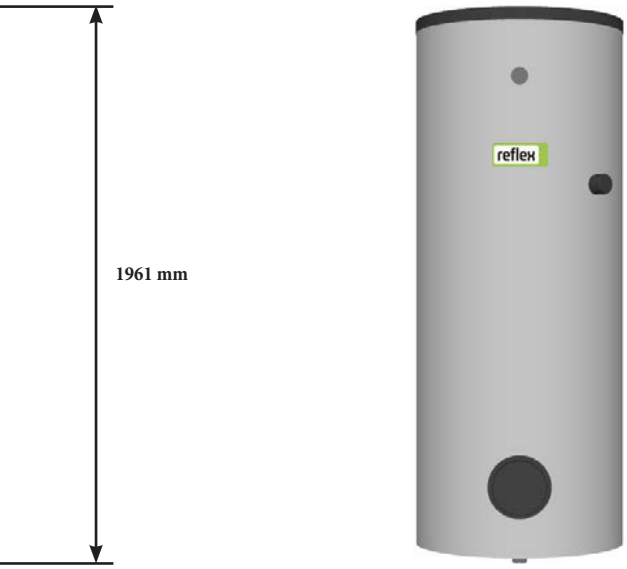
Reflex Storatherm Aqua Heat Pump AH 500/1_B alb, cu 1 serpentină Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, alb, 10 bar

Cod articol: 7864200

reflex
Thinking solutions.



vedere din față

Caracteristici

Tip	AH 500/1_B
Culoare jachetă folie	alb
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	76 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	B
Volum nominal rezervor	469 litri
Volum serpentină de încălzire	43 litri
Construit conform	EN 12897
Temp. perm. de operare rezervor	95°C
Temp. perm. de operare pt. apa de încălzire din serpentină	110°C
Pres. max. perm de operare pt. apa de încălzire din serpentină	10 bar
Presiune max. perm. de operare	10 bar
Conexiuni apă potabilă	R 1”
Conexiuni serpentină de încălzire	G 1 ¼”
Conexiune recirculare	R ¾”
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 1”
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	G 1 ¼”
Coeficient NL	22,10
Pierderi căldură prin izolație	78 W
Suprafață de încălzire serpentină	6,20 m²
Diametru rezervor	597 mm
Diametru rezervor cu izolație	750 mm
Înălțime	1961 mm
Adâncime	821 mm
Înălțime la înclinare	2029 mm
Masă	222,00 kg

Descriere

Reflex Storatherm Aqua Heat Pump

Boiler ACM (Apă Caldă Menajeră) cu încălzirea indirectă a apei potabile, poziție verticală, mono sau bivalent, pentru utilizarea cu pompe de căldură, cu o serpentină de încălzire cu suprafață mărită. Boilerul ACM este construit din oțel S235JR+AR, proiectat conform DIN EN 12897 și Directiva Europeană pentru Echipamentele sub Presiune 2014/68/UE.
Emailarea interioară a rezervorului metalic, pentru realizarea condițiilor igienice necesare apei potabile, se realizeaza conform DIN 4835 T3.
Boilerele ACM de până la 500 litri sunt izolate termic cu sistem de izolație termică nedemontabil, cu eficiență energetică ridicată, conform DIN 4102-1 clasa de material B2.
Boilerele ACM de până la 500 de litri sunt disponibile în clasele de eficiență energetică B și C.
Boiler ACM de 750 și 1000 litri, izolație termică nedemontabilă, cu grosimea de 100 mm, clasă de eficiență energetică C;
Pierderile de căldură sunt determinate pe un banc de testare, cu certificare externă.
Boiler ACM=DHW tank (Drinking Hot Water tank)

Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior (cu 1 serpentină) al boiler ACM Storatherm Aqua Heat Pump AH.../1, cu izolație termică inclusă

Reflex Cloud CAD Webcatalog
Reflex Webcatalog poate fi accesat intrând pe https://reflex.cadprofi.com
Introduceți codul de articol format din 7 cifre in căsuța Search și obțineți următoarele formate de fișere pt. un echipament Reflex: **DWG, STP, Revit RFA BIM, IFC BIM, PDF**.

SINUS brand of reflex

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AH 500/1_B alb

Dotări standard: cu anod de magneziu, termometru, cu picioare ajustabile, şi orificiu de inspecţie
Diametru rezervor: 597 mm
Diametru orificiul de inspecție: 110 mm
Diametru capac flanșă de service: 150 mm

A. Rezistenţă electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare 1 ½", montaj prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate rezervor [l]	Putere electrică kW	Tensiune electrică V	Lungimea instalației L [mm]	Masă [kg]
EEHR 2.00	9126474	68	> 100	2,00	230	**320**	1,40
EEHR 3.00	9126476	68	> 100	3,00	230	**390**	1,50

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Trebuie comandate separat Capac flanșă cu cuplaj și Garnitură Capac flanșă cu cuplaj

Tip	Cod art.	Grup	Capacitate rezervor	Diametru capac flansă cu cuplaj G 1 ½
Capac flanșă cu cuplaj G 1 ½	7760000	68	150 – 500 litri	150 mm
Garnitură Capac Flanșă cuplaj G 1 ½	7760900	68	150 – 500 litri	150 mm

B. Rezistenţă electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanşă de montare, montare prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Vas stocare Capacitate [l]	Boiler ACM Capacitate [l]	Putere electrică [kW]	Tensiune electrică [V]	Lungimea instalației L [mm]	Lăţime B [mm]	Înălţime H [mm]	Ø D [mm]	Masă [kg]
EFHR 6.0	9116315	68	300 – 5000	300 – 500	6,0 / 4,0 / 3,0	400	**395**	150	110	185	4,8

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor
Include flanșă și garnitură

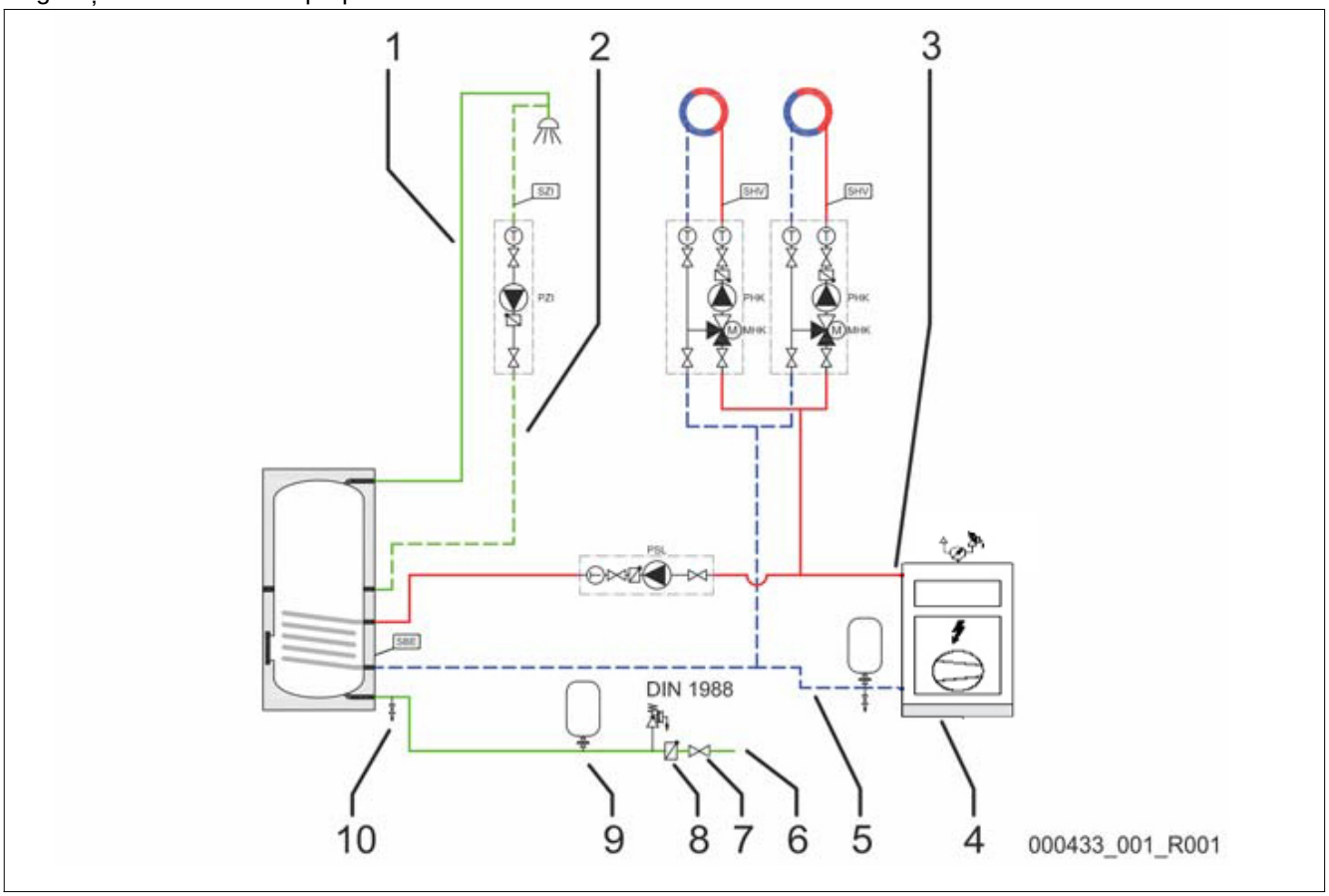
C. Schimbător de căldură cu tuburi cu nervuri Reflex RWT, cu flanşă de montaj, montare prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate [1)] [kW]	Suprafaţă [m^2]	Lungime instalaţie [mm]	Lăţime B [mm]	Ø D Orificiu de inspecție [mm]
RWT 1	7755900	68	9 – 11	1,1	420	150	110

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor
RWT1: LK 150 mm → boiler ACM ≤ 500 litri şi toate rezervoarele tampon de stocare agent termic
Caracteristici tehnice generator suplimentar de căldură:

- Presiune maximă de lucru: 10 bar
- Temperatură permanentă de lucru: 90°C
- Conexiune tur/retur fluid de încălzire: G ¾
- Include capac flanșă de montaj și garnitură

Conectarea boiler ACM **Stortherm Aqua AH 500/1_B** la instalatia termica.
Asigurați conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM conform DIN 1988.



1	Apă caldă (WW)	6	Apă rece (apă potabilă) (KW)
2	Recirculație (ZK)	7	Vană de închidere
3	Alimentare apă caldă (HV)	8	Clapetă de sens (separator de sistem)
4	Pompă de cladură (HP)	9	Vas de expansiune pt. protecție boiler ACM
5	Retur serpentină (HR)	10	Scurgere

Recomandări pentru conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM (60°C temperatura apei din boiler ACM și p_{SV}=6 bar)
Pentru protectia boilerului ACM **Storatherm Aqua AH 500/1_B** se poate alege vasul de expansiune **2 x Refix DD 25**.
Pentru clapeta de sens se poate alege **Reflex Fillset cu debitmetru**.
Se alege o supapa de siguranță omologata, cu p_{SV}=6 bar (presiunea de acționare a supapei de siguranță).

Pentru a se putea acorda garanția de 2 ani, din momentul punerii în funcțiune, trebuie respectate recomandările producătorului în ceea ce privește conexiunea boilerului ACM la rețeaua de apă potabilă (**vas de expansiune de protecție, clapetă de sens și supapă de siguranță**), alături de toate recomandările din Manualul de Operare pe care îl puteți descărca din sectiunea:
https://reflex-romania.ro/product/manuale-de-operare-reflex/.

Explicații pentru accesoriile recomandate de producătorul Reflex Winkelmann:
Vasul de expansiune de protecție – are rolul de a prelua volumul de expansiune datorat dilatării apei din boilerul ACM de la temperatura de referință a apei potabile de alimentare (10°C) la temperature maxim admisibilă în boilerul ACM (60°C sau maxim 95°C).
Clapeta de sens – are rolul de a împiedica refularea accidentală a apei din boilerul ACM în sistemul de alimentare cu apă potabilă.
Supapa de siguranță – are rolul de a proteja boilerul ACM la creșterile accidentale de presiune din sistem.

Caracteristici tehnice AH.../1 şi AH.../2

AH .../1

Boiler ACM pentru aplicaţiile cu pompă de căldură - 1 serp. până la 500 l: sisteme de izolaţie rECOflex cu manta din folie de la 750l: izolaţie din vată cu grosime de 100mm cu manta din folie, detaşabilă		Volum	Diametru cu izolaţie	Înălţime cu izolaţie	Înălţime la înclinare	Grosime izolaţie	Putere serpentină t_{HV}=80°C; t_{HR}=60°C t_{WW}=45°C; t_{KW}=10°C				Factor performanţă t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C; t_{SP}=60°C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficienţă Energetică
							Încălzire		Solar		Încălzire	Solar		
Tip	Cod articol alb	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
AH 300/1_B	7864000	302	700	1334	1393	75	68	1666	-	-	11,5	-	70	B
AH 400/1_B	7864100	380	750	1631	1672	75	106	2597	-	-	24	-	69	B
AH 400/1_C	7845600	380	700	1631	1672	50	106	2597	-	-	24	-	86	C
AH 500/1_B	7864200	469	750	1961	1990	75	131	3222	-	-	33,5	-	73	B
AH 500/1_C	7845700	469	700	1961	1990	50	131	3222	-	-	33,5	-	100	C
AH 750/1_C	7845800	744	950	2050	1972	100	152	3712	-	-	40	-	123	C
AH 1000/1_C	7845900	970	1050	2083	2010	100	203	4965	-	-	59	-	142	C

AH .../2

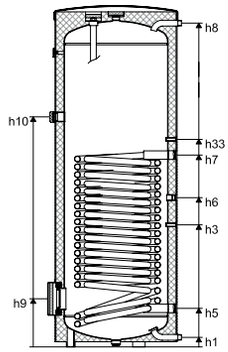
Boiler ACM pentru aplicaţiile cu pompă de căldură - 2 serp. până la 500 l: sisteme de izolaţie rECOflex cu manta din folie de la 750l: izolaţie din vată cu grosime de 100mm cu manta din folie, detaşabilă		Volum	Diametru cu izolaţie	Înălţime cu izolaţie	Înălţime la înclinare	Grosime izolaţie	Putere serpentină t_{HV}=80°C; t_{HR}=60°C t_{WW}=45°C; t_{KW}=10°C				Factor performanţă t_{KW}=10 °C; t_{WW}=45 °C; t_{SP}=60 °C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficienţă Energetică
							Încălzire		Solar		Încălzire	Solar		
Tip	Cod articol alb	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
AH 400/2_B	7864300	380	750	1631	1672	75	64	1556	40	972	15	9	69	B
AH 400/2_C	7846000	380	700	1631	1672	50	64	1556	40	972	15	9	86	C
AH 500/2_B	7864400	469	750	1961	1990	75	88	2148	46	1116	25	11	73	B
AH 500/2_C	7846100	469	700	1961	1990	50	88	2148	46	1116	25	11	100	C
AH 750/2_C	7846200	744	950	2050	1972	100	110	2687	60	1465	34	17	129	C
AH 1000/2_C	7846300	970	1050	2083	2010	100	132	3226	82	2004	43	25	146	C

Certificări pentru boilere ACM

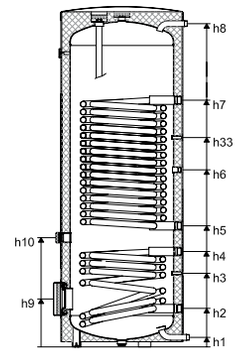
Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

Acest document certifică faptul că boilerele ACM respectă următoarele norme
Producţia conform EN 12897: 2006.
Emailarea conform DIN 4753-3: 2011.
Lucrările de sudură se efectuează în conformitate cu DIN EN 287-1: 2011 şi DIN EN ISO 3834-2: 2006.
Recomandările KTW şi cerinţele din fişa de lucru DV 270 W 270 sunt îndeplinite.
Boilerul ACM respectă "Directiva privind echipamentele sub presiune" 2014/68 UE, în conformitate cu cerinţele tehnice de la articolul 3 alineatul (3).

Dimensiuni



AH.../1



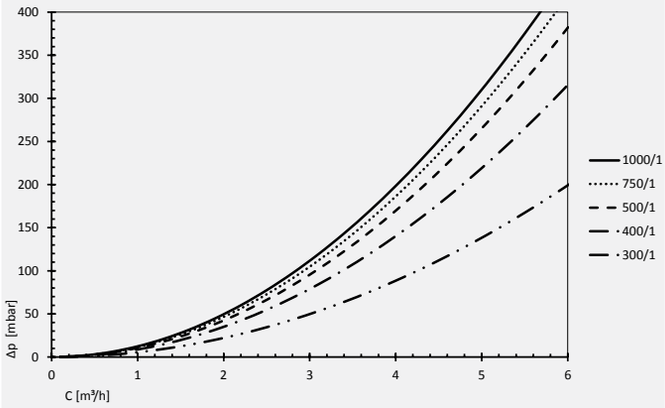
AH.../2

Technische Daten / Typ			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
Masă		kg	139	170	222	263	335	189	235	290	385
Apă caldă, WW		R	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1	1	1 ¼	1 ¼
	h8	mm	1229	1526	1856	1887	1905	1526	1856	1887	1905
Apă rece, KW		R	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1	1	1 ¼	1 ¼
	h1	mm	55	55	55	99	103	55	55	99	103
Recirculare, Z		Rp / R	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	R ¾	R ¾	Rp ¾	Rp ¾	R ¾	R ¾
	h6	mm	544	666	1035	990	1045	1111	1264	1116	1171
Serpentină tur, HV		Rp / R	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	h7	mm	784	1100	1279	1260	1360	1354	1604	1426	1481
Serpentină retur, HR		Rp / R	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	h5	mm	220	220	220	287	297	1006	1114	769	851
Serp. solar tur, SV		Rp / R	-	-	-	-	-	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	h4	mm	-	-	-	-	-	909	965	646	701
Serp. solar retur, SR		Rp / R	-	-	-	-	-	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	h2	mm	-	-	-	-	-	220	220	287	298
Ştuţ senzor		Ø	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	h3	mm	874	1190	1369	1060-1510	1060-1510	965	1200	1060-1510	1060-1510
	h33	mm	466	592	699	510-960	510-960	385	423	510-960	510-960
Orificiu inspecţie/ Flanşă de service		DN / LK	110/150	110/150	110/150	180/225	180/225	110/150	110/150	180/225	180/225
	h9	mm	275	275	275	378	387	275	275	378	387
Anschluss „E" Muffe Rp 1½	h10	mm	830	1140	1319	1490	1545	540	626	1490	1545
Anode			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
Suprafaţă serp. sus		m²	3,2	5	6,2	7	9,2	3,2	4,3	5,2	6,1
Capacitate serpentină sus		l	24	35	43	49	64	27,2	36,3	39,6	42,7
Suprafaţă serp. jos		m²	-	-	-	-	-	1,4	1,6	2,2	3,1
Capacitate serpentină jos		l	-	-	-	-	-	11,3	13,6	15,6	21,5
Grosime izolaţie		mm	50	50	50	100	100	50	50	100	100
Lungime max. rez. EFHR		mm	450	450	450	600	700	450	450	600	700
Lungime max. rez. EEHR		mm	530	530	530	810	810	530	530	810	810

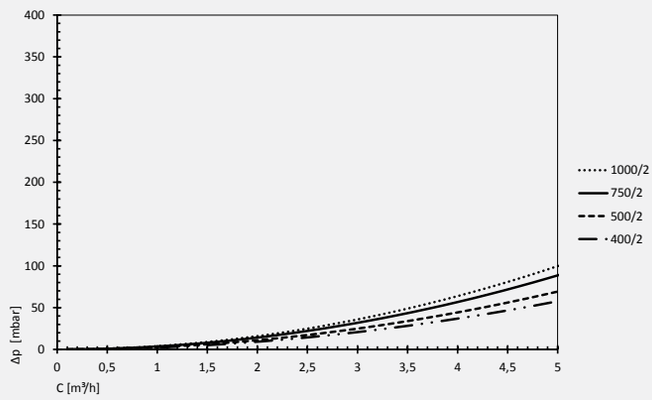
Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înşurubare, EFHR = rezistenţă electrică cu flanşă de montaj

Pierderi de presiune

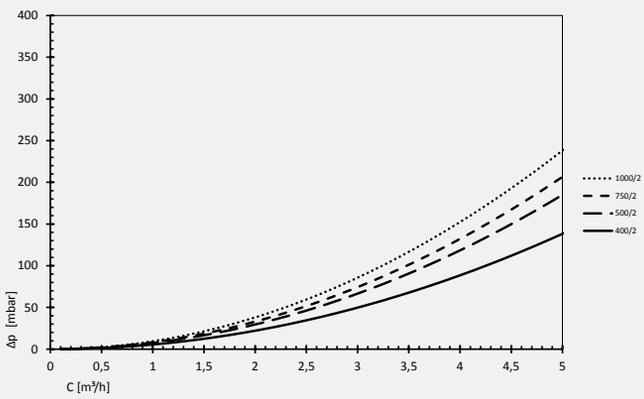
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Heat Pump 300/1, 400/1, 500/1, 750/1 şi 1000/1



Pierderi de presiune Storatherm Aqua Heat Pump 400/2, 500/2, 750/2 şi 1000/2 - serpentină solar

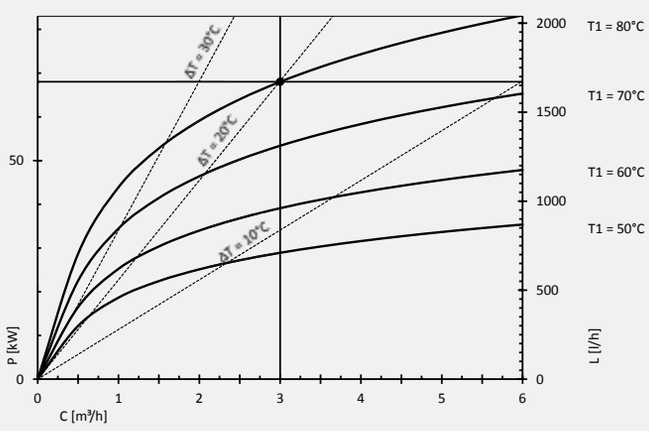


Pierderi de presiune Storatherm Aqua Heat Pump 400/2, 500/2, 750/2 şi 1000/2 - serpentină încălzire

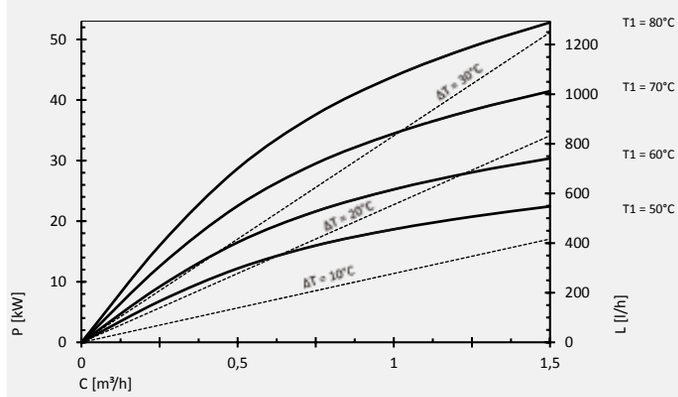


Diagrame de performanță

Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 300/1 pt. temperatură de 45°C

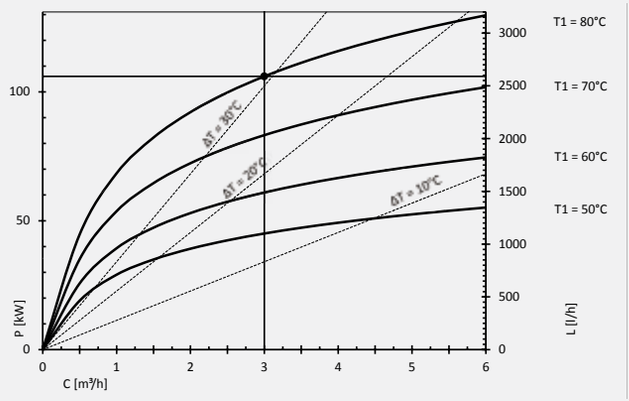


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 300/1 pt. temperatură de 60°C

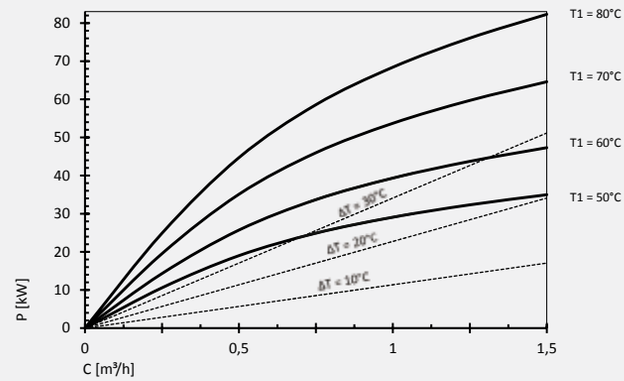


Diagrame de performanță

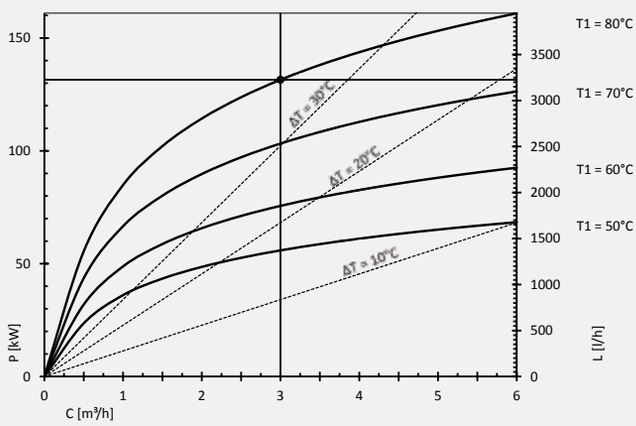
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 400/1 pt. temperatura de 45°C



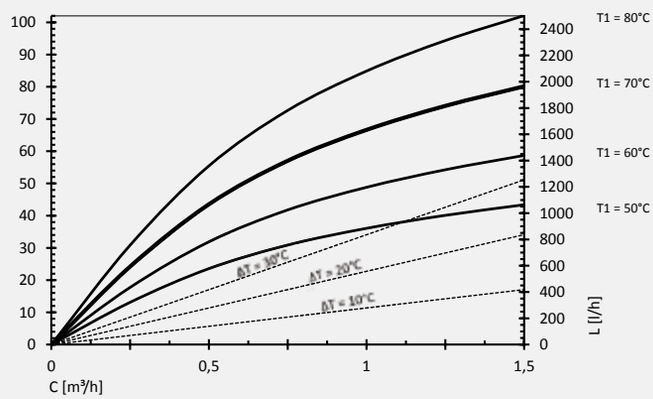
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 400/1 pt. temperatura de 60°C



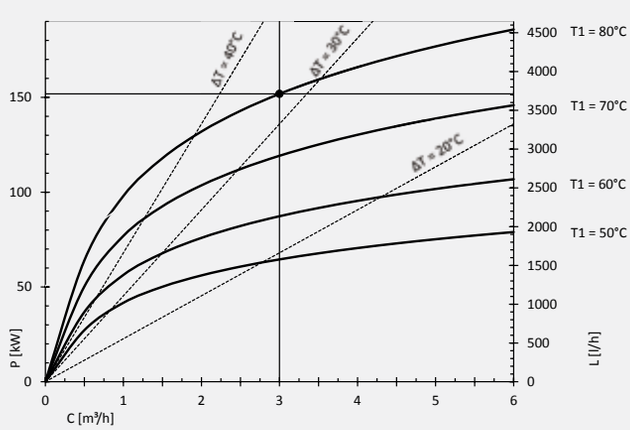
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 500/1 pt. temperatura de 45°C



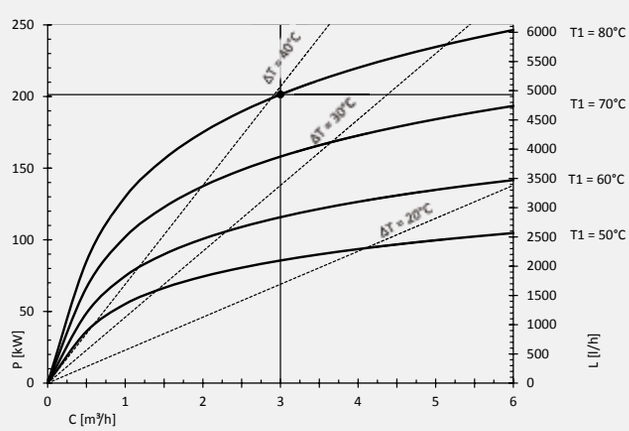
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 500/1 pt. temperatura de 60°C



Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 750/1 pt. temperatura de 45°C

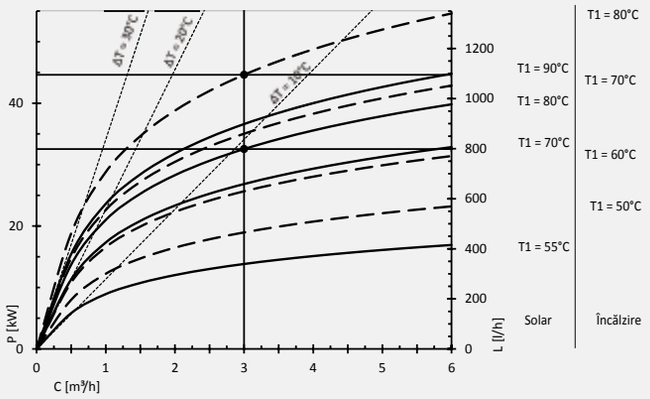


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 750/1 pt. temperatura de 60°C

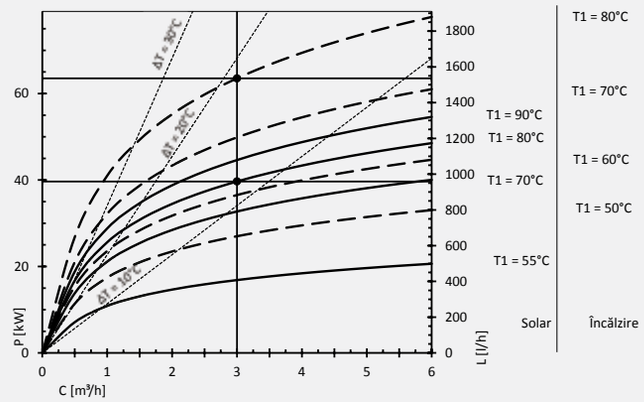


Diagrame de performanță

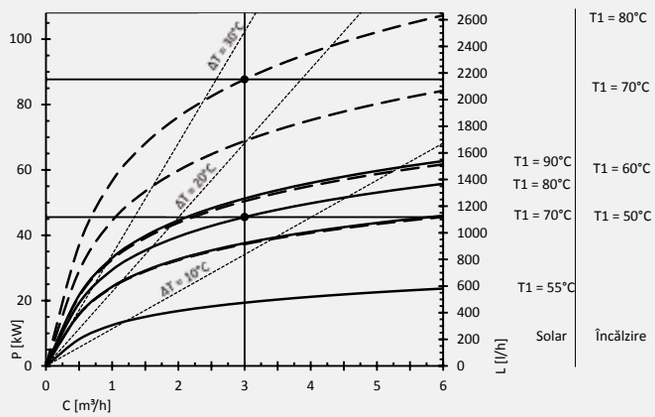
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 300/2 pt. temperatura de 45°C



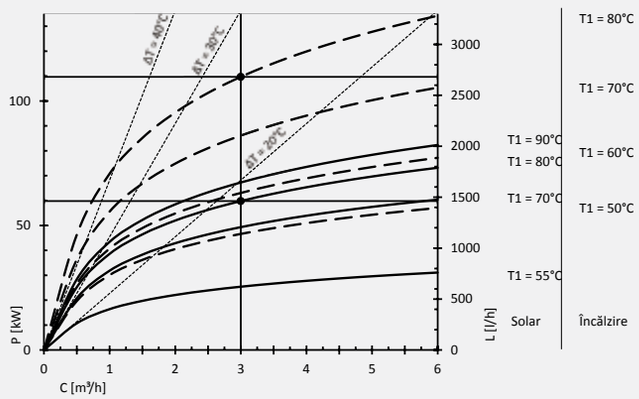
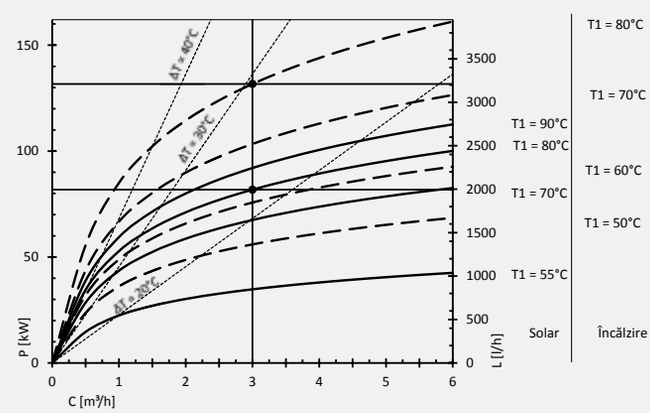
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 400/2 pt. temperatura de 45°C



Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 500/2 pt. temperatura de 45°C



Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 750/2 pt. temperatura de 45°C



Diagrame de performanță Storatherm Aqua Heat Pump 1000/2 pt. temperatura de 45°C