

Storatherm Aqua Heat Pump

Ёмкостный водонагреватель для тепловых насосов

Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

A

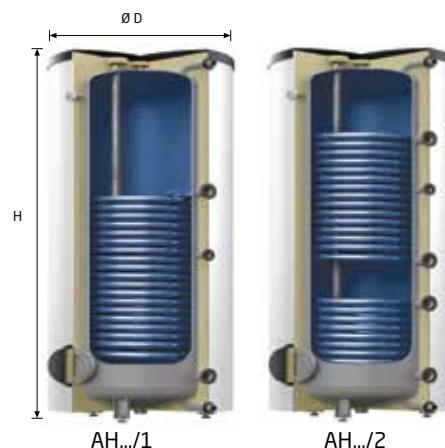
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

B

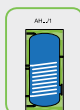
Класс энергоэффективности
Energy efficiency class

C

- Высокоэффективный водонагреватель с увеличенной площадью поверхности нагрева, используется преимущественно в системах с тепловыми насосами.
- Эмалированное покрытие согласно DIN 4753 T3.
- 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 °C, корпус - 95 °C.



Обзор типов Storatherm Aqua Heat Pump



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

Теплоизоляция

До 500 л: Теплоизоляция гEcoflex
с пленочной облицовкой
От 750 л: 100 мм полиуретановая изоляция,
с пленочной облицовкой, съемная



АН .../2
Водонагреватель питьевой воды с двумя гладко-
трубными теплообменниками

Теплоизоляция

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

Характеристики для расчета

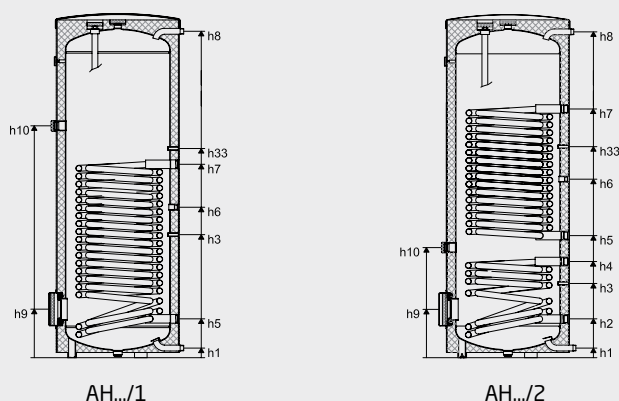
Водонагреватель питьевой воды с одной спиралью До 500 литров: Изоляция гЕСOflex с пленочной облицовкой От 750 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{w1}=80^{\circ}\text{C}$; $t_{w2}=10^{\circ}\text{C}$; $t_{w3}=45^{\circ}\text{C}$				Коэффициент мощности $t_{w1}=10^{\circ}\text{C}$; $t_{w2}=45^{\circ}\text{C}$; $t_{w3}=60^{\circ}\text{C}$		Теплопотери	Класс энергоэффективности
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 спиралями До 500 литров: Изоляция гЕСOflex с пленочной облицовкой От 750 литров: 100 мм полиуретановая изоляция, с пленочной облицовкой, съемная		Объем	Диаметр с изоляцией	Высота с изоляцией	Высота при наклоне	Толщина изоляции	Длительная производительность $t_{w1}=80^{\circ}\text{C}$; $t_{w2}=10^{\circ}\text{C}$; $t_{w3}=45^{\circ}\text{C}$				Коэффициент мощности $t_{w1}=10^{\circ}\text{C}$; $t_{w2}=45^{\circ}\text{C}$; $t_{w3}=60^{\circ}\text{C}$		Теплопотери	Класс энергоэффективности
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	$^{\circ}\text{C}$	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Тепловая мощность - верх. спираль	кВт	-	46	-	64	-	88	-	110	-	132
Расход $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/ч	-	1319	-	1835	-	2323	-	3153	-	3784
Производительность $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/10 мин	-	671	-	907	-	1172	-	1653	-	2134
Производительность $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/1-й час	-	1705	-	2349	-	3166	-	4119	-	5071
Время нагрева $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	мин	-	16	-	15	-	14	-	17	-	19
Тепловая мощность - ниж. спираль	кВт	68	33	106	40	131	46	152	60	203	82
Расход $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/ч	1949	946	3039	1147	3755	1319	4557	1720	5819	2351
Производительность $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/10 мин	776	609	1108	792	1377	971	1853	1414	2473	1895
Производительность $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	л/1-й час	2335	1332	3553	1661	4399	1962	5323	2685	7106	3638
Время нагрева $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	мин	11	22	9	25	9	27	12	31	12	30

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

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 „Е“ 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 вверх		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 вниз		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 EFHR		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, EFHR = фланцевый электронагревательный элемент

PI1532de / 9125601 / 01 - 16

водонагреватели, буферные емкости, теплообменники