружающей среде

Новые технологии Reflex дают преимущества не только людям, но и окружающей среде. На этом принципе основаны все наши разработки, проектные и производственные процессы.

Наша компания несет ответственность за целенаправленный выбор материалов и технологий производства, которые позволяют свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.



Reflex Winkelmann GmbH + Co. KG

Gersteinstrasse 19
59227 Ahlen
Germany

Тел. +49 2382 70 69 - 0
Факс +49 2382 70 69 - 558
www.reflex.de