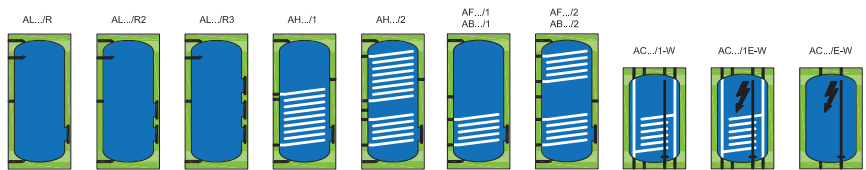


Водонагреватели питьевой воды

Эмалированные водонагреватели Storatherm Aqua

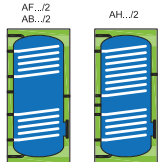
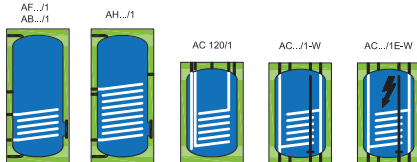
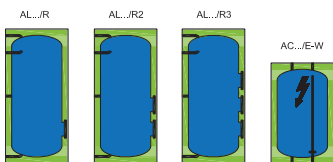


Количество теплообменников

без теплообменника

1 теплообменник

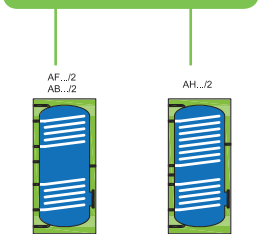
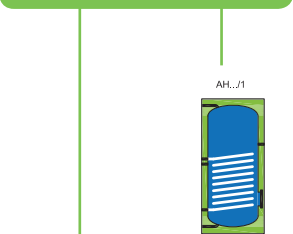
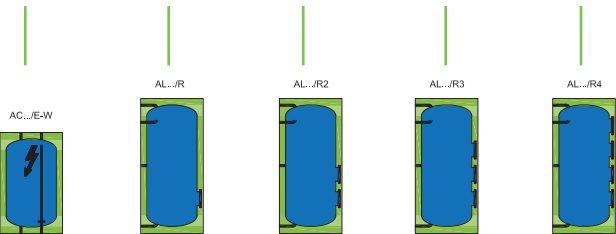
2 теплообменника



Количество фланцев

Применение: отопительный котел/тепловой насос

Применение: геолоустановка/тепловой насос



Вертикальное положение/горизонтальное положение/настенный

Тип облицовки: Твердая/мягкая



Тип облицовки: Твердая/мягкая



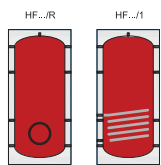
водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

Водонагреватели. Буферные емкости. Теплообменники.

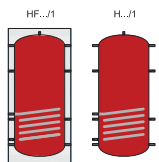
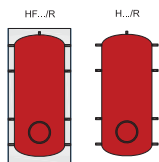
Буферные накопители

Storatherm Heat

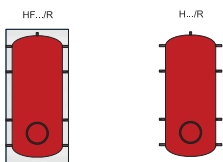
Буферные накопители Storatherm Heat



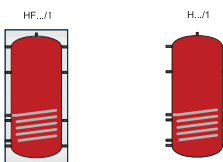
С теплообменником/ без него



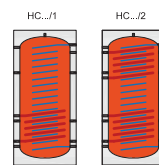
С изоляцией/без нее



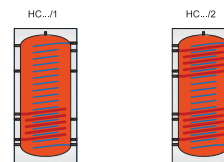
С изоляцией/без нее



Комбинация буферного накопителя и водонагревателя ГВС Storatherm Heat Combi

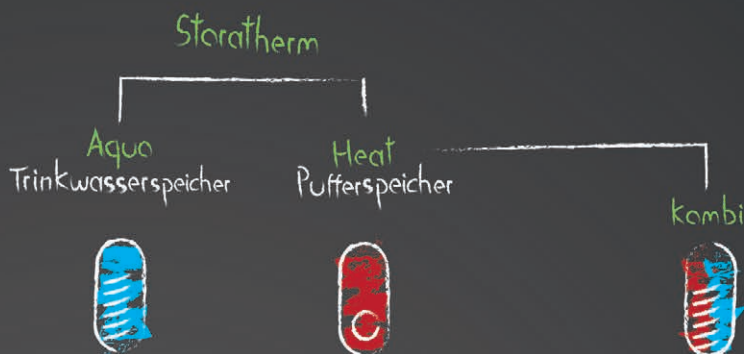


Количество теплообменников 1 или 2



Список сокращений

WP	тепловой насос
WT	теплообменник
HK	котел



Produkt + Bereich + Art = Typ + Energieeffizienzklasse

Beispiel

Storatherm + Aqua + Solar = AF 500/2 + B

Водонагреватель питьевой воды

гECOflex®

Storatherm Aqua

Ёмкостный водонагреватель с гладкотрубным теплообменником

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

A

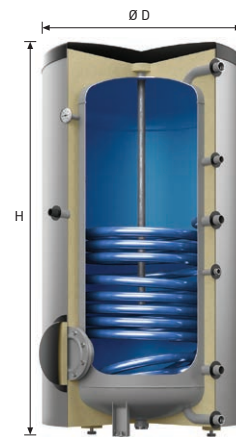
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

B

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

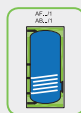
C

- Водонагреватель косвенного нагрева с гладкотрубным теплообменником.
- Эмалированное покрытие в соответствии с DIN 4753 ТЗ, оснащен магниевым анодом и термометром, регулируемые ножки и ревизионное отверстие для чистки.
- Накопитель до 500 литров с дополнительной муфтой Rp 1½".
- До 2000 литров поставляется с изоляцией.
- Максимальное рабочее давление: спираль - 16 бар, корпус - 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: спираль - 110 °С, корпус - 95 °С.



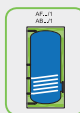
AB/AF 100/1-3000/1

Типы водонагревателей Storatherm Aqua



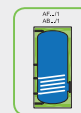
AF ... /1M
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником и дополнительной муфтой для нагревательного элемента

Изоляция
Изоляция гECOflex с пленочной облицовкой



AF ... /1
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником

Изоляция
До 1000 л: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная
От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция из флиса, с пленочной облицовкой, съемная



AB ... /1
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником

Изоляция
Изоляция гECOflex с металлической облицовкой

Тип	Артикул		Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, м²	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
	белый	серебристый									
AF 150/1M_B	7861600	7861100	60	157	540	1222	1290	67	0,75	56	B
AF 200/1M_B	7861700	7861200	60	196	600	1473	1530	79	0,95	55	B
AF 200/1M_C	7847600	7847100	60	196	540	1473	1530	79	0,95	68	C
AF 300/1M_A	7863400	7863300	60	304	750	1334	1472	117	1,45	46	A
AF 300/1M_B	7861800	7861300	60	304	700	1334	1472	117	1,45	69	B
AF 400/1M_B	7861900	7861400	60	385	750	1631	1738	137	1,8	69	B
AF 400/1M_C	7847800	7847300	60	385	700	1631	1738	137	1,8	84	C
AF 500/1M_B	7862000	7861500	60	473	750	1961	2044	186	1,9	73	B
AF 500/1M_C	7847900	7847400	60	473	700	1961	2044	189	1,9	99	C
AF 750/1_C	7848000	-	60	744	950	2023	1990	259	3,7	123	C
AF 1000/1_C	7848100	-	60	970	1050	2050	2025	322	4,5	142	C
AF 1500/1_C	7848200	-	52	1500	1240	2216	2520	480	6	171	C
AF 2000/1_C	7848300	-	52	2000	1440	2126	2545	650	7	188	C
AF 3000/1	7848400	-	52	2800	1440	2878	3300	790	9,5	-	-
AB 100/1_C	-	7846400	60	99	512	849	960	50	0,61	50	C
AB 150/1_B	-	7846500	60	157	540	1222	1290	67	0,75	56	B
AB 200/1_C	-	7846600	60	196	540	1473	1530	79	0,95	68	C
AB 300/1_B	-	7846700	60	304	700	1334	1472	117	1,45	69	B
AB 400/1_C	-	7846800	60	385	700	1631	1738	137	1,8	84	C
AB 500/1_C	-	7846900	60	473	700	1961	2044	189	1,9	99	C

Характеристики для расчета

Водонагреватель питьевой воды с дополнительной муфтой для электрического нагревателя Изоляция гЕСОflex с пленочной облицовкой		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Кoeffициент мощности $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый серебристый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	Nl	Вт	
AF 150/1M_B	7861600 7861100	157	540	1222	1290	50	25	615	2,4	56	B
AF 200/1M_B	7861700 7861200	196	600	1473	1530	75	31	760	4,2	55	B
AF 200/1M_C	7847600 7847100	196	540	1473	1530	50	31	760	4,2	68	C
AF 300/1M_A	7863400 7863300	304	750	1334	1472	50	48	1170	8,4	46	A
AF 300/1M_B	7861800 7861300	304	700	1334	1472	50	48	1170	8,4	69	B
AF 400/1M_B	7861900 7861400	385	750	1631	1738	75	57	1395	15,2	69	B
AF 400/1M_C	7847800 7847300	385	700	1631	1738	50	57	1395	15,2	84	C
AF 500/1M_B	7862000 7861500	473	750	1961	2044	75	65	1590	19,1	73	B
AF 500/1M_C	7847900 7847400	473	700	1961	2044	50	65	1590	19,1	99	C

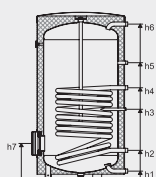
Водонагреватель питьевой воды с дополнительной муфтой для электрического нагревателя До 1000 л: 100 мм полиуретановая изоляция с пленочной облицовкой, съёмная От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция с пленочной облицовкой, съёмная		Объем	Диаметр без изоляции / с изоляцией	Высота без изоляции / с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Кoeffициент мощности $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	Nl	Вт	
AF 750/1_C	7848000	744	750/950	1932/2023	1990	100	99	2440	30,5	123	C
AF 1000/1_C	7848100	970	850/1050	1959/2050	2025	100	110	2715	38,8	142	C
AF 1500/1_C	7848200	1500	1000/1240	2109/2216	2520	120	156	3864	48	171	C
AF 2000/1_C	7848300	2000	1200/1440	2019/2126	2545	120	196	4827	57	188	C
AF 3000/1	7848400	2800	1200/1440	2784/2878	3300	120	254	6260	66	-	-

Водонагреватель питьевой воды с дополнительной муфтой для электрического нагревателя Изоляция гЕСОflex с металлической облицовкой		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Кoeffициент мощности $t_{kw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{kw}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул серебристый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	Nl	Вт	
AB 100/1_C	7846400	99	512	849	960	50	19	480	1,3	50	C
AB 150/1_B	7846500	157	540	1222	1290	50	25	615	2,4	56	B
AB 200/1_C	7846600	196	540	1473	1530	50	31	760	4,2	68	C
AB 300/1_B	7846700	304	700	1334	1472	50	48	1170	8,4	69	B
AB 400/1_C	7846800	385	700	1631	1738	50	57	1395	15,2	84	C
AB 500/1_C	7846900	473	700	1961	2044	50	65	1590	19,1	99	C

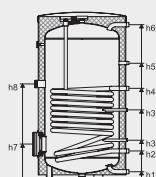
Таблица производительности		100/1	120/1	150/1	200/1	300/1	400/1	500/1	750/1	1000/1	1500/1	2000/1	3000/1
Объем воды в спирали	л	4.3	5	5.2	6.6	10.1	12.6	13.3	32.2	39.1	55.2	64.5	86.7
Мощность	кВт	19	22	25	31	48	57	65	99	110	156	196	254
Макс. раб. давление спирали	бар	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Макс. раб. температура спирали	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Расход $\Delta T 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/ч	480	540	615	760	1170	1395	1590	2440	2715	3846	4827	6260
Производительность $\Delta T 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/10 мин	204	238	306	382	583	729	881	1371	1714	2566	3373	5245
Производительность $\Delta T 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/1-й час	593	689	818	1017	1586	1896	2212	3398	3967	5761	7387	8276
Время нагрева $\Delta T 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	мин	18	18	22	22	22	24	26	27	31	34	36	48

Расчет для $T = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ холодная вода, горячая вода $T = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$, накопитель $T = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, отопление $\Delta T 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$

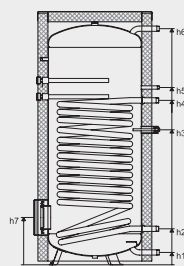
Технические характеристики



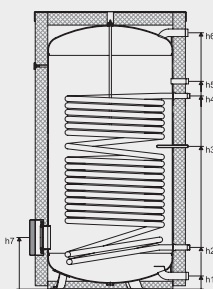
AV 150/1 - AV 500/1



AF 200/1-M - AF 500/1-M
E-Муфта



AF 750/1 - AF 1000/1
2 x Mg-Анод



AF 1500/1 - AF 3000/1
Анод с питанием от
постоянного источника

Технические данные		Тип	Тип															
			AV 100/1	AF 150/1 AV 150/1	AF 200/1 AV 200/1	AF 200/1-M	AF 300/1 AV 300/1	AF 300/1-M	AF 400/1 AV 400/1	AF 400/1-M	AF 500/1 AV 500/1	AF 500/1-M	AF 750/1	AF 1000/1	AF 1500/1	AF 2000/1	AF 3000/1	
Масса	кг		50	67	79	79	117	117	137	137	189	189	259	322	480	650	790	
Горячая вода, Ww	R		¾	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	2	2	2	
	h6	мм	740	1110	1366	1366	1229	1229	1526	1526	1853	1853	1886	1900	2048	1937	2691	
Холодная вода, Kw	R		¾	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	2	2	2	
	h1	мм	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	99	103	105	118	156	
Циркуляция, Z	R		¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1¼	1¼	2	
	h5	мм	605	734	899	899	921	921	1112	1112	1264	1264	1417	1489	1660	1670	2406	
Подающий трубопровод системы отопления, HV	R		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
	h4	мм	523	598	686	686	721	721	909	909	965	965	1314	1324	1543	1568	1930	
Обратный трубопровод системы отопления, HR	R		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
	h2	мм	193	193	191	191	221	221	221	221	221	220	220	288	296	333	360	396
Трубка датчика	Øx мм		16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x250	16x250	16x250	
	h3	мм	428	458	506	506	549	549	684	684	695	695	1079	1087	1140	1175	1470	
	h33	мм	-	-	-	282	-	307	-	369	-	381	-	-	-	-	-	
Глухой фланец	DN		Rp 1½	110	110	110	110	110	110	110	110	110	180	80	180	180	180	
	LK		-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	225	225	225	225	225	
	h7	мм	248	248	246	246	276	276	275	275	275	275	378	386	412	443	481	
Соединение „E“ муфта G 1½	h8	мм	-	-	-	743	-	755	-	957	-	1040	-	-	-	-	-	
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	FSA	FSA	FSA	
Поверхность нагрева	м²		0,61	0,75	0,95	0,95	1,45	1,45	1,8	1,8	1,9	1,9	3,7	4,5	6,0	7	9,5	
Объем теплообменника	л		4,1	4,9	6,4	6,4	10,1	10,1	12,6	12,6	13,3	13,3	33,7	40,6	55,2	64,5	86,7	
Макс. установочная длина EFHR	мм		-	320	320	320	495	495	510	510	510	510	610	740	740	740	740	
Макс. установочная длина EENR	мм		-	-	-	460	-	550	-	610	-	610	-	-	-	-	-	

Оставляем за собой право на технические изменения | FSA = анод с питанием от постороннего источника, Mg = магниевый анод, EENR = резьбовой электронагревательный элемент, EFHR = фланцевый электронагревательный элемент

Storatherm Aqua Solar

Ёмкостный водонагреватель с двумя гладкотрубными теплообменниками

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

A

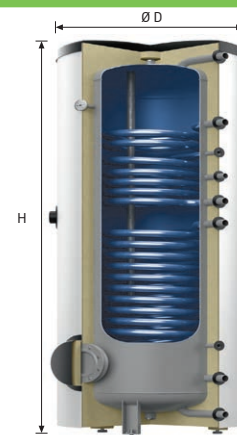
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

B

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

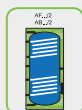
C

- Напольный водонагреватель косвенного нагрева с возможностью подключения к системе с солнечным коллектором.
- Эмалированное покрытие соответствует требованиям DIN 4753 T3, оснащен магниевым анодом, термометром, регулируемые опоры и ревизионным отверстием для чистки.
- До 2000 литров - поставляются с изоляцией.
- Максимальное рабочее давление: спираль - 16 бар, корпус - 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: спираль - 110 °С, корпус - 95 °С.



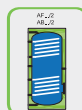
AB/AF 200/2 - 3000/2

Типы водонагревателей Storatherm Aqua Solar



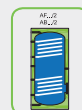
AF .../2
Водонагреватель питьевой воды с двумя гладкотрубными теплообменниками

Изоляция
Изоляция гECOflex с пленочной облицовкой



AF .../2
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником

Изоляция
До 1000 л: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная
От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция из флиса, с пленочной облицовкой, съемная

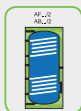


AB .../2
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником

Изоляция
Изоляция гECOflex с металлической облицовкой

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Высота при наклоне, мм	Вес, кг	Поверхность нагрева м²	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
AF 200/2_B	7862100	-	61	196	600	1473	1530	84	0,7/0,95	58	B
AF 200/2_C	7848800	-	61	196	540	1473	1530	84	0,7/0,95	71	C
AF 300/2_A	7863500	7863600	61	299	750	1334	1472	123	0,8/1,55	48	A
AF 300/2_B	7849800	-	61	299	700	1334	1472	106	0,85/1,45	65	B
AF 300/2S_B	7862200	7862500	61	299	650	1834	1892	123	0,8/1,55	65	B
AF 300/2S_C	7849000	7836300	61	299	600	1834	1892	123	0,8/1,55	83	C
AF 400/2_B	7862300	7862600	61	382	750	1631	1738	149	1,05/1,8	71	B
AF 400/2_C	7849100	7849900	61	382	700	1631	1738	149	1,05/1,8	86	C
AF 500/2_B	7862400	7862700	61	474	750	1961	2044	179	1,3/1,9	75	B
AF 500/2_C	7849200	7850000	61	474	700	1961	2044	179	1,3/1,9	100	C
AF 750/2_C	7849300	-	61	751	950	2023	1990	249	1,17/1,93	129	C
AF 1000/2_C	7849400	-	61	972	1050	2050	2025	320	1,17/2,45	146	C
AF 1500/2_C	7849500	-	52	1500	1240	2216	2250	495	1,9/3,9	171	C
AF 2000/2_C	7849600	-	52	2000	1440	2126	2200	670	2,25/4,2	188	C
AF 3000/2_C	7849700	-	52	3000	1440	2875	3300	820	3,4/6,8	-	-
AB 300/2S_C	-	7848500	61	299	600	1834	1892	123	0,8/1,55	83	C
AB 400/2_C	-	7836400	61	382	700	1631	1738	149	1,05/1,8	86	C
AB 500/2_C	-	7848700	61	474	700	1961	2044	179	1,3/1,9	100	C

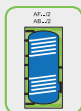
Характеристики для расчета



Водонагреватель питьевой воды с двумя нагревательными секциями		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность				Коэффициент мощности		Теплопотери	Класс энергоэффективности
							$t_{in}=80^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$					$t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$		
Тип	Артикул белый серебристый	л	мм	мм	мм	мм	верхняя спираль		нижняя спираль		верхняя спираль	нижняя спираль	Вт	
AF 200/2_B	7862100	-	196	600	1473	1530	24	550	31	760	1,1	4,2	95,8	B
AF 200/2_C	7848800	-	196	540	1473	1530	24	550	31	760	1,1	4,2	95,8	C
AF 300/2_A	7863500	7863600	299	750	1334	1472	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	A
AF 300/2_B	7849800	-	299	700	1334	1472	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	B
AF 300/2S_B	7862200	7862500	299	650	1834	1892	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	B
AF 300/2S_C	7849000	7836300	299	600	1834	1892	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	C
AF 400/2_B	7862300	7862600	382	750	1631	1738	31	740	57	1395	3,4	15,2	120,8	B
AF 400/2_C	7849100	7849900	382	700	1631	1738	31	740	57	1395	3,4	15,2	120,8	C
AF 500/2_B	7862400	7862700	474	750	1961	2044	40	970	65	1590	5,9	19,1	133,3	B
AF 500/2_C	7849200	7850000	474	700	1961	2044	40	970	65	1590	5,9	19,1	133,3	C

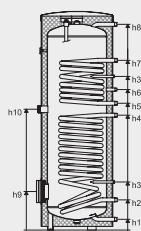


Водонагреватель питьевой воды с двумя нагревательными секциями		Объем	Диаметр без изоляции / с изоляцией	Высота без изоляции / с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность				Коэффициент мощности		Теплопотери	Класс энергоэффективности
							$t_{in}=80^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$					$t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$		
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	мм	верхняя спираль		нижняя спираль		верхняя спираль	нижняя спираль	Вт	
AF 750/2_C	7849300	751	750/950	1932/2023	1990	100	33	815	60	1460	6,2	21	129	C
AF 1000/2_C	7849400	972	850/1050	1989/2050	2025	100	32	780	76	1870	7,1	26	146	C
AF 1500/2_C	7849500	1500	1000/1240	2109/2216	2250	120	57	1390	99	2449	11,4	29	171	C
AF 2000/2_C	7849600	2000	1200/1440	2019/2126	2200	120	72	1760	112	2449	14,4	32,3	188	C

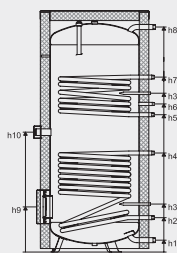


Водонагреватель питьевой воды с двумя нагревательными секциями		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность				Коэффициент мощности		Теплопотери	Класс энергоэффективности
							$t_{in}=80^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$					$t_{in}=10^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=45^{\circ}\text{C}$ $t_{in}=60^{\circ}\text{C}$		
Тип	Артикул серебристый	л	мм	мм	мм	мм	верхняя спираль		нижняя спираль		верхняя спираль	нижняя спираль	Вт	
AB 300/2S_C	7848500	299	600	1834	1892	50	26	630	48	1170	2,2	8,4	83	C
AB 400/2_C	7848400	382	700	1631	1738	50	31	740	57	1395	3,4	15,2	86	C

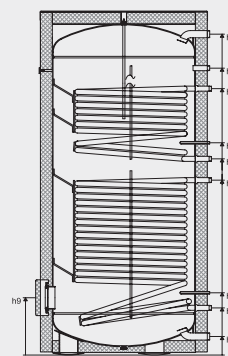
Технические характеристики



AF 200/2 - AF 500/2
AB 300/2 - AB 500/2



AF 750/2 - AF 1000/2



AF 1500/2 - AF 3000/2

Тип			AF 200/2	AF 300/2S AB 300/2S	AF 300/2	AF 400/2 AB 400/2	AF 500/2 AB 500/2	AF 750/2	AF 1000/2	AF 1500/2	AF 2000/2	AF 3000/2
Горячая вода, WW	R	кг	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2	2
	h8	мм	1370	1725	1226	1523	1856	1887	1905	2048	1937	2691
Холодная вода, KW	R	кг	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2	2
	h1	мм	55	90	55	55	55	99	103	105	118	156
Циркуляция, Z	R	кг	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h6	мм	901	1178	625	1111	1264	1242	1243	1746	1695	2406
Подающий трубопровод системы отопления, HV	R	кг	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h7	мм	1148	1423	1048	1354	1604	1467	1423	1692	1613	2235
Обратный трубопровод системы отопления, HR	R	кг	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h5	мм	788	1063	790	1006	1114	1151	1153	1229	1224	1645
Подающий трубопровод геотермостановки, SV	R	кг	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h4	мм	688	964	715	909	965	830	884	1065	1080	1466
Обратный трубопровод геотермостановки, SR	R	кг	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h2	мм	193	254	220	220	220	288	297	333	360	396
Трубка датчика	Ø i x мм		16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x250	16x250	16x250	16x250
	h3	мм	1013	1288	920	1223	1409	1332	1333	1350	1344	1780
	h33	мм	282	403	306	369	380	402	411	451	510	522
Глухой фланец	DN / LK		110/150	110/150	110/150	110/150	110/150	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225
	h9	мм	248	324	275	275	275	378	387	412	443	481
Соединение „Е“ муфта G 1 1/2	h10	мм	238	1013	755	957	1040	1005	1025	-	-	-
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	FSA	FSA	FSA
Поверхность нагрева сверху		м ²	0,7	1	0,85	1,05	1,3	1,17	1,17	1,9	2,25	3,4
Объем теплообменника, верхнего		л	6,4	6	5,8	7	8,9	8,2	7,9	17,5	21,8	32,2
Поверхность нагрева внизу		м ²	0,95	2	1,45	1,8	1,9	1,93	2,45	3,9	4,2	6,8
Объем теплообменника, нижнего		л	4,9	11	10,1	12,6	13,3	13,5	17,1	35	43,6	62,2
Макс. установочная длина EFHR		мм	460	510	510	510	510	610	740	740	740	740
Макс. установочная длина EEHR		мм	320	400	610	610	610	750	850	850	850	850

Оставляем за собой право на технические изменения | FSA = анод с питанием от постороннего источника, Mg = магниевый анод, EEHR = резьбовой электронагревательный элемент, EFHR = фланцевый электронагревательный элемент

PI1536de / 9125605 / 01 - 16

водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

Для заметок

Storatherm Aqua Heat Pump

Ёмкостный водонагреватель для тепловых насосов

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

A

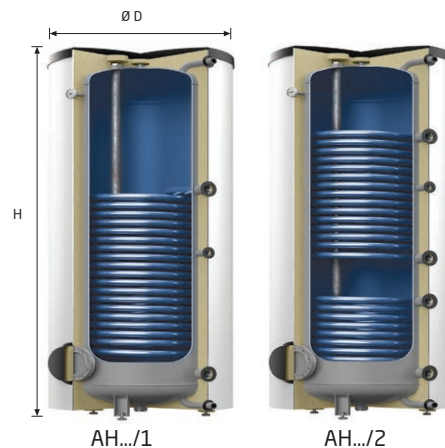
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

B

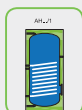
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

- Высокоэффективный водонагреватель с увеличенной площадью поверхности нагрева, используется преимущественно в системах с тепловыми насосами.
- Эмалированное покрытие согласно DIN 4753 ТЗ.
- Оснащен магниевым анодом, предустановленным термометром, регулируемые опоры и ревизионным отверстием для прочистки и установки дополнительного нагревательного элемента.
- С муфтой 1 1/2".
- До 2000 литров - поставляются с изоляцией.
- Максимальное рабочее давление: спираль - 16 бар, корпус - 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: спираль - 110 °С, корпус - 95 °С.



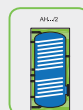
Обзор типов Storatherm Aqua Heat Pump



АН .../1
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником

Изоляция

До 500 л: Изоляция гECOflex с пленочной облицовкой
От 750 л: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная



АН .../2
Водонагреватель питьевой воды с двумя гладкотрубными теплообменниками

Изоляция

До 500 л: Изоляция гECOflex с пленочной облицовкой
От 750 л: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм, мм	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, м²	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
Накопитель для теплового насоса с гладкотрубным теплообменником											
АН 300/1_В	7864000	-	60	302	700	1334	1393	139	3,2	70	В
АН 400/1_В	7864100	-	60	380	750	1651	1672	170	5	69	В
АН 400/1_С	7845600	-	60	380	700	1651	1672	170	3,1	86	С
АН 500/1_В	7864200	-	60	469	750	1961	1393	222	6,2	73	В
АН 500/1_С	7845700	-	60	469	700	1961	1393	222	5	100	С
АН 750/1_С	7845800	-	60	744	950	2050	2173	263	6,2	123	С
АН 1000/1_С	7845900	-	60	970	1050	2083	2226	335	9,2	142	С
Накопитель для теплового насоса с двумя гладкотрубными теплообменниками											
АН 400/2_В	7864300	-	60	380	750	1631	1672	189	1,4/3,2	69	В
АН 400/2_С	7846000	-	60	380	700	1631	1672	189	1,4/3,2	86	С
АН 500/2_В	7864400	-	60	469	750	1961	1990	235	1,6/4,3	73	В
АН 500/2_С	7846100	-	60	469	700	1961	1393	235	1,6/4,3	100	С
АН 750/2_С	7846200	-	60	744	950	2050	2173	290	2,2/5,2	129	С
АН 1000/2_С	7846300	-	60	970	1050	2083	2226	385	3,1/6,1	146	С

Характеристики для расчета

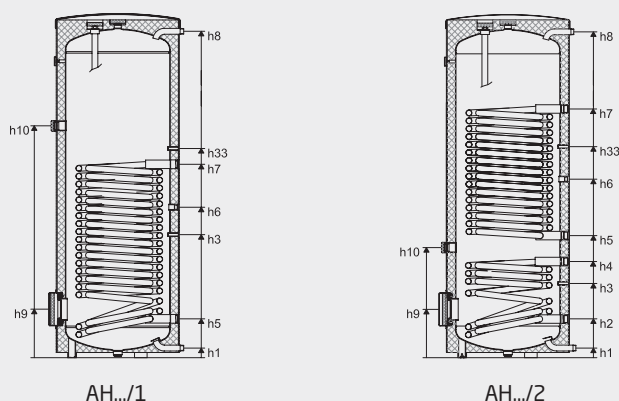
Водонагреватель питьевой воды с одной спиралью До 500 литров: Изоляция gEcoflex с пленочной облицовкой От 750 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность				Коэффициент мощности		Теплопотери	Класс энергоэффективности		
							t _{hw} =80 °C		t _{hw} =10 °C		t _{hw} =45 °C				t _{hw} =60 °C	
							Система отопления		Гелиоустановка		Система отопления				Гелиоустановка	
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	кВт	л/ч	№	№	Вт			
АН 300/1_В	7864000	302	700	1334	1393	75	68	1666	-	-	11,5	-	70	В		
АН 400/1_В	7864100	380	750	1631	1672	75	106	2597	-	-	24	-	69	В		
АН 400/1_С	7845600	380	700	1631	1672	50	106	2597	-	-	24	-	86	С		
АН 500/1_В	7864200	469	750	1961	1990	75	131	3222	-	-	33,5	-	73	В		
АН 500/1_С	7845700	469	700	1961	1990	50	131	3222	-	-	33,5	-	100	С		
АН 750/1_С	7845800	744	950	2050	1972	100	152	3712	-	-	40	-	123	С		
АН 1000/1_С	7845900	970	1050	2083	2010	100	203	4965	-	-	59	-	142	С		

Водонагреватель питьевой воды с двумя нагревательными секциями До 500 литров: Изоляция gEcoflex с пленочной облицовкой От 750 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность				Коэффициент мощности		Теплопотери	Класс энергоэффективности		
							t _{hw} =80 °C		t _{hw} =10 °C		t _{hw} =45 °C				t _{hw} =60 °C	
							Система отопления		Гелиоустановка		Система отопления				Гелиоустановка	
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	кВт	л/ч	№	№	Вт			
АН 400/2_В	7864300	380	750	1631	1672	75	64	1556	40	972	15	9	69	В		
АН 400/2_С	7846000	380	700	1631	1672	50	64	1556	40	972	15	9	86	С		
АН 500/2_В	7864400	469	750	1961	1990	75	88	2148	46	1116	25	11	73	В		
АН 500/2_С	7846100	469	700	1961	1990	50	88	2148	46	1116	25	11	100	С		
АН 750/2_С	7846200	744	950	2050	1972	100	110	2687	60	1465	34	17	129	С		
АН 1000/2_С	7846300	970	1050	2083	2010	100	132	3226	82	2004	43	25	146	С		

Таблица производительности		300/1	300/2	400/1	400/2	500/1	500/2	750/1	750/2	1000/1	1000/2
Объем воды - верх. спираль	л	-	20,4	-	27,2	-	36,3	-	39,6	-	42,7
Объем воды - ниж. спираль	л	24	9,1	35	11,3	45	13,6	49	15,6	64	21,5
Макс. раб. давление спирали	бар	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Макс. раб. температура спирали	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Тепловая мощность - верх. спираль	кВт	-	46	-	64	-	88	-	110	-	132
Расход ΔT 35°C	л/ч	-	1319	-	1835	-	2323	-	3153	-	3784
Производительность ΔT 35°C	л/10 мин	-	671	-	907	-	1172	-	1653	-	2134
Производительность ΔT 35°C	л/1-й час	-	1705	-	2349	-	3166	-	4119	-	5071
Время нагрева ΔT 30°C	мин	-	16	-	15	-	14	-	17	-	19
Тепловая мощность - ниж. спираль	кВт	68	33	106	40	131	46	152	60	203	82
Расход ΔT 35°C	л/ч	1949	946	3039	1147	3755	1319	4557	1720	5819	2351
Производительность ΔT 35°C	л/10 мин	776	609	1108	792	1377	971	1853	1414	2473	1895
Производительность ΔT 35°C	л/1-й час	2335	1332	3553	1661	4399	1962	5323	2685	7106	3638
Время нагрева ΔT 30°C	мин	11	22	9	25	9	27	12	31	12	30

Расчет для T = 10°C холодная вода, горячая вода T = 45°C, накопитель T = 60°C, отопление ΔT 80/60°C

Технические характеристики



Технические данные		Тип	AH 300/1	AH 400/1	AH 500/1	AH 750/1	AH 1000/1	AH 400/2	AH 500/2	AH 750/2	AH 1000/2
Масса		кг	139	170	222	263	335	189	235	290	385
Горячая вода, WW		R	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1	1	1 1/4	1 1/4
	h8	мм	1229	1526	1856	1887	1905	1526	1856	1887	1905
Холодная вода, KW		R	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1	1	1 1/4	1 1/4
	h1	мм	55	55	55	99	103	55	55	99	103
Циркуляция, Z		Rp / R	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	R 3/4	R 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	R 3/4	R 3/4
	h6	мм	544	666	1035	990	1045	1111	1264	1116	1171
Подающий трубопровод системы отопления, HV		Rp / R	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
	h7	мм	784	1100	1279	1260	1360	1354	1604	1426	1481
Обратный трубопровод системы отопления, HR		Rp / R	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
	h5	мм	220	220	220	287	297	1006	1114	769	851
Подающий трубопровод теплоустановки, SV		Rp / R	-	-	-	-	-	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
	h4	мм	-	-	-	-	-	909	965	646	701
Обратный трубопровод теплоустановки, SR		Rp / R	-	-	-	-	-	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
	h2	мм	-	-	-	-	-	220	220	287	298
Трубка датчика		Ø	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	h3	мм	874	1190	1369	1060-1510	1060-1510	965	1200	1060-1510	1060-1510
	h33	мм	466	592	699	510-960	510-960	385	423	510-960	510-960
Глухой фланец		DN / LK	110/150	110/150	110/150	180/225	180/225	110/150	110/150	180/225	180/225
	h9	мм	275	275	275	378	387	275	275	378	387
Соединение „E“ муфта Rp 1 1/2	h10	мм	830	1140	1319	1490	1545	540	626	1490	1545
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg
Поверхность нагрева вверху		м²	3,2	5	6,2	7	9,2	3,2	4,3	5,2	6,1
Объем теплообменника, верхнего		л	24	35	43	49	64	27,2	36,3	39,6	42,7
Поверхность нагрева внизу		м²	-	-	-	-	-	1,4	1,6	2,2	3,1
Объем теплообменника, нижнего		л	-	-	-	-	-	11,3	13,6	15,6	21,5
Толщина изоляции		мм	50	50	50	100	100	50	50	100	100
Макс. установочная длина EFHR		мм	450	450	450	600	700	450	450	600	700
Макс. установочная длина EHHR		мм	530	530	530	810	810	530	530	810	810

Оставляем за собой право на технические изменения | FSA = анод с питанием от постороннего источника, Mg = магниевый анод, EFHR = резьбовой электронагревательный элемент, EHHR = фланцевый электронагревательный элемент

PI1532de / 9125601 / 01 - 16

водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

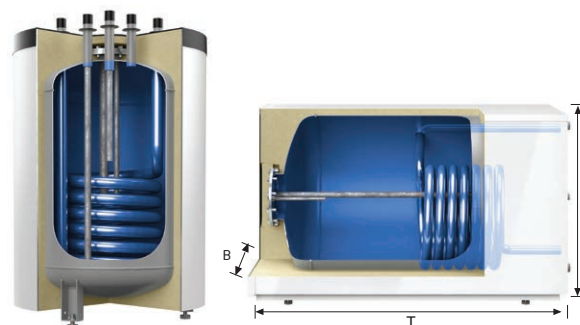
Storatherm Aqua Compact

Ёмкостный водонагреватель для подготовки горячей воды

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

B

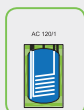
- Накопитель компактной серии для всех отопительных систем.
- Эмалированное покрытие согласно DIN 4753 T3, оснащен магниевым анодом, предустановленным термометром, поставляется с изоляцией.
- Максимальное рабочее давление: спираль - 16 бар, корпус - 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: спираль - 110 °С, корпус - 95 °С.



AC 120/1

AC 150/1-250/1

Обзор типов Storatherm Aqua Compact

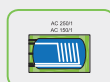


AC 120/1

Компактный водонагреватель для прямого монтажа с настенными котлами. Соединение сверху

Изоляция

Изоляция ECOflex с пленочной облицовкой



AC ... /1

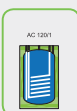
Водонагреватель для компактной комбинации «настенный котел-водонагреватель» с гладкотрубным теплообменником

Изоляция

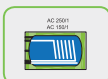
Изоляция ECOflex с металлической облицовкой

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, м²	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
AC120/1_B	7850100	-	60	120	560	800	980	56	0,71	53	B
AC150/1_B	7862800	7863100	62	153	620	590	-	85	0,9	41	B
AC250/1_B	7862900	7863200	62	246	653	644	-	114	0,9	61	B

Характеристики для расчета

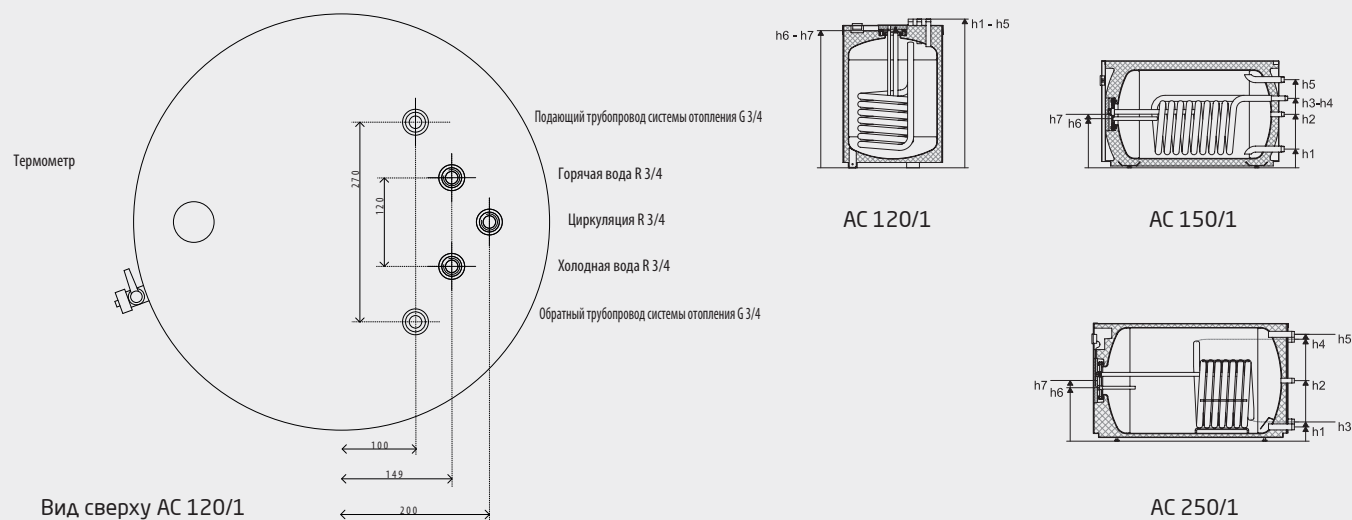


Водонагреватель питьевой воды с одной спиралью Изоляция геСОflex с пленочной облицовкой		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{нв}=90\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Длительная производительность $t_{нв}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Длительная производительность $t_{нв}=70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Коэффициент мощности $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{сп}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	мм	кВт	л/ч	кВт	л/ч	кВт	л/ч	№	Вт	
АС 120/1_В	7850100	120	560	800	980	30	27	661	22	540	18	441	1,4	48	В



Водонагреватель питьевой воды с одной спиралью Изоляция геСОflex с пленочной облицовкой			Объем	Высота с изоляцией	Глубина / ширина	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{нв}=90\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Длительная производительность $t_{нв}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Длительная производительность $t_{нв}=70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{нр}=50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Коэффициент мощности $t_{ов}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ов}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{сп}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый / серебристый		л	мм	мм	мм	кВт	л/ч	кВт	л/ч	кВт	л/ч	№	Вт	
АС 150/1_В	7862800	7863100	153	590	620/995	45	37,4	921	30	740	22,8	563	2,2	41	В
АС 250/1_В	7862900	7863200	246	644	653/1095	30	36,6	900	30	755	22,3	550	5,7	61	В

Технические характеристики

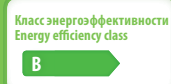


Тип			AC 120/1	AC 150/1	AC 250/1
Технические данные					
Масса		кг	56	85	114
Горячая вода, WW		R	¾	1	1
		h5	835	485	580
Холодная вода, KW		R	¾	1	1
		h1	835	95	60
Циркуляция, Z		R	¾	¾	¾
		h2	835	290	320
Подающий трубопровод системы отопления, HV		R	¾	¾	1
		h4	835	380	552
Обратный трубопровод системы отопления, HR		R	¾	¾	1
		h3	835	380	90
Трубка датчика гелиоустановки, SR		Ø x мм	16 x 385	16 x 250	16 x 200
		h6	835	265	280
Глухой фланец		DN / LK	85/125	110/150	150/180
		h7	800	290	320
Соединение „E“ муфта G 1 1/2		мм	-	-	-
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg
Поверхность нагрева		м²	0,71	0,9	0,9
Объем теплообменника		л	4,5	5,7	5,66
Доп. рабочее давление теплоносителя		бар	10	10	10
Доп. рабочее давление питьевой воды		бар	10	10	10
Доп. рабочая температура теплоносителя		°C	110	110	110
Доп. рабочая температура питьевой воды		°C	95	95	95
Макс. установочная длина EFHR		мм	-	-	-
Макс. установочная длина EEHR		мм	-	-	-

Оставляем за собой право на технические изменения | FSA = анод с питанием от постороннего источника, Mg = магниевый анод, EEHR = резьбовой электронагревательный элемент, EFHR = фланцевый электронагревательный элемент

PI1530de / 9125599 / 01 - 16

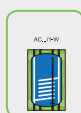
Storatherm Aqua Compact, настенный Ёмкостный водонагреватель, настенный



- Настенный водонагреватель в компактном исполнении, используется со всеми традиционными источниками энергии.
- Вариант «Е» с высококачественным керамическим нагревательным стержнем без контакта с питьевой водой.
- Корпус с системой изоляции rECOflex, облицовка из стального листа.
- У AC.../1E-W и AC.../E-W:
Мощность 3000 Вт при 400 В или 1000 Вт при 230 В.
Диапазон регулировки: 7 °С - 85 °С, отключение при 110 °С.
- Максимальное рабочее давление: теплоноситель 10 бар, горячая вода 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: теплоноситель 110 °С, горячая вода 95 °С.

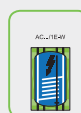


Обзор типов Storatherm Aqua Compact, настенный



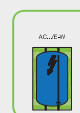
AC .../1-W_C
Водонагреватель питьевой воды для настенного монтажа с гладкотрубным теплообменником

Изоляция
Изоляция rECOflex с металлической облицовкой



AC .../1E-W_C
Водонагреватель питьевой воды с гладкотрубным теплообменником и электронагревателем

Изоляция
Изоляция rECOflex с металлической облицовкой

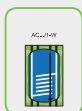


AC .../E-W_C
Водонагреватель питьевой воды для настенного монтажа с электронагревателем

Изоляция
Изоляция rECOflex с металлической облицовкой

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ширина, мм	Высота Н, мм	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, м ²	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
AC 60/1-W_B	7760200	-	62	67	461	700	-	52	0,75	38	B
AC 110/1-W_B	7760300	-	62	112	461	1065	-	65	0,95	48	B
AC 160/1-W_C	7761800	-	62	166	461	1492	-	91	0,95	63	C
AC 60/1E-W_B	7760220	-	62	65	461	700	-	58	0,75	38	B
AC 110/1E-W_B	7760320	-	62	110	461	1065	-	71	0,95	48	B
AC 160/1E-W_C	7761820	-	62	164	461	1492	-	97	0,95	63	C
AC 60/E-W_B	7760210	-	62	71	461	700	-	51	-	38	B
AC 110/E-W_B	7760310	-	62	117	461	1065	-	64	-	48	B
AC 160/E-W_C	7761810	-	62	171	461	1492	-	90	-	63	C

Характеристики для расчета



Водонагреватель питьевой воды для настенного монтажа с одной спиралью Изоляция gECSOflex с металлической облицовкой		Объем	Высота с изоляцией	Глубина / ширина	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Мощность- kennzahl $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энерго- эффектив- ности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	кВт	л/ч	N _L	Вт	
AC 60/1-W_B	7760200	67	700	461/461	30	18	440	1	38	B
AC 110/1-W_B	7760300	112	1065	461/461	30	23	566	1,5	48	B
AC 160/1-W_C	7760800	166	1492	461/461	30	23	566	2,2	63	C

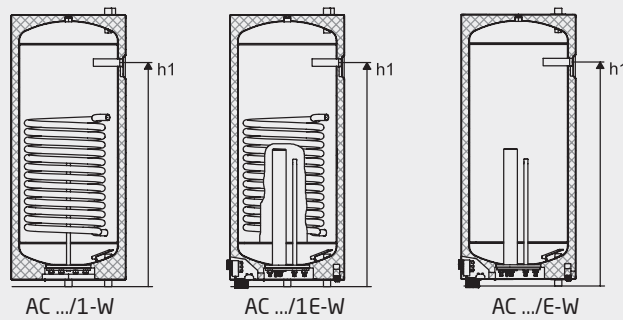


Водонагреватель питьевой воды для настенного монтажа с одной спиралью и электронагревателем Изоляция gECSOflex с металлической облицовкой		Объем	Высота с изоляцией	Глубина / ширина	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Коэффициент мощности $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энерго- эффектив- ности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	кВт	л/ч	N _L	Вт	
AC 60/1E-W_B	7760220	65	700	461/461	30	18	440	1	38	B
AC 110/1E-W_B	7760320	110	1065	461/461	30	23	566	1,5	48	B
AC 160/1E-W_C	7760820	164	1492	461/461	30	23	566	2,2	63	C



Водонагреватель питьевой воды для настенного монтажа с электронагревателем Изоляция gECSOflex с металлической облицовкой		Объем	Высота с изоляцией	Глубина / ширина	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{in}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Коэффициент мощности $t_{in}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{in}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энерго- эффектив- ности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	кВт	л/ч	N _L	Вт	
AC 60/E-W_B	7760210	71	700	461/461	30	-	-	-	38	B
AC 110/E-W_B	7760310	117	1065	461/461	30	-	-	-	48	B
AC 160/E-W_C	7760810	171	1492	461/461	30	-	-	-	63	C

Технические характеристики



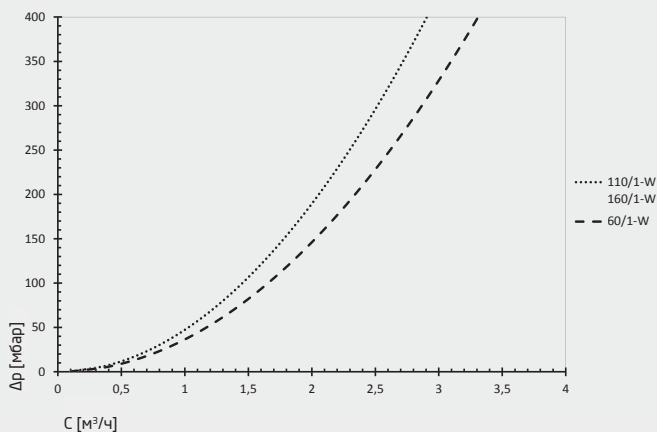
Тип		AC 60/1-W		AC 110/1-W		AC 160/1-W		AC 60/1E-W		AC 110/1E-W		AC 160/1E-W	
		AC 60/1-W	AC 110/1-W	AC 160/1-W	AC 60/1E-W	AC 110/1E-W	AC 160/1E-W	AC 60/1E-W	AC 110/1E-W	AC 160/1E-W			
Технические данные													
Вес			52	65	91	58	71	97	51	64	90		
Высота при настенном монтаже	h1	мм	533	855	1225	533	855	1225	533	855	1225		
Горячая вода, WW		R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
Холодная вода, KW		R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
Подающий трубопровод системы отопления, HV		R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	-	-	-		
Обратный трубопровод системы отопления, HR		R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	-	-	-		
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg		
Поверхность нагрева		м ²	0,75	0,95	0,95	0,75	0,95	0,95	-	-	-		
Объем теплообменника		л	3,6	4,7	4,7	3,6	4,7	4,7	-	-	-		
Электронагрев													
Напряжение (альтернативное)	U	В	-	-	-	400 (230)	400 (230)	400 (230)	400 (230)	400 (230)	400 (230)		
Мощность (альтернативная)	P	Вт	-	-	-	3000 (1000)	3000 (1000)	3000 (1000)	3000 (1000)	3000 (1000)	3000 (1000)		
Диапазон регулировки		°C	-	-	-	7-85	7-85	7-85	7-85	7-85	7-85		
Отключение		°C	-	-	-	110	110	110	110	110	110		
Фланец	TK	мм	150	150	150	150	150	150	150	150	150		

Р11528de / 9125598 / 01 - 16

Состояние на 08/2015 - оставляем за собой право на технические изменения
Mg = магниевый анод

Потери давления

Потери давления Storatherm Aqua Compact, настенный, 60/1, 110/1 и 160/1



водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

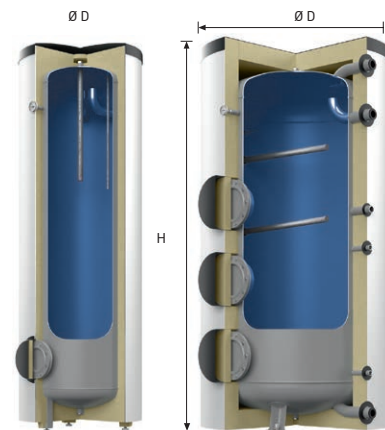
Storatherm Aqua Load

Накопитель горячей воды

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

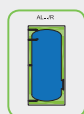
- Эмалированное покрытие в соответствии с DIN 4753 ТЗ.
- С магниевым анодом, предустановленным термометром и регулируемые опоры.
- До 4 отверстий для ревизии.
- До 2000 литров - поставляются с изоляцией.
- Максимальное рабочее давление: корпус 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: корпус 95 °С.



R-1 фланец
AL 300-500/R

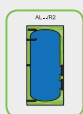
R3 - 3 фланца
AL 1500-3000/R

Обзор типов Storatherm Aqua Load



AL .../R
Водонагреватель
питьевой воды с
одним ревизионным
фланцем

Изоляция
До 500 л: Изоляция
гECOflex с пленочной
облицовкой
От 750 л: 100 мм
полиуретановая изо-
ляция, с пленочной
облицовкой, съёмная



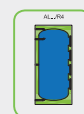
AL .../R2
Водонагреватель
питьевой воды с
двумя ревизионными
фланцами

Изоляция
120 мм полиурета-
новая изоляция, с
пленочной облицов-
кой, съёмная



AL .../R3
Водонагреватель
питьевой воды с
тремя ревизионными
фланцами

Изоляция
120 мм полиурета-
новая изоляция, с
пленочной облицов-
кой, съёмная

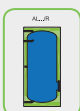


AL .../R4
Водонагреватель
питьевой воды с
четырьмя ревизион-
ными фланцами

Изоляция
120 мм полиурета-
новая изоляция, с
пленочной облицов-
кой, съёмная

Тип	Артикул белый	Артикул сере- бристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, M ₂	Теплопотери, Вт	Класс энерго- эффективности
AL 300/R_C	7844400	-	51	301	600	1834	1892	90	-	83	C
AL 500/R_C	7844500	-	51	477	700	1961	2044	155	-	100	C
AL 750/R_C	7844600	-	51	751	950	2010	1990	214	-	123	C
AL 1000/R_C	7844700	-	51	972	1050	2035	2025	267	-	142	C
AL 1500/R2_C	7844800	-	52	1459	1240	2215	220	390	-	171	C
AL 2000/R2_C	7844900	-	52	1986	1440	2126	2235	550	-	188	C
AL 3000/R2	7845000	-	52	2780	1440	2876	2848	630	-	-	-
AL 1500/R3_C	7845100	-	52	1459	1240	2215	2220	395	-	171	C
AL 2000/R3_C	7845200	-	52	1986	1440	2126	2235	555	-	188	C
AL 3000/R3	7845300	-	52	2780	1440	2876	2848	635	-	-	-
AL 3000/R4	7845400	-	52	2780	1440	2876	2848	642	-	-	-

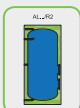
Характеристики для расчета



Водонагреватель питьевой воды с одним ревизионным фланцем

До 500 литров: Изоляция гЕССOflex с пленочной облицовкой
От 750 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная, съемная

		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота без изоляции/с изоляцией	Высота при наклоне	Вес	Толщина изоляции	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	кг	мм	Вт	
AL 300/R_C	7844400	301	-/600	-/1834	1892	90	50	83	С
AL 500/R_C	7844500	477	-/700	-/1961	2044	155	50	100	С
AL 750/R_C	7844600	751	750/950	1932/2010	1990	214	100	123	С
AL 1000/R_C	7844700	972	850/1050	1959/2035	2025	267	100	142	С

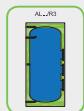


Водонагреватель питьевой воды с двумя ревизионными фланцами

Изоляция: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная

		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота без изоляции/с изоляцией	Высота при наклоне	Вес	Толщина изоляции	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул белый	л	мм	мм	мм	кг	мм	Вт	
AL 1500/R2_C	7844800	1459	1000/1240	2122/2215	2220	390	120	171	С
AL 2000/R2_C	7844900	1986	1200/1440	2033/2126	2235	550	120	188	С
AL 3000/R2	7845000	2780	1200/1440	2800/2876	2848	630	120	-	-

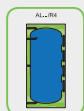
Характеристики для расчета



Водонагреватель питьевой воды с тремя ревизионными фланцами

Изоляция: 120 мм полуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная

Тип	Артикул белый	Объем л	Диаметр без изоляции/с изоляцией мм	Высота без изоляции/с изоляцией мм	Высота при наклоне мм	Вес кг	Толщина изоляции мм	Теплопотери Вт	Класс энергоэффективности
AL 1500/R3_C	7845100	1459	1000/1200	2122/2215	2220	395	120	171	C
AL 2000/R3_C	7845200	1986	1200/1440	2033/2126	2235	555	120	188	C
AL 3000/R3	7845300	2780	1200/1440	2800/2876	2848	635	120	-	-

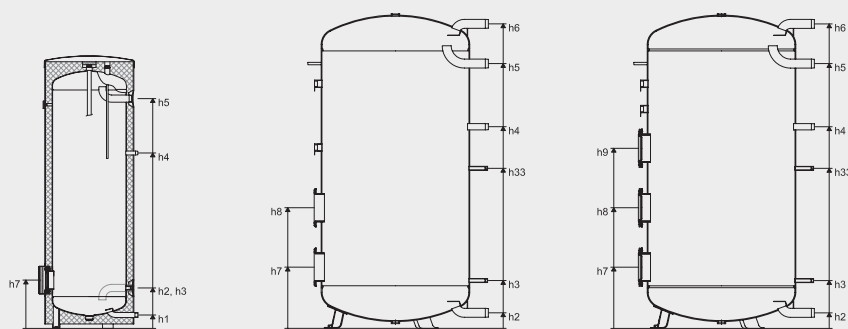


Водонагреватель питьевой воды с четырьмя ревизионными фланцами

Изоляция: 120 мм полуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная

Тип	Артикул белый	Объем л	Диаметр без изоляции/с изоляцией мм	Высота без изоляции/с изоляцией мм	Высота при наклоне мм	Вес кг	Толщина изоляции мм	Теплопотери Вт	Класс энергоэффективности
AL 3000/R4	6501204	2780	1200/1440	2800/2876	2848	642	120	-	-

Технические характеристики



AL .../R

AL .../R2

AL .../R3

Тип		Технические данные										
		AL 300/R	AL 500/R	AL 750/R	AL 1000/R	AL 1500/R2	AL 1500/R3	AL 2000/R2	AL 2000/R3	AL 3000/R2	AL 3000/R3	
Масса	кг	90	155	214	267	390	395	550	555	690	635	
Объем, л	R	11/2	11/2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	h6	мм	1564	1672	1908	1911	2049	2049	1933	1933	2691	2691
Горячая вода, W/W	R	11/2	11/2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	h5	мм	1564	1672	1640	1647	1782	1782	1648	1648	2406	2406
Холодная вода, K/W	R	11/2	11/2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	h2	мм	272	238	88	92	105	105	118	118	235	235
Циркуляция	R	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
	h4	мм	1180	1265	1145	1154	1357	1357	1388	1388	1966	1966
Трубка датчика	Ø i x мм	10 x 614	10 x 656	G 1/2	Rp 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2	
	h3	мм	272	238	290	297	322	322	353	353	391	391
	h33	мм	1794	1921	945	952	1077	1077	1108	1108	1546	1546
Опорожнение	R	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	h1	мм	90	55	-	-	-	-	-	-	-	
Фланец	DN/LK	110/150	110/150	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225	
	h7	мм	325	276	378	386	412	412	443	443	481	481
	h8	мм	-	-	-	-	812	812	843	843	881	881
	h9	мм	-	-	-	-	-	1212	-	1243	-	1281
Соединение „Е“ муфта G 1 1/2	h8	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Анод			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	
Макс. установочная длина EFHR	мм	395	495	610	740	740	740	740	740	740	740	
Макс. установочная длина EEHR	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Оставляем за собой право на технические изменения | FSA = анод с питанием от постороннего источника, Mg = магниевый анод, EEHR = резьбовой электронагревательный элемент, EFHR = фланцевый электронагревательный элемент

P11534de / 9125603 / 01 - 16

водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

Буферные емкости для систем отопления и холодоснабжения

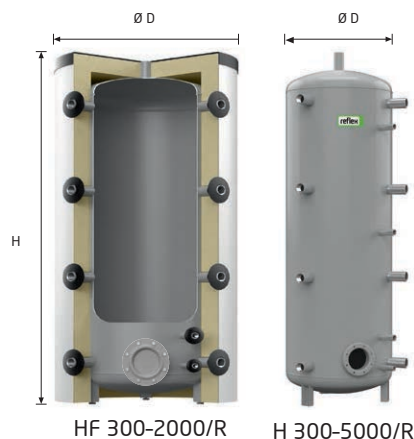
Storatherm Heat

Буферный накопитель с ревизионным фланцем для систем отопления и холодоснабжения

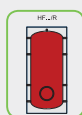
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

- Накопитель изготовлен из высококачественной стали S235JRG2 (RSt 37-2) для нагрева и охлаждения.
- Внутренняя поверхность необработанная; внешняя - полимерное покрытие.
- До 2000 литров - поставляются с изоляцией.
- Полиуретановая теплоизоляция с пленочной облицовкой
- Максимальное рабочее давление для корпуса бака: 3 бар (от 1500л - 6 бар).
- Максимальная рабочая температура: корпус - 95 °С.



Обзор типов Storatherm Heat

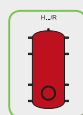


HF .../R

Буферный накопитель с ревизионным отверстием 300-2000 л

Изоляция

До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная, съемная
От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная



H .../R

Буферный накопитель с ревизионным отверстием без изоляции для систем холодоснабжения. Заказчик должен своими силами установить соответствующую изоляцию, которая предотвращает образование конденсата. Для размеров 3000-5000 литров изоляция, для применения в системах теплоснабжения, приобретается отдельно 300-5000 л

Без изоляции

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
HF 300/R_C	7842600	7842000	63	300	797	1320	Rp 1 ½	1355	62	79	C
HF 500/R_C	7842700	7842100	63	475	797	1950	Rp 1 ½	1974	75	106	C
HF 800/R_C	7842800	7842200	63	778	990	1825	Rp 1 ½	1870	127	132	C
HF 1000/R_C	7842900	7842300	63	921	990	2115	Rp 1 ½	2153	142	141	C
HF 1500/R_C	7843000	7842400	63	1500	1240	2120	Rp 1 ½	2178	189	167	C
HF 2000/R_C	7843100	7842500	63	2031	1440	2122	Rp 1 ½	2200	269	188	C

Тип (без изоляции)	Артикул серый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
H 300/R	7783600	-	63	300	597	1320	Rp 1 ½	1355	58	-	-
H 500/R	7783800	-	63	475	597	1950	Rp 1 ½	1974	71	-	-
H 800/R	7784005	-	63	778	790	1825	Rp 1 ½	1870	121	-	-
H 1000/R	7784205	-	63	921	790	2115	Rp 1 ½	2153	135	-	-
H 1500/R	7784400	-	63	1500	1000	2120	Rp 1 ½	2178	181	-	-
H 2000/R	7784600	-	63	2031	1200	2122	Rp 1 ½	2200	257	-	-
H 3000/R	7788200	-	63	2956	1500	2101	Rp 2	2205	570	-	-
H 4000/R	7788500	-	63	3942	1500	2676	Rp 3	2756	677	-	-
H 5000/R	7788800	-	63	4888	1500	3211	Rp 4	3264	814	-	-

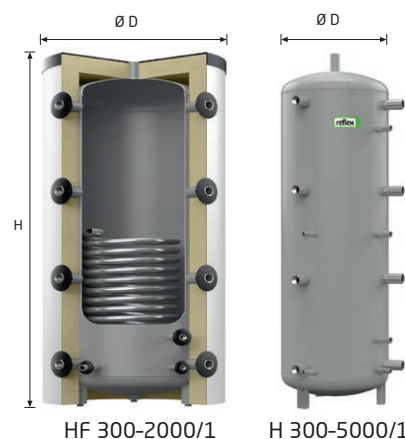
Storatherm Heat

Буферный накопитель с гладкотрубным теплообменником для систем отопления и холодоснабжения

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

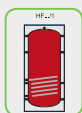
- Накопитель изготовлен из высококачественной стали S235JRG2 (RSt 37-2) для нагрева и охлаждения.
- С гладкотрубным теплообменником для подсоединения дополнительного источника нагрева, например гелиоустановки.
- Внутренняя поверхность необработанная; внешняя - полимерное покрытие.
- До 2000 литров - поставляются с изоляцией.
- Полиуретановая теплоизоляция с пленочной облицовкой.
- Максимальное рабочее давление: корпус - 3 бара (от 1500 л - 6 бар), спираль - 10 бар.
- Максимальная рабочая температура корпуса: - 95 °С, спираль - 110 °С.



HF 300-2000/1

H 300-5000/1

Обзор типов Storatherm Heat



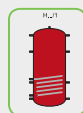
HF .../1

Буферный накопитель с ревизионным отверстием 300-2000 л

Изоляция

До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная

От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция с пленочной облицовкой, съемная



H .../1

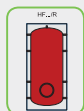
Буферный накопитель с гладкотрубным теплообменником без изоляции для систем холодоснабжения. Заказчик должен своими силами установить соответствующую изоляцию, которая предотвращает образование конденсата. Для размеров 3000-5000 литров изоляция, для применения в системах теплоснабжения, приобретается отдельно 300-5000 л

Без изоляции

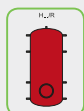
Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, M ₂	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
HF 300/1_C	7843800	7843200	63	300	797	1320	Rp 1 1/2	1355	82	1,34	79	C
HF 500/1_C	7843900	7843300	63	475	797	1950	Rp 1 1/2	1974	100	1,88	106	C
HF 800/1_C	7844000	7843400	63	778	990	1825	Rp 1 1/2	1870	197	3,76	132	C
HF 1000/1_C	7844100	7843500	63	921	990	2115	Rp 1 1/2	2153	225	4,48	141	C
HF 1500/1_C	7844200	7843600	63	1500	1240	2120	Rp 1 1/2	2178	272	4,48	167	C
HF 2000/1_C	7844300	7843700	63	2031	1440	2122	Rp 1 1/2	2200	352	4,48	188	C

Тип (без изоляции)	Артикул серый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота H, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, M ₂	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
H 300/1	7783700	-	63	300	597	1320	Rp 1 1/2	1355	74	1,34	-	-
H 500/1	7783900	-	63	475	597	1950	Rp 1 1/2	1974	95	1,88	-	-
H 800/1	7784115	-	63	778	790	1825	Rp 1 1/2	1870	190	3,76	-	-
H 1000/1	7784315	-	63	921	790	2115	Rp 1 1/2	2153	216	4,48	-	-
H 1500/1	7784500	-	63	1500	1000	2120	Rp 1 1/2	2178	265	4,48	-	-
H 2000/1	7784700	-	63	2031	1200	2122	Rp 1 1/2	2200	341	4,48	-	-
H 3000/1	7788300	-	63	2956	1500	2101	Rp 2	2205	637	5	-	-
H 4000/1	7788600	-	63	3942	1500	2676	Rp 3	2756	754	6	-	-
H 5000/1	7788900	-	63	4888	1500	3211	Rp 4	3264	871	7	-	-

Характеристики для расчета



Буферный накопитель с ревизионным отверстием		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Теплопотери	Класс энергоэффективности	
До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная, съёмная От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная									
Тип	Артикул		л	мм	мм	мм	Вт		
	белый	серебристый							
HF 300/R_C	7842600	7842000	300	597/797	1320	1355	100	79	C
HF 500/R_C	7842700	7842100	475	597/797	1950	1974	100	106	C
HF 800/R_C	7842800	7842200	778	790/990	1825	1870	100	132	C
HF 1000/R_C	7842900	7842300	921	790/990	2115	2153	100	141	C
HF 1500/R_C	7843000	7842400	1500	1000/1240	2120	2178	120	167	C
HF 2000/R_C	7843100	7842500	2031	1200/1440	2122	2200	120	188	C



Буферный накопитель с ревизионным отверстием без изоляции		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Теплопотери	Класс энергоэффективности
Тип	Артикул	л	мм	мм	мм	мм	Вт	
H 500/R	7783800	475	597/-	1950	1975	100	-	-
H 800/R	7784005	778	790/-	1825	1870	100	-	-
H 1000/R	7784205	921	790/-	2115	2153	100	-	-
H 1500/R	7784400	1500	1000/-	2120	2178	120	-	-
H 2000/R	7784600	2031	1200/-	2122	2200	120	-	-
H 3000/R*	7788200	2956	1500/1740	2101	2205	120	-	-
H 4000/R*	7788500	3942	1500/1740	2676	2756	120	-	-
H 5000/R*	7788800	4888	1500/1740	3211	3264	120	-	-

* Изоляция заказывается отдельно

120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой / монтаж выполняется силами заказчика

Тип	Артикул	Цвет	Товарная группа
HW 3000	9125888	белый	64
HW 4000	9125889	белый	64
HW 5000	9125890	белый	64

Характеристики для расчета



Буферный накопитель с гладкотрубным теплообменником

До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная, съемная
От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная

Тип	Артикул		Объем л	Диаметр без изоляции/с изо- ляцией мм	Высота с изоляцией мм	Высота при наклоне мм	Толщина изо- ляции мм	Теплопотери Вт	Класс энерго- эффективности
	белый	серебристый							
NF 300/1_C	7843800	7843200	300	597/797	1320	1355	100	79	C
NF 500/1_C	7843900	7843300	475	597/797	1950	1975	100	106	C
NF 800/1_C	7844000	7843400	778	790/990	1825	1870	100	132	C
NF 1000/1_C	7844100	7843500	921	790/990	2115	2153	100	141	C
NF 1500/1_C	7844200	7843600	1500	1000/1240	2120	2178	120	167	C
NF2000/1_C	7844300	7843700	2031	1200/1440	2122	2200	120	188	C



Буферный накопитель с гладкотрубным теплообменником

без изоляции

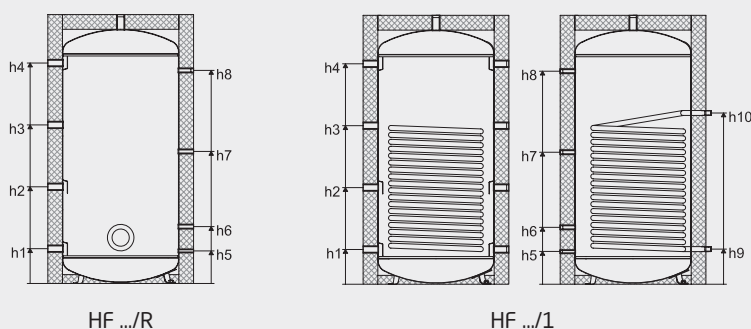
Тип	Артикул	Объем л	Диаметр без изоляции/с изо- ляцией мм	Высота без изоляции мм	Высота при наклоне мм	Толщина изоляции мм	Теплопотери Вт	Класс энерго- эффективности
N 300/1	7783700	300	597/-	1320	1355	100	-	-
N 500/1	7783900	475	597/-	1950	1975	100	-	-
N 800/1	7784115	778	790/-	1825	1870	100	-	-
N 1000/1	7784315	921	790/-	2115	2153	100	-	-
N 1500/1	7784500	1500	1000/-	2120	2178	120	-	-
N 2000/1	7784700	2031	1200/-	2122	2200	120	-	-
N 3000/1*	7788300	2956	1500 / 1740	2101	2205	120	-	-
N 4000/1*	7788600	3942	1500 / 1740	2676	2756	120	-	-
N 5000/1*	7788900	4888	1500 / 1740	3211	3264	120	-	-

* Изоляция заказывается отдельно

Полиуретановая изоляция с пленочной облицовкой / монтаж выполняется силами заказчика

Тип	Артикул	Цвет	Товарная группа
NW 3000	9125888	белый	64
NW 4000	9125889	белый	64
NW 5000	9125890	белый	64

Технические характеристики



Технические данные			300 л	500 л	800 л	1000 л	1500 л	2000 л	3000 л	4000 л	5000 л
	HF .../R	кг	62	75	127	142	189	269	-	-	
	H .../R	кг	58	71	121	135	181	257	570	677	814
	HF .../1	кг	82	100	197	225	272	352	-	-	-
	H .../1	кг	74	95	190	216	265	341	637	754	871
Соединение с источником нагрева	h1	Rp	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2
		мм	225	225	236	310	341	365	495	496	520
Соединение с источником нагрева	h2	Rp	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2
		мм	490	701	656	768	798	805	845	1090	1305
Соединение с источником нагрева	h3	Rp	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2
		мм	760	1181	1076	1228	1258	1245	1247	1577	1895
Соединение с источником нагрева	h4	Rp	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2
		мм	1033	1655	1496	1681	1716	1680	1597	2171	2682
Соединение с датчиком	h5	Rp	½	½	½	½	½	½	½	½	½
		мм	210	210	221	296	341	365	495	496	520
Соединение с датчиком	h6	Rp	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
		мм	380	375	386	461	551	575	845	1090	1305
Соединение с датчиком	h7	Rp	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
		мм	670	945	896	1011	1096	1100	1247	1577	1895
Соединение с датчиком	h8	Rp	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
		мм	960	1515	1446	1581	1556	1630	1597	2171	2682
Соединение подающего трубопровода гелиоустановки HF .../1 и H .../1	h9	Rp	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	955	1160	1322	1367	1393	1095	1216	1360	
Соединение обратного трубопровода гелиоустановки HF .../1 и H .../1	h10	Rp	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	210	210	236	296	341	367	495	496	520
Соединение подающего трубопровода гелиоустановки снизу HF .../2 и H .../2	h9	Rp	-	1	1	1	1 1/4	1 1/4	-	-	-
		мм	-	-	955	776	956	1093	1120	-	-
Соединение обратного трубопровода гелиоустановки снизу HF .../2 и H .../2	h10	Rp	-	1	1	1	1 1/4	1 1/4	-	-	-
		мм	-	210	236	296	341	367	-	-	-
Соединение подающего трубопровода гелиоустановки сверху HF .../2 и H .../2	h11	Rp	-	1	1	1	1 1/4	1 1/4	-	-	-
		мм	-	1660	1483	1776	1707	1665	-	-	-
Соединение обратного трубопровода гелиоустановки сверху HF .../2 и H .../2	h12	Rp	-	1	1	1	1 1/4	1 1/4	-	-	-
		мм	-	1181	1123	1248	1228	1255	-	-	-
Поверхность нагрева	H .../1	м ²	1,34	1,88	3,76	4,48	4,48	4,48	5,00	6,00	7,00
	H .../2 внизу	м ²	-	1,88	2,47	3,10	3,72	3,72	-	-	-
	H .../2 сверху	м ²	-	1,17	1,36	2,47	2,37	2,05	-	-	-

Оставляем за собой право на технические изменения

PI1542de / 9125611 / 01 - 16

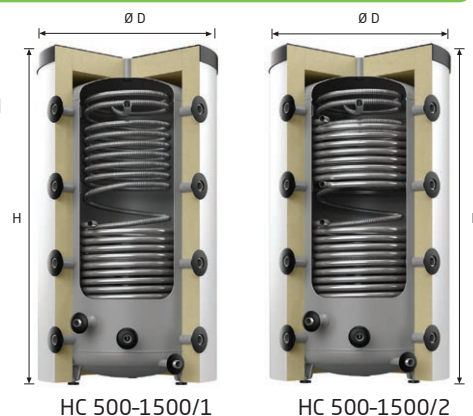
Storatherm Heat Combi

Комбинированный накопитель с одним и двумя гладкотрубными теплообменниками для отопления и подготовки горячей воды

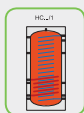
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

- Комбинация водонагревателя и буферного накопителя для подогрева воды в системе ГВС.
- Нагрев питьевой воды по проточному принципу (ребристый трубчатый теплообменник из высококачественной стали).
- Внутренняя поверхность необработанная; внешняя - полимерное покрытие.
- Поставляется с изоляцией.
- Изоляция выполнена из флиса, с пленочной облицовкой.
- Максимальное рабочее давление: бак - 3 бара, теплоноситель - 10 бар, питьевая вода - 6 бар.
- Максимальная рабочая температура: бак - 95°C, теплоноситель - 110 °C, питьевая вода - 95 °C.



Обзор типов Storatherm Heat Combi



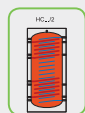
НС .../1

Комбинированный накопитель с гладкотрубным теплообменником, а также ребристый трубчатый теплообменник из высококачественной стали для нагрева питьевой воды

Изоляция

До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная, съёмная

От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная



НС .../2

Комбинированный накопитель с двумя гладкотрубными теплообменниками, а также ребристый трубчатый теплообменник из высококачественной стали для нагрева питьевой воды

Изоляция

До 1000 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная, съёмная

От 1500 литров: 120 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съёмная

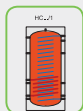
Комбинированный накопитель с гладкотрубным теплообменником

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота Н, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева М ₂	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
НС 500/1_С	-	7859200	63	428	800	1970	Rp 1 ½	1974	92	1,6	106	C
НС 800/1_С	-	7859300	63	722	990	1850	Rp 1 ½	1870	131	2,6	132	C
НС 1000/1_С	-	7859400	63	852	990	2140	Rp 1 ½	2153	152	2,6	141	C
НС 1500/1_С	-	7859500	63	1332	1240	2130	Rp 1 ½	2178	219	2,15	167	C

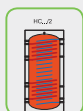
Комбинированный накопитель с двумя гладкотрубными теплообменниками

Тип	Артикул белый	Артикул серебристый	Товарная группа	Объем, л	Ø D, мм	Высота Н, мм	Муфты 9х	Высота при наклоне, мм	Масса, кг	Поверхность нагрева, М ₂	Теплопотери, Вт	Класс энергоэффективности
НС 500/2_С	-	7859600	63	418	800	1970	Rp 1 ½	1974	106	1,14/1,60	106	C
НС 800/2_С	-	7859700	63	706	990	1850	Rp 1 ½	1870	152	1,75/2,60	132	C
НС 1000/2_С	-	7859800	63	833	990	2140	Rp 1 ½	2153	179	2,20/2,60	141	C
НС 1500/2_С	-	7859900	63	1317	1240	2130	Rp 1 ½	2178	237	1,50/2,15	167	C

Характеристики для расчета

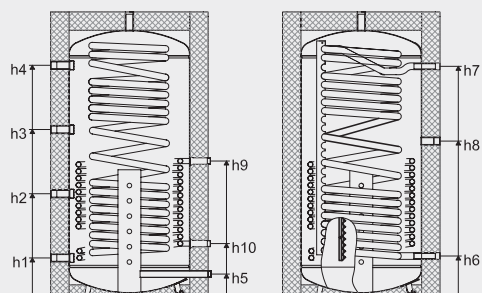


Гигиенический накопитель с одной спиралью		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Производительность накопителя $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{puffer}=65\text{ }^{\circ}\text{C}$ Точка водоразбора 10 л/мин	Длительная производительность Система отопления $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{hv}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$	Кoeffициент мощности отопительной системы $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности	
Тип	Артикул											л
НС 500/1_С	7859200	428	600 / 800	1970	1974	100	299	29	605	к.А.	106	С
НС 800/1_С	7859300	722	790 / 990	1850	1870	100	409	47	993	к.А.	132	С
НС 1000/1_С	7859400	852	790 / 990	2140	2153	100	495	47	983	к.А.	141	С
НС 1500/1_С	7859500	1332	1000/1240	2130	2178	120	737	39	813	к.А.	167	С

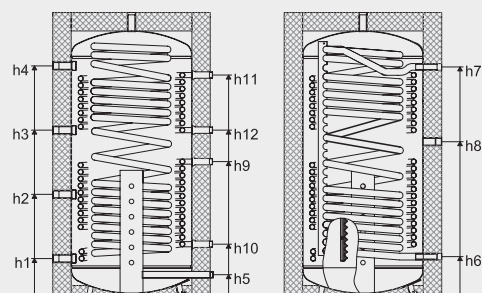


Гигиенический накопитель с одной спиралью		Объем	Диаметр без изоляции/с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Производительность накопителя $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{puffer}=65\text{ }^{\circ}\text{C}$ Точка водоразбора 10 л/мин	Длительная производительность отопительной системы $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{hv}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$	Длительная производительность гелиоустановки $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{hv}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$	Кoeffициент мощности отопительной системы $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Кoeffициент мощности гелиоустановки $t_{cw}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{ww}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	Теплопотери	Класс энергоэффективности		
Тип	Артикул													л	мм
НС 500/2_С	7859600	418	600 / 800	1970	1974	100	299	21	431	29	605	к.А.	к.А.	106	С
НС 800/2_С	7859700	706	790 / 990	1850	1870	100	409	32	662	47	983	к.А.	к.А.	132	С
НС 1000/2_С	7859800	833	790 / 990	2140	2153	100	495	40	832	47	983	к.А.	к.А.	141	С
НС 1500/2_С	7859900	1317	1000/1240	2130	2178	120	737	27	567	39	813	к.А.	к.А.	167	С

Технические характеристики



HC 500/1 - HC 1500/1



HC 500/2 - HC 1500/2

Технические данные		Тип	Тип							
			HC 500/1	HC 500/2	HC 800/1	HC 800/2	HC 1000/1	HC 1000/2	HC 1500/1	HC 1500/2
Масса		кг	92	106	131	152	152	179	219	237
Соединение с источником нагрева	h1	Rp	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
		мм	255	255	236	236	310	310	341	341
Соединение с источником нагрева	h2	Rp	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
		мм	703	703	656	656	768	768	798	798
Соединение с источником нагрева	h3	Rp	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
		мм	1183	1183	1076	1076	1228	1228	1258	1258
Соединение с источником нагрева	h4	Rp	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
		мм	1657	1657	1496	1496	1681	1681	1716	1716
Соединение обратного трубопровода системы отопления	h5	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	109	109	110	110	110	110	173	173
Соединение подающего трубопровода гелиоустановки снизу	h9	R	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	785	785	870	870	870	870	975	975
Соединение обратного трубопровода гелиоустановки снизу	h10	R	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	255	255	330	330	330	330	431	431
Соединение подающего трубопровода гелиоустановки сверху	h11	R	-	1	-	1 1/4	-	1 1/4	-	1 1/4
		мм	-	1605	-	1436	-	1726	-	1616
Соединение обратного трубопровода гелиоустановки сверху	h12	R	-	1	-	1 1/4	-	1 1/4	-	1 1/4
		мм	-	1255	-	1076	-	1276	-	1208
Горячая вода, WW	h7	Rp	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	1652	1652	1490	1490	1774	1774	1706	1706
Холодная вода, KW	h6	R	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		мм	238	238	249	249	247	247	356	356
Соединение „E“ муфта G 1 1/2	h8	мм	890	890	954	954	1068	1068	1140	1140
Поверхность нагрева, питьевая вода		м ²	3,9	3,9	5,4	5,4	6,8	6,8	7,5	7,5
Объем теплообменника, питьевая вода		л	27	27	37	37	47	47	52	52
Поверхность нагрева Solar внизу		м ²	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,15	2,15
Объем теплообменника Solar внизу		л	12	12	20	20	20	20	15,5	15,5
Поверхность нагрева Solar сверху		м ²	-	1,14	-	1,75	-	2,2	-	1,5
Объем теплообменника Solar сверху		л	-	8,2	-	12,8	-	16	-	11,7

Оставляем за собой право на технические изменения

PI1540de / 9125609 / 01 - 16

водонагреватели, буферные емкости, теплообменники

Дополнительные принадлежности

Резьбовой электронагревательный элемент Reflex EEHR 1½"

- Используется в качестве дополнительного электрического нагревателя.
- Подходит для следующих типов:
 - Storatherm Aqua Heat Pump,
 - Storatherm Aqua Solar,
 - Storatherm Aqua,
 - Storatherm Heat Combi.
- При фланцевом монтаже дополнительно требуется фланец с резьбовым отверстием и уплотнение.
- Защитный ограничитель температуры (STB) 120 °С.
- Контрольная лампа в качестве индикатора рабочего состояния.
- Степень защиты IP 54.
- Электрическое соединение осуществляется силами заказчика.
- Не предназначены для работы в непрерывном режиме.
- Жесткость воды макс. 14°dH.



Резьбовой электрический нагревательный элемент Reflex EEHR

Тип	Артикул	Товарная группа	Размер накопителя в литрах	Мощность кВт	Напряжение В	Установочная длина L мм
EEHR 1,8	9200277	68	> 100	1,80	230	375
EEHR 2,4	9200278	68	> 100	2,40	230	375
EEHR 3,0	7755100	68	> 100	3,00	230	375
EEHR 4,5	7755300	68	> 300	4,50	400	450
EEHR 6,0	7755400	68	> 300	6,00	400	510
EEHR 8,0	7755550	68	> 750	8,00	400	620
EEHR 10,0	7755600	68	> 1000	10,00	400	750

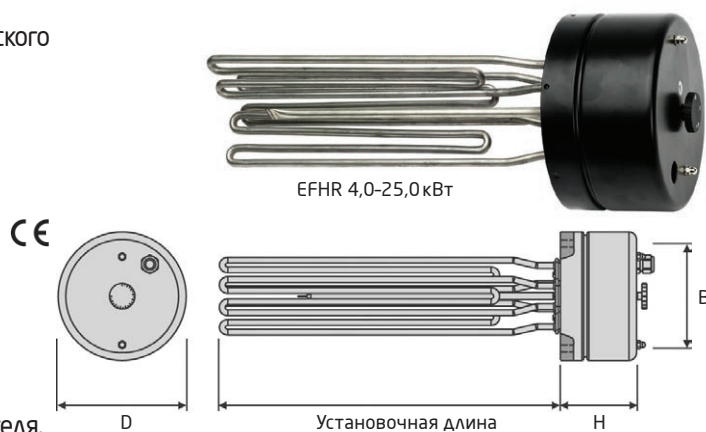
Фланец с резьбовым ответствием 1 ½" для Reflex EEHR

- Для монтажа дополнительного резьбового нагревательного элемента 1 ½" EEHR.
- Фланец с отверстием заменяет стандартный глухой фланец на отверстие для ревизии накопителя.
- Уплотнение заказываются отдельно.

Артикул	Товарная группа	Размер накопителя в литрах	Ø D, мм
Фланец с резьбовым ответствием 1 ½"			
7760000	68	150 - 500	150
7760100	68	750 - 3000	225
Уплотнение			
7760900	68	150 - 500	150
7761000	68	750 - 3000	225

Фланцевый электрический нагревательный элемент Reflex EFHR

- Используется в качестве дополнительного электрического нагревателя.
- Подходит для непрерывной работы.
- Подходит для типов:
 - Storatherm Aqua Heat Pump,
 - Storatherm Aqua Solar,
 - Storatherm Aqua,
 - Storatherm Aqua Load,
 - Storatherm Heat HF...R.
- Быстрый монтаж через ревизионное отверстие.
- До 10,0 кВт LK 150 мм → ≤ 500 литров объем накопителя.
- От 16,0 кВт LK 225 мм → > 500 литров объем накопителя.
- 3 ступени мощности.
- С регулятором температуры до 95 °С.
- Защитный ограничитель температуры 120 °С.
- Электрическое соединение осуществляется силами заказчика.
- Поставляется с фланцем и уплотнением.

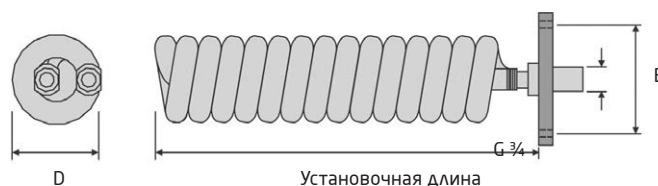


Электрический фланцевый нагревательный элемент Reflex EFHR

Тип	Артикул	Товарная группа	Размер накопителя в литрах	Мощность, кВт	Напряжение, В	Установочная длина, мм	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Ø D, мм
EFHR 4,0	9116314	68	150-500	4,0/2,7/2,0	400	295	150	110	185
EFHR 6,0	9116315	68	300-500	6,0/4,0/3,0	400	395	150	110	185
EFHR 8,0	9116316	68	300-500	8,0/5,5/4,0	400	495	150	110	185
EFHR 10,0	9116317	68	300-500	10,0/6,7/5,0	400	495	150	110	185
EFHR 16,0	9116501	68	750-3000	16,0/11,0/8,0	400	610	225	140	280
EFHR 19,0	9116502	68	1000-3000	19,0/12,7/9,0	400	740	225	140	280
EFHR 25,0	9115569	68	1000-3000	25,0/18,8/12,5	400	740	225	140	280

Ребристый трубчатый теплообменник Reflex RWT

- Для подключения дополнительного источника тепла, например, гелиоустановки.
- Используется для следующих моделей:
Storatherm Aqua Heat Pump,
Storatherm Aqua Solar,
Storatherm Aqua,
Storatherm Aqua Load,
Storatherm Heat.
- Поставляется с контрфланцем и уплотнением.
- RWT1: LK 150 мм = водонагреватель питьевой воды ≤ 500 литров и всех буферных накопителей.
- RWT2: LK 225 мм = водонагреватель питьевой воды ≥ 750 литров.
- Допущен для горячей воды, жидкостей солнечных систем.
- Из медной ребристой трубки.
- Гальванически изолированные электрические соединения.
- Максимальное рабочее давление: 10 бар.
- Максимальная рабочая температура 90 °С.

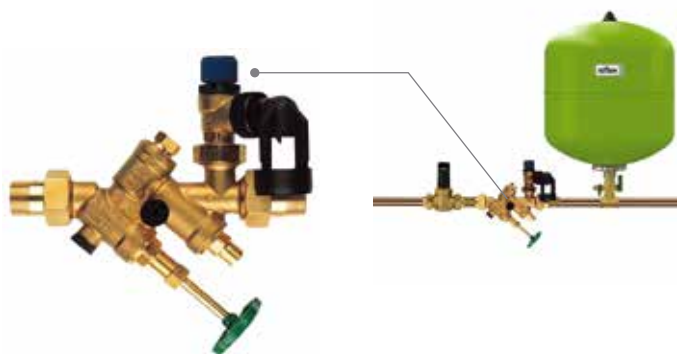
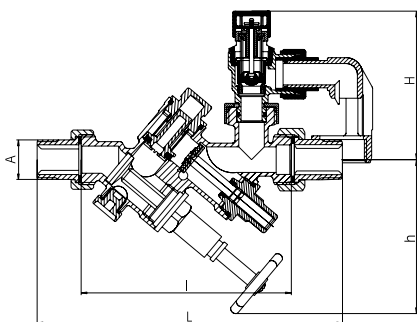


Тип	Артикул	Товарная группа	Мощность ¹⁾	Поверхность, м ²	Установочная длина, мм	Ширина В, мм	Ø D, мм
RWT 1	7755900	68	9 - 11	1,1	420	150	110
RWT 2	7756300	68	31 - 39	2,3	540	225	170

1) Мощность для HW-VL 70-80 °С с 0,65 м³/ч; T1A, с 10 °С до 45 °С

Группа безопасности

- Состоит из предохранительного клапана (8 бар), обратного клапана и задвижки
- Оптимальная защита для нагревателей воды в соответствии с немецкими стандартами DVGW
- Расход: 4.0 м³/ч при ΔP = 1.0 бар
- Соединение: DN 20



Тип	Артикул №	Товарная группа	A (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	h (мм)
Группа безопасности	9119668	68	G 3/4	230	140	100	115

Дополнительные принадлежности и запасные части

Защитные магниевые аноды

- Для антикоррозионной защиты.
- Все ёмкостные водонагреватели Reflex на заводе оснащены магниевыми стержневыми анодами.
- От типа AF 750/1; AF 750/2; AL 1500/R2; AH 750/1 и AH 750/2 с двойным анодом.



Стержневой магниевый анод

Тип	Артикул	Товарная группа	Указание	Тип накопителя
Защитный магниевый анод	7751580	68	G 1 x 26 x 400	AF/AB 100/1
Защитный магниевый анод	7757400	68	M 8 x 26 x 420	AC 120/1
Защитный магниевый анод	7751400	68	G 1 x 26 x 480	AC 150/1; AF/AB 150/1
Защитный магниевый анод	7751500	68	G 1 x 26 x 550	AF/AB 200/1, AF/AB 200/2, AC .../200
Защитный магниевый анод	7751510	68	G 1 x 26 x 800	AL 300/R; AF/AB 300/1, AF/AB 300/2 Ø 700
Защитный магниевый анод	7751520	68	G 1 x 26 x 900	AL 300/R - AL 500/R; AF/AB 400/1, AF/AB 300/1 Ø 600; AF/AB 400/2
Защитный магниевый анод	7751530	68	G 1 x 26 x 1100	AL 500/R; AF/AB 500/1, AF/AB 500/2
Защитный магниевый анод	7751540	68	G 1¼ x 33 x 530; требуется 2 штуки	AF 750/1 (требуется 2 штуки)
Защитный магниевый анод	7751610	68	G 1¼ x 33 x 625; требуется 2 штуки	AH 300/1; AH 300/2; AF 1000/1 (требуется 2 штуки)
Защитный магниевый анод	7751570	68	G 1¼ x 33 x 1060	AH 400/1; AH 400/2; AF 750/2; AH 750/1; AH 750/2
Защитный магниевый анод	7751590	68	G 1¼ x 33 x 1250	AH 500/1; AH 500/2; AF 1000/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Защитный магниевый анод	7751560	68	G ¾ x 22 x 790	AC 250/1
Защитный магниевый анод	7751620	68	G 1¼ x 33 x 590	AL 750/R; AH 750/1; AH 750/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Защитный магниевый анод	7751630	68	G 1¼ x 33 x 690	AL 1000/R2
Защитный магниевый анод	7751540	68	G 1¼ x 33 x 530; требуется 2 штуки	AL 1500/R2 - AL 3000/R2; AL 1500/R2 - AL 3000/R2

Цепь из анодов

- Для дополнительного оснащения водонагревателей с малой высотой

Тип	Артикул	Товарная группа	Указание
Цепь из анодов, G1 x 22 x 1600 мм	7751600	68	не для AC 120/1; AC 150/1; AC 250/1; AF 750/1 - AF 3000/1; AL 750/R - AL 3000/R2; AL 750/1/R; AH 1000/1; AH 750/2; AH 1000/2; AH 1000/2

Дополнительные принадлежности и запасные части

Активный анод с питанием от постороннего источника

- Длительная защита согласно DIN 4753 T3 и T6, не требующая технического обслуживания.
- Источник питания 230 В; 50/60 Гц.
- Износостойкий титановый электрод.
- Класс защиты II (эксплуатация в закрытых помещениях).
- Переходник G1 - G $\frac{3}{4}$, устанавливается силами заказчика.



Анод с питанием от постороннего источника

Тип	Артикул	Товарная группа	Указание
Анод с питанием от постороннего источника, G $\frac{3}{4}$ " x 400 мм, 230 В	7751300	68	Не предназначен для AC 120/1, переходник G1 - G $\frac{3}{4}$, устанавливается силами заказчика
Анод с питанием от постороннего источника, G1 $\frac{1}{4}$ " x 800	9119365	68	Для AF 1500/1, AF 1500/2, AF 2000/1, AF 2000/2

Запасные части для фланцевого электрического нагревательного элемента EFHR

Тип	Артикул	Товарная группа
Уплотнение между фланцами LK 150 (плоское уплотнение)	7761020	68
Уплотнение между фланцами LK 225 (плоское уплотнение)	7761030	68
Регулирующий термостат	9200447	68

Запасные части для резьбового электрического нагревательного элемента 'EEHR' - G1 $\frac{1}{2}$

Тип	Артикул	Товарная группа
Уплотнение 1 $\frac{1}{2}$ "	9119368	68
Крышка фланца LK 150, эмал. с муфтой Rp 1 $\frac{1}{2}$	7760000	68
Уплотнение между фланцами LK 150 (Рефленая прокладка) для крышки фланца с муфтой	7760900	68
Крышка фланца LK 225, эмал. с муфтой Rp 1 $\frac{1}{2}$	7760100	68
Уплотнение между фланцами LK 225 (профилированное уплотнение) для крышки фланца с муфтой	7761000	68
Регулирующий термостат (зеленый корпус)	9200445	68

Дополнительные принадлежности и запасные части

Запасные части для ребристого трубчатого теплообменника 'RWT'

Тип	Артикул	Товарная группа
Крышка фланца LK 150, эмал., с 2 отверстиями для 'RWT 1'	7759950	68
Уплотнение между фланцами LK 150 (плоское уплотнение)	7761020	68
Крышка фланца LK 225, эмал., с 2 отверстиями для 'RWT 2'	7759960	68
Уплотнение между фланцами LK 225 (плоское уплотнение)	7761030	68

Прочее

Тип	Артикул	Товарная группа
Крышка фланца LK 150 (профилированное уплотнение) для крышки фланца с муфтой	7760900	68
Регулируемый термостат для нагнетательного насоса накопителя	7751100	68

Для заметок
