

Réservoir d'eau potable et ECS

Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur



AH 150/1 – 1 000/1



AH 400/2 – 1 000/2

caractéristiques techniques

- ballon haute efficacité avec plus grande surface de chauffage, convient particulièrement à une utilisation dans les installations à pompe à chaleur
- émaillage selon DIN 4753 T3
- avec anode de magnésium, thermomètre, pieds réglables, bride de visite
- A partir de 300 litres avec manchon supplémentaire Rp 1 1/2 pour chauffage électrique
- pression de service max. admissible :
 - eau de chauffage 16 bar
 - eau potable 10 bar
- température de service max. admissible :
 - eau de chauffage 110 °C
 - eau potable 95 °C

Aperçu des modèles



AH.../1

réservoir d'eau potable et ECS avec échangeur de chaleur à tube lisse

isolation

jusqu'à 500 l : système d'isolation rECOflex® avec jaquette synthétique, non amovible
à partir de 750 l : isolation en feutre de 100 mm avec jaquette synthétique, amovible



AH.../2

réservoir d'eau potable et ECS avec deux échangeurs de chaleur tubulaires

isolation

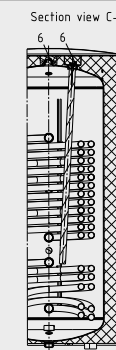
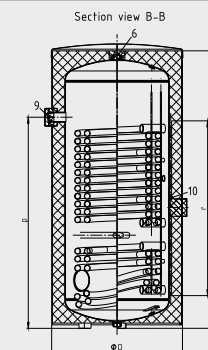
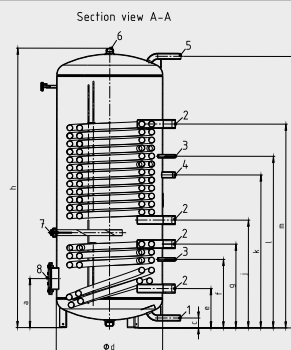
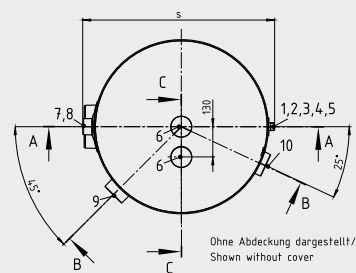
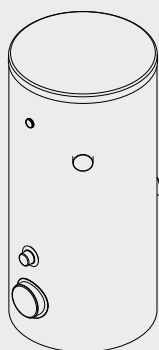
jusqu'à 500 l : système d'isolation rECOflex® avec jaquette synthétique, non amovible
à partir de 750 l : isolation en feutre de 100 mm avec jaquette synthétique, amovible

Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur

Type	Réf.	CEE ¹ Trinkwasserspei	Nenninhalt Trinkwasserspei	Contenu nominal échangeur de chaleur solaire	Volume nom. tube ondulé	Puissance continue haut l/h	Puissance continue bas l/h	Puissance continue haut	Puissance continue bas	Indice NL	Indice NL solaire	Surface de chauffe	Surface de chauffe inférieure	Longueur totale max. CCIE	Longueur totale max. RBE	Cote de basculement	Poids
	blanc		[l]	[l]	[l]	[l/h]	[l/h]	[kW]	[kW]			[m²]	[m²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../1 réservoir d'eau potable et ECS avec échangeur de chaleur à tube lisse																	
AH 150/1_B	7864600	B	144	–	11	1300	–	53	–	5,3	–	1,59	–	–	369	1285	57,00
AH 200/1_B	7864700	B	181	–	15	1500	–	60	–	5,6	–	2,17	–	–	369	1521	67,00
AH 300/1_B	7864000	B	279	–	23	2011	–	82	–	13,3	–	3,27	–	627	454	1455	139,00
AH 400/1_B	7864100	B	345	–	36	2626	–	108	–	15,1	–	5,16	–	658	455	1742	170,00
AH 500/1_B	7864200	B	427	–	44	3006	–	124	–	22,1	–	6,24	–	657	452	2043	222,00
AH 750/1_C	7845800	C	694	–	49	3712	–	152	–	40,0	–	7,06	–	818	620	2119	263,00
AH 1000/1_C	7845900	C	902	–	64	4965	–	203	–	59,0	–	9,20	–	917	721	2188	335,00
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../2 réservoir d'eau potable et ECS avec deux échangeurs de chaleur tubulaires																	
AH 400/2_B	7864300	B	349	10	23	1556	972	64	40	9,1	15,0	3,27	1,39	658	454	1740	171,00
AH 500/2_B	7864400	B	428	12	30	2148	1116	88	46	11,2	25,0	4,35	1,65	658	456	2043	204,00
AH 750/2_C	7846200	C	691	16	36	2687	1465	110	60	17,0	34,0	5,21	2,23	818	605	2118	277,00
AH 1000/2_C	7846300	C	902	21	43	3226	2004	132	83	24,9	43,0	6,14	3,05	919	717	2170	354,00

¹ classe d'efficacité énergétique

Données géométriques



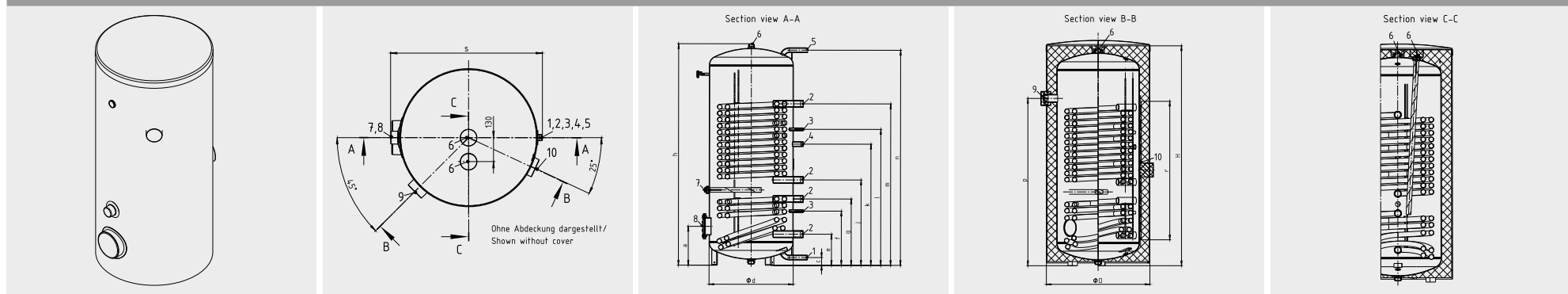
Type	Diamètre	Diamètre sans iso	Hauteur max. H [mm]	Hauteur raccord											Hauteur sans iso h [mm]	Longueur barre de serrage capteur r [mm]	Profondeur s [mm]
				EEHR	EFHR 1	SRL	SVL	capteur 1	capteur 2	circulation	départ chauffage	eau chaude	eau froide	retour chauffage			
	D [mm]	d [mm]		p [mm]	a [mm]	e [mm]	g [mm]	l [mm]	f [mm]	k [mm]	m [mm]	n [mm]	c [mm]	j [mm]			
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../1 réservoir d'eau potable et ECS avec échangeur de chaleur à tube lisse																	
AH 150/1_B	600	450	1172	—	246	—	—	956	461	732	866	1113	55	191	1146	—	—
AH 200/1_B	600	450	1432	—	248	—	—	1032	506	901	1163	1373	55	193	1406	—	—
AH 300/1_B	700	598	1297	831	276	—	—	875	467	545	785	1229	55	221	1266	—	767
AH 400/1_B	750	598	1663	1140	276	—	—	1190	592	666	1100	1526	55	221	1594	—	820
AH 500/1_B	750	598	1921	1319	276	—	—	1369	699	1035	1279	1856	55	220	1893	—	820
AH 750/1_C	960	750	2052	1491	383	—	—	—	—	1123	1433	1891	105	294	1930	1002	1047
AH 1000/1_C	1065	850	2087	1547	391	—	—	—	—	1173	1483	1905	106	301	1962	1002	1149

Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur

Type	Diamètre	Diamètre sans iso	Hauteur max.	Hauteur raccord											Hauteur sans iso	Longueur barre de serrage capteur	Profondeur
				EEHR	EFHR 1	SRL	SVL	capteur 1	capteur 2	circulation	départ chauffage	eau chaude	eau froide	retour chauffage			
	D [mm]	d [mm]	H [mm]	p [mm]	a [mm]	e [mm]	g [mm]	l [mm]	f [mm]	k [mm]	m [mm]	n [mm]	c [mm]	j [mm]			
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../2 réservoir d'eau potable et ECS avec deux échangeurs de chaleur tubulaires																	
AH 400/2_B	750	598	1591	1211	276	221	471	965	385	860	1146	1526	55	606	1563	–	821
AH 500/2_B	750	598	1921	1479	276	221	548	1201	424	1017	1416	1856	55	696	1893	–	821
AH 750/2_C	960	750	2052	1491	383	293	653	–	–	1123	1433	1891	105	803	1937	1002	1047
AH 1000/2_C	1065	850	2087	1547	391	300	703	–	–	1173	1483	1905	106	853	1962	1002	1149

Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur

Données géométriques



Type	Raccord							
	barre de serrage 10	bride EFHR 8	capteur de température 3	circulation 4	eau chaude 5	eau froide 1	manchon EEHR 9	surface chauffante 2
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../1 réservoir d'eau potable et ECS avec échangeur de chaleur à tube lisse								
AH 150/1_B	–	DN110	16 mm	R ¾"	R ¾"	R ¾"	–	G 1"
AH 200/1_B	–	DN110	16 mm	R ¾"	R ¾"	R ¾"	–	G 1"
AH 300/1_B	–	DN110	16 mm	G ¾"	R 1"	R 1"	G 1 ½"	G 1 ¼"
AH 400/1_B	–	DN110	16 mm	G ¾"	R 1"	R 1"	G 1 ½"	G 1 ¼"
AH 500/1_B	–	DN110	16 mm	G ¾"	R 1"	R 1"	G 1 ½"	G 1 ¼"
AH 750/1_C	16 mm	DN180	–	R ¾"	R 1 ¼"	R 1 ¼"	G 1 ½"	R 1 ¼"
AH 1000/1_C	16 mm	DN180	–	R ¾"	R 1 ¼"	R 1 ¼"	G 1 ½"	R 1 ¼"
Storatherm Aqua Heat Pump AH .../2 réservoir d'eau potable et ECS avec deux échangeurs de chaleur tubulaires								
AH 400/2_B	–	DN110	16 mm	G ¾"	R 1"	R 1"	G 1 ½"	G 1 ¼"
AH 500/2_B	–	DN110	16 mm	G ¾"	R 1"	R 1"	G 1 ½"	G 1 ¼"

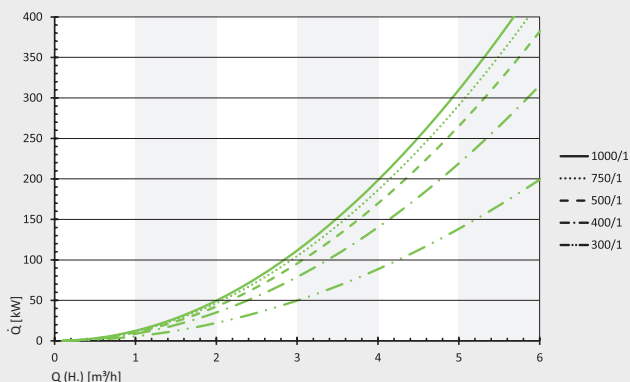
Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur

Type	Raccord							
	barre de serrage 10	bride EFHR 8	capteur de température 3	circulation 4	eau chaude 5	eau froide 1	manchon EEHR 9	surface chauffante 2
AH 750/2_C	16 mm	DN180	–	R ¾"	R 1 ¼"	R 1 ¼"	G 1 ½"	R 1 ¼"
AH 1000/2_C	16 mm	DN180	–	R ¾"	R 1 ¼"	R 1 ¼"	G 1 ½"	R 1 ¼"

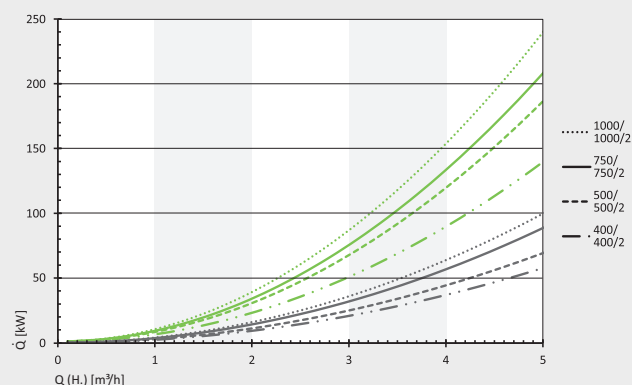
Storatherm Aqua Heat Pump réservoir d'eau potable et ECS pour pompes à chaleur

Perte de pression

Storatherm Aqua Heat Pump
AH 300/1 – 1000/1

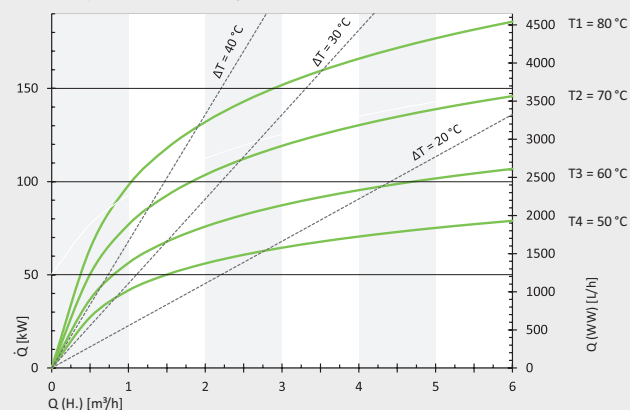


Storatherm Aqua Heat Pump
AH 300/2 – 1000/2

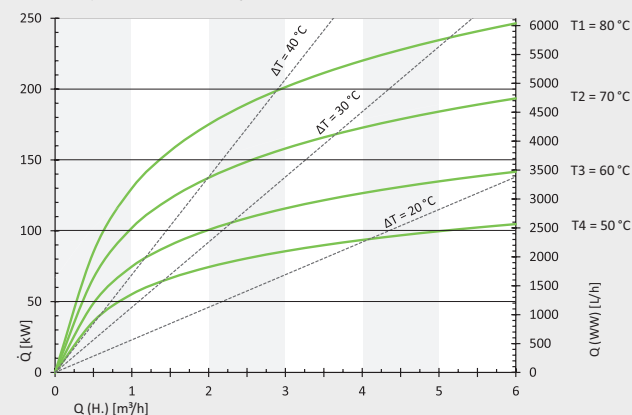


Diagrammes de performance

Storatherm Aqua Heat Pump 750/1
à une température de soutirage de 45 °C



Storatherm Aqua Heat Pump 1000/1
à une température de soutirage de 45 °C



Diagrammes de performance

The graph illustrates the relationship between the heat transfer rate $\dot{Q}$ [kW] (left y-axis) and the heat transfer rate Q [Wh] (right y-axis) versus the heat transfer rate $\dot{Q}$ [kW] (x-axis). The graph displays three sets of curves for different temperature differences $\Delta T = 10^\circ\text{C}$, 20°C , and 30°C . The curves are labeled with their respective ΔT values. The x-axis ranges from 0 to 1.5 kW. The left y-axis ranges from 0 to 50 kW, and the right y-axis ranges from 0 to 1200 Wh. The curves show that the heat transfer rate increases with the temperature difference ΔT .

Graph showing the relationship between heat flux $\dot{Q}$ [kW] (Y-axis) and volumetric flow rate Q_v [m³/h] (X-axis) for different temperature differences ΔT .

The Y-axis ranges from 0 to 80 kW, and the X-axis ranges from 0 to 1.5 m³/h.

The curves represent the relationship for different temperature differences ΔT :

- $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ (Topmost solid line)
- $\Delta T = 30^\circ\text{C}$ (Second solid line from top)
- $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (Third solid line from top)
- $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ (Bottommost solid line)

Dashed lines represent the minimum heat flux for each ΔT .

The graph illustrates the relationship between heat flow $\dot{Q}$ (kW) on the left y-axis and heat transfer Q (H₂O) (m³/h) on the x-axis. The right y-axis shows Q (WW) [L/h]. Solid curves represent different temperature differences ΔT (30 °C, 20 °C, 10 °C), and dashed lines represent different ambient temperatures T_1 (80 °C), T_2 (70 °C), T_3 (60 °C), and T_4 (50 °C).

Diagrammes de performance

Storatherm Aqua Heat Pump 500/2
à une température de soutirage de 45 °C

