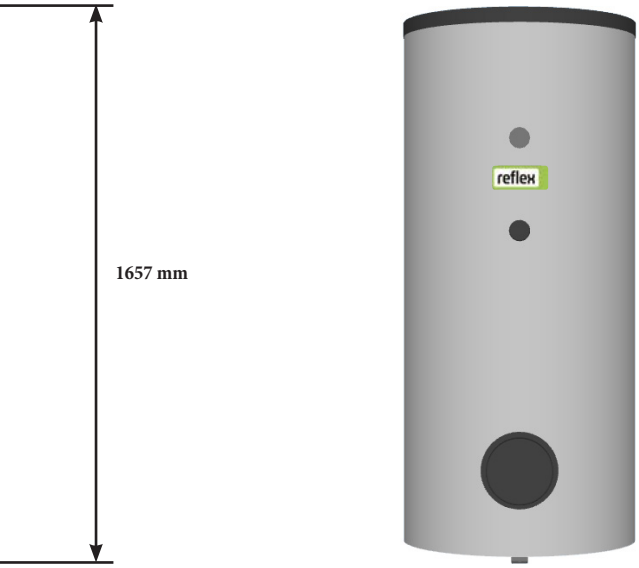
Reflex Storatherm Aqua AF 400/2_B argintiu, cu 2 serpentine
Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, argintiu, 10 bar

Cod articol: 7862600

reflex
Thinking solutions.



vedere din față

Caracteristici

Tip	AF 400/2_B
Culoare jachetă folie	argintiu
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	76,5 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	B
Volum nominal rezervor	382 litri
Volum serpentină de încălzire sus/jos	7/12,6 litri
Construit conform	EN 12897
Temp. perm. de operare rezervor	95°C
Temp. perm. de operare pt. apa de încălzire din serpentine	110°C
Pres. max. perm de operare pt. apa de încălzire din serpentină	16 bar
Presiune max. perm. de operare	10 bar
Conexiuni apă potabilă	R 1”
Conexiuni serpentine de încălzire	R 1”
Conexiune recirculare	R ¾”
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 1”
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1”
Coeficient NL sus/jos	2,90/16,40
Pierderi căldură prin izolație	68 W
Suprafață de încălzire serpentină sus/jos	1,05/1,80 m^2
Înălțime	1657 mm
Diametru rezervor	597 mm
Diametru (inclusiv izolația termică)	750 mm
Adâncime	777 mm
Înălțime la înclinare	1721 mm
Masă	149,00 kg

Descriere

Reflex Storatherm Aqua Solar

Boiler ACM (Apă Caldă Menajeră) cu încălzirea indirectă a apei potabile, poziție verticală, cu 2 schimbătoare de căldură interne (2 serpentine de încălzire). 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.
Boiler ACM de 750 și 1000 litri, izolație termică nedemontabilă, cu grosimea de 100 mm;
Boiler ACM de 1500 litri și 2000 litri, cu izolație termică detașabilă din lână, cu grosimea de 120 mm, conform DIN 4102-1, clasa de material B2.
Boilerele ACM de până la 2000 de litri sunt livrate împreună cu izolația termică.
Boilerele ACM de 3000 litri și mai mari, sunt transportate orizontal, fără izolatie termică. Izolația termică trebuie comandată separat.
Boilerele ACM de până la 500 de litri sunt disponibile în clasele de eficiență energetică A, B și C.
Boilerele ACM > 500 de litri sunt disponibile numai în clasa 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 2 serpentine) al boiler ACM Storatherm Aqua Solar AF.../2, 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

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069-0 • www.reflex.de • info@reflex.de

A WINKELMANN BUILDING+INDUSTRY BRAND

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 400/2_B argintiu

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
Ghidaj G 1 ½" pentru rezistență electrică suplimentare de încălzire EEHR, cu montaj prin înșurubare

A. Rezistenţă electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare, montare prin cuplaj G 1 ½"

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

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor
+

Tip	Cod art.	Grup	Diametru
Garnitură pt. ghidaj 1 ½"	9119368	91	1 ½"

B. Rezistenţă electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare, 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 3.00	9126476	68	> 100	3,00	230	**390**	1,50

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Trebuie comandat separat Capac flanșă DN110 cu ghidaj și garnitură pt. flanșă DN110

Tip	Cod art.	Grup	Capacitate rezervor	Diametru
Capac flanșă cu ghidaj 1 ½" DN110	5418300	68	150 – 500 litri	110 mm
Garnitură pt. flanșă DN110	5410200	68	150 – 500 litri	110 mm

+

Tip	Cod art.	Grup	Diametru
Garnitură pt. ghidaj 1 ½"	9119368	91	1 ½"

C. Rezistenţă electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanşă de montaj, 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

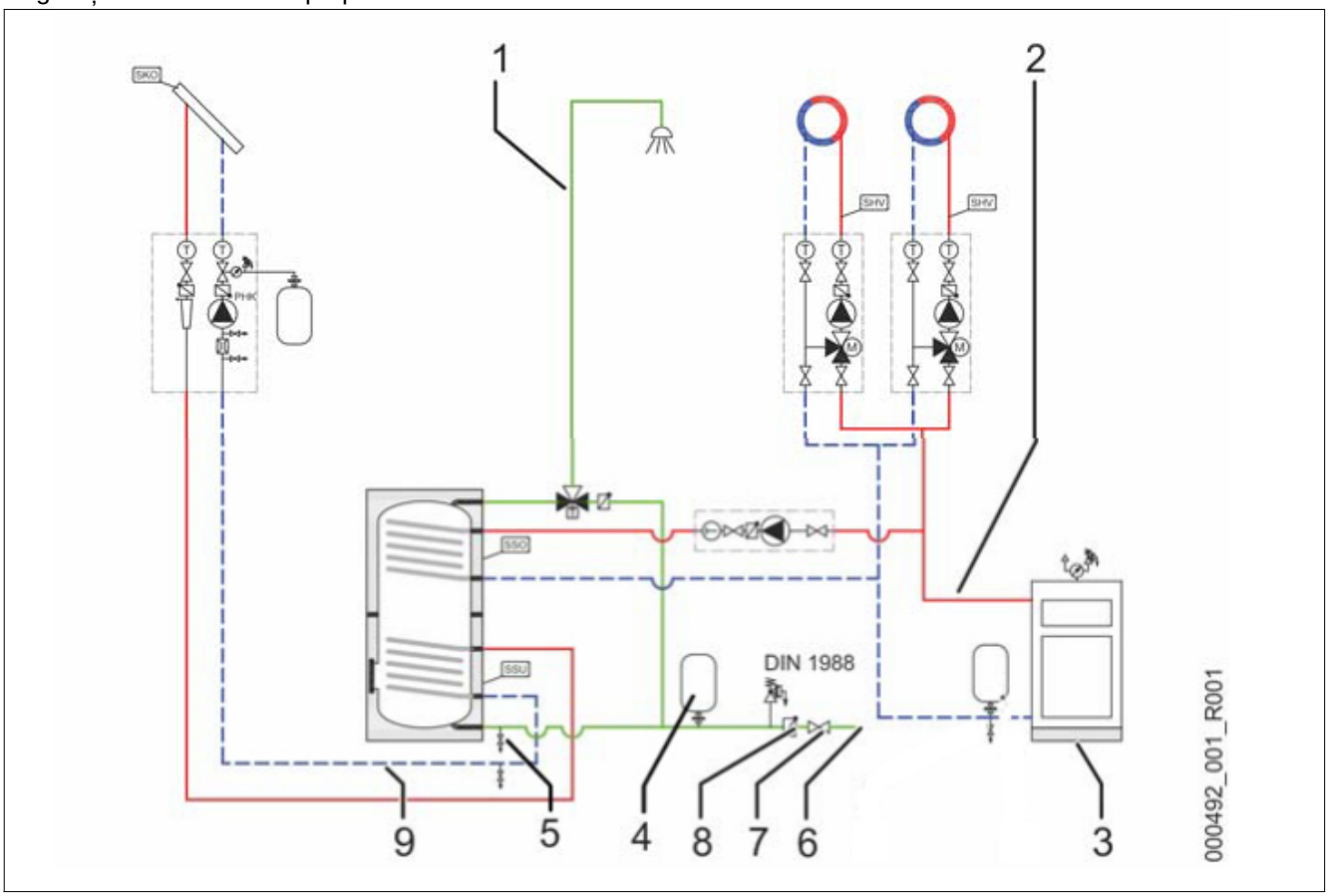
D. Schimbător de căldură cu tuburi cu nervuri Reflex RWT, cu flanşă de montaj, montare prin orificiul de inspecție

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 AF 400/2_B** la instalatia termica.
Asigurați conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM conform DIN 1988.



1	Apă caldă menajeră (WW)	6	Apă rece (apă potabilă) (KW)
2	Serpentină încălzire tur (HV)	7	Vană de închidere
3	Generator termic (centrală termică) (HK)	8	Clapetă de sens (separator de sistem)
4	Vas de expansiune pt. protecție boiler ACM	9	Retur serpentină solar
5	Scurgere boiler ACM	10	

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 AF 400/2_B** se poate alege vasul de expansiune **Refix DD 33**. 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 temperatura 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 AF.../2

AF .../2

Boiler ACM cu 2 serpentine Sistemul de izolație termică rECOflex® cu manta din folie			Volum	Diametru cu izolație	Înălțime cu izolație	Înălțime la înclinare	Grosime izolație	Puteri serpentine t_{HV}=80°C; t_{HR}=60°C; t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C				Factor performanță t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C; t_{SP}=60°C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficiență Energetică
								serp. sus		serp. jos		sus	jos		
Tip	Cod articol alb	Cod articol argintiu	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
AF 200/2_B	7862100	-	196	600	1473	1530	75	24	550	31	760	1,1	4,2	95,8	B
AF 200/2_C	7848800	-	196	540	1473	1530	50	24	550	31	760	1,1	4,2	95,8	C
AF 300/2_B	7849800	-	299	700	1334	1472	50	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	B
AF 300/2S_B	7862200	7862500	299	650	1834	1892	75	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	B
AF 300/2S_C	7849000	7836300	299	600	1834	1892	50	26	630	48	1170	2,2	8,4	108,3	C
AF 400/2_B	7862300	7862600	382	750	1631	1738	75	31	740	57	1395	3,4	15,2	120,8	B
AF 400/2_C	7849100	7849900	382	700	1631	1738	50	31	740	57	1395	3,4	15,2	120,8	C
AF 500/2_B	7862400	7862700	474	750	1961	2044	75	40	970	65	1590	5,9	19,1	133,3	B
AF 500/2_C	7849200	7850000	474	700	1961	2044	50	40	970	65	1590	5,9	19,1	133,3	C

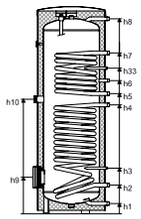
AF .../2

Boiler ACM cu 2 serpentine 750 - 1000 litri: Izolație de 100 mm, cu manta din folie, detașabilă 1500 - 2000 litri: Izolație de 120 mm, cu manta din folie, detașabilă		Volum	Diametru fără izolație/ cu izolație	Înălțime fără izolație/ cu izolație	Înălțime cu înclinare	**Grosime izolație**	Puteri serpentine t_{HV}=80 °C; t_{HR}=60 °C t_{KW}=10°C - apă rece t_{WW}=45°C - **apă caldă**				Factor performanță t_{KW}=10 °C; t_{WW}=45 °C; t_{SP}=60 °C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficiență Energetică
							serp. sus		**serp. jos**		**sus**	**jos**		
Tip	Cod articol alb	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
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	1430	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
AF 3000/2	7849700	3000	1200/1440	2784/2875	3300	120	91	2245	166	4098	18,2	44,2	-	-

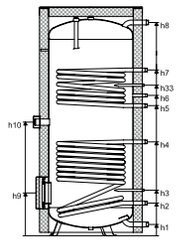
AB .../2

Boiler ACM cu 2 serpentine Sistemul de izolație rECOflex® cu manta din tablă		Volum	Diametru cu izolație	Înălțime cu izolație	Înălțime la înclinare	Grosime izolație	Putere serpentine t_{HV}=80°C; t_{HR}=60°C; t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C				Factor performanță t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C; t_{SP}=60°C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficiență Energetică
							serp. sus		serp. jos		sus	jos		
Tip	Cod articol argintiu	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
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
AB 500/2_C	7848700	474	700	1961	2044	50	40	970	65	1590	5,9	19,1	100	C

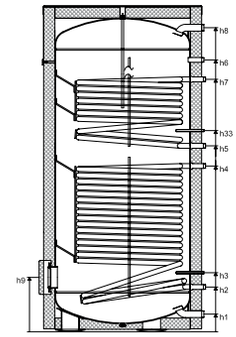
Caracteristici tehnice AF.../2



AF 200/2 – AF 500/2
AB 300/2 – AB 500/2



AF 750/2 – AF 1000/2



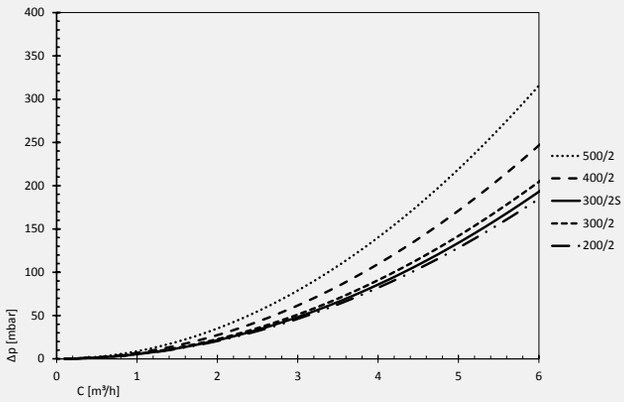
AF 1500/2 – AF 3000/2

Date Tehnice \ Tip			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
Masă netă		kg	84	123	106	149	179	249	320	495	670	820
Apă caldă, WW		R	¾	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	2	2	2
	h8	mm	1370	1725	1226	1523	1856	1887	1905	2048	1937	2691
Apă rece, KW		R	¾	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	2	2	2
	h1	mm	55	90	55	55	55	99	103	105	118	156
Recirculație, Z		R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	h6	mm	901	1178	625	1111	1264	1242	1243	1746	1695	2406
Tur serp. încălzire, HV		R	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	h7	mm	1148	1423	1048	1354	1604	1467	1423	1692	1613	2235
Retur serp. încălzire, HR		R	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	h5	mm	788	1063	790	1006	1114	1151	1153	1229	1224	1645
Tur serp. solar, SV		R	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	h4	mm	688	964	715	909	965	830	884	1065	1080	1466
Retur serp. solar, SR		R	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	h2	mm	193	254	220	220	220	288	297	333	360	396
Ştuţ sondă		Ø i x mm	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x250	16x250	16x250	16x250
	h3	mm	1013	1288	920	1223	1409	1332	1333	1350	1344	1780
	h33	mm	282	403	306	369	380	402	411	451	510	522
Orificiu de inspecție/ Flanșă service		DN / LK	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150	180/225	180/225	180/225	180/225	180/225
	h9	mm	248	324	275	275	275	378	387	412	443	481
Cuplaj „E“ G 1½ pt. rez. el.	h10	mm	238	1013	755	957	1040	1005	1025	-	-	-
Tip anod			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	FSA	FSA	FSA
Suprafață serp. încălzire		m^2	0,7	1	0,85	1,05	1,3	1,17	1,17	1,9	2,25	3,4
Conținut serp. încălzire		l	6,4	6	5,8	7	8,9	8,2	7,9	17,5	21,8	32,2
Suprafață serp. solar		m^2	0,95	2	1,45	1,8	1,9	1,93	2,45	3,9	4,2	6,8
Conținut serp. solar		l	4,9	11	10,1	12,6	13,3	13,5	17,1	35	43,6	62,2
Lungime max. rez. EFHR		mm	460	510	510	510	510	610	740	740	740	740
Lungime max. rez. EEHR		mm	320	400	610	610	610	750	850	850	850	850

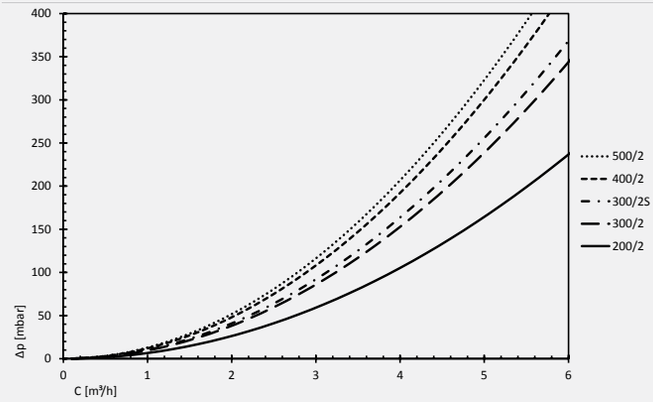
Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj

Pierderi de presiune

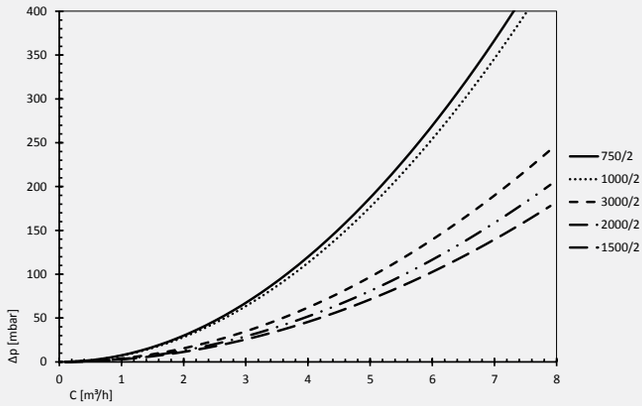
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300 / 2S, 400/2 și 500/2 pe partea de încălzire



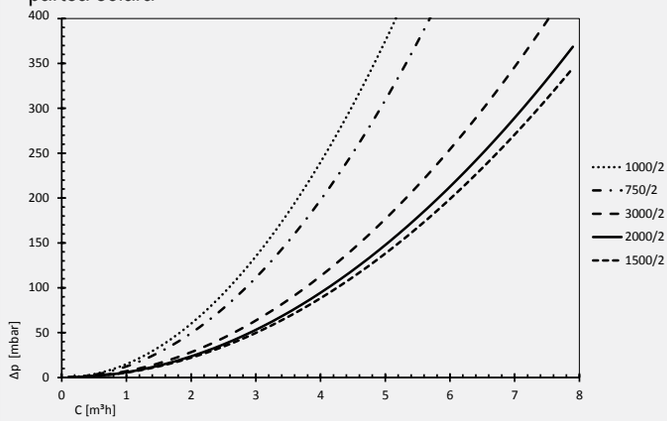
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 și 500/2 pe partea solară



Piederi de presiune Storatherm Aqua Solar 750/2, 1000/2, 1500/2S, 2000/2 și 3000/2 pe partea de încălzire

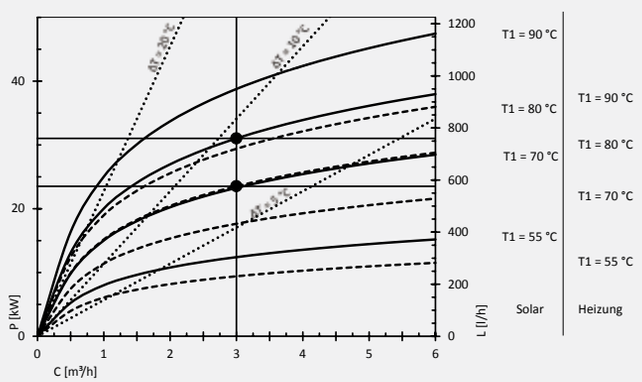


Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 750/2, 1000/2, 1500 / 2S, 2000/2 și 3000/2 pe partea solară

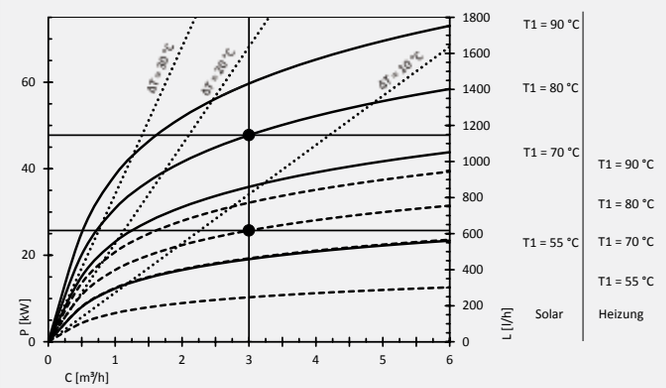


Diagrame de performanță

Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 200/2 pt. temperatură de 45°C

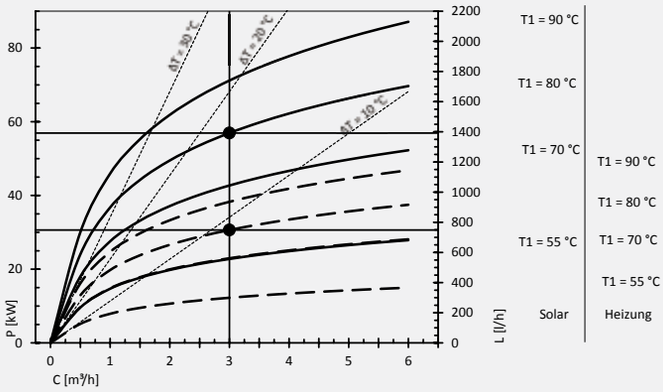


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 300/2 pt. temperatură de 45°C

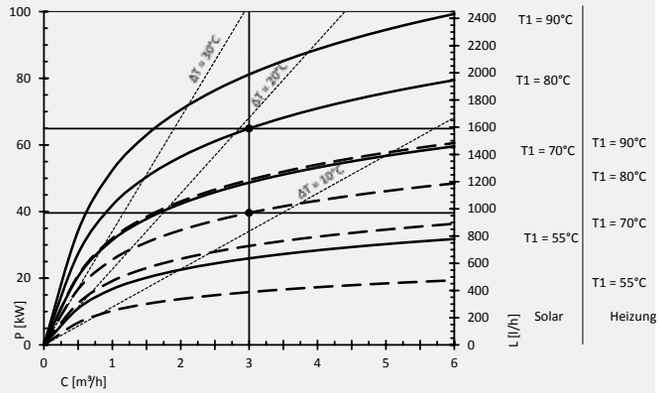


Diagrame de performanță

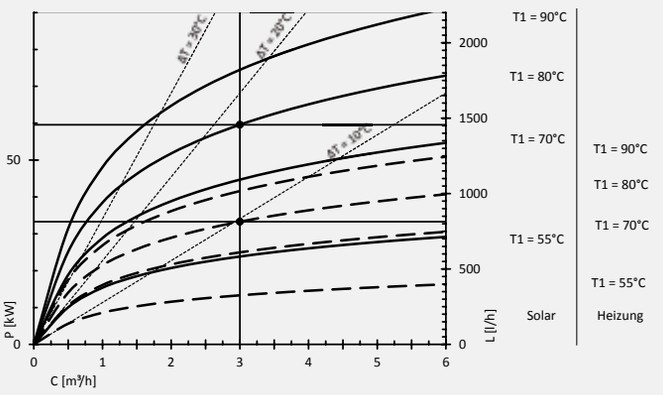
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 400/2 pt. temperatura de 45°C



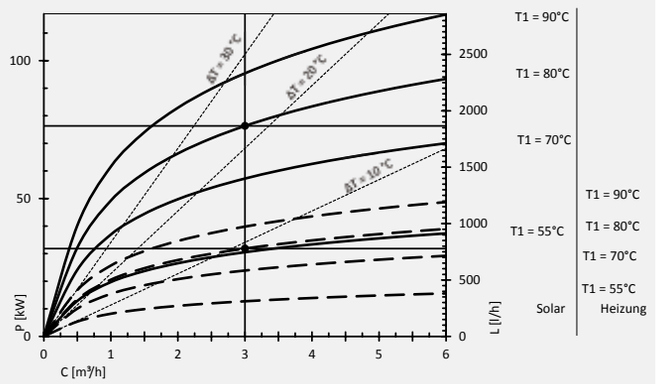
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 500/2 pt. temperatura de 45°C



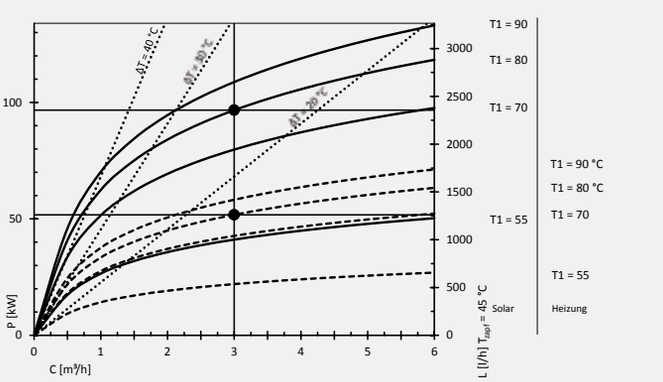
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 750/2 pt. temperatura de 45°C



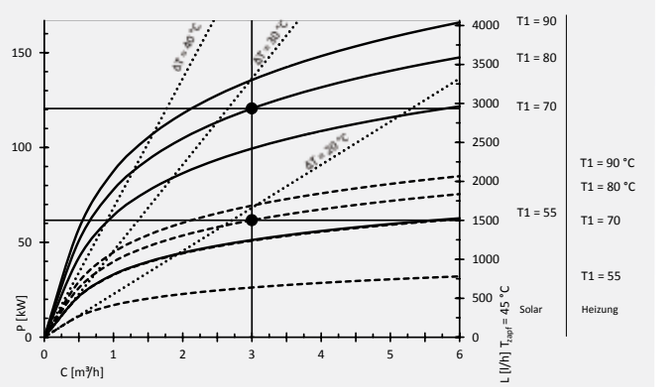
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 1000/2 pt. temperatura de 45°C



Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 1500/2 pt. temperatura de 45°C

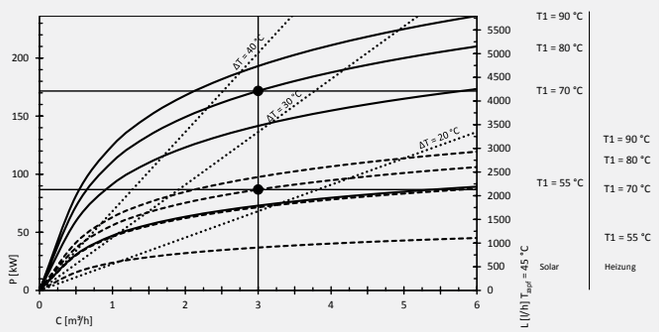


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 2000/2 pt. temperatura de 45°C



Diagrame de performanță

Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 3000/2 pt. temperatura de 45°C



Certificări pentru boilere ACM

Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

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