

Reflex Storatherm Aqua Solar AF 1500/2_C alb, cu 2 serpentine Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, alb, 10 bar

Cod articol: 7849500



vedere din față

2216 mm



Storatherm Aqua AF 1500/2_C alb

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 realizează 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 izolație 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)

Caracteristici

Tip	AF 1500/2_C
Culoare jachetă folie	alb
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	120 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	C
Volum nominal rezervor	1500 litri
Volum serpentină de încălzire sus/jos	17,5/35 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	16 bar
Presiune max. perm. de operare	10 bar
Conexiuni apă potabilă	R 2"
Conexiuni serpentine de încălzire	R 1 1/4"
Conexiune recirculare	R 1 1/4"
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 2"
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1 1/4"
Coeficient NL sus/jos	11,40/29,00
Pierderi căldură prin izolație	171 W
Suprafață de încălzire serpentină sus/jos	1,90/3,90 m ²
Înălțime	2216 mm
Diametru rezervor	1000 mm
Diametru (inclusiv izolația termică)	1240 mm
Adâncime	1267 mm
Înălțime la înclinare	2259 mm
Masă	495,00 kg



Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior (cu 2 serpentine) al boiler ACM Storatherm Aqua Solar AF.../2, cu izolație termică inclusă

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 1500/2_C alb

Dotări standard: cu anod de titan (230V) pre-montat, termometru, cu picioare ajustabile și orificiu de inspecție

Diametru rezervor: **1000 mm**

Diametru orificiul de inspecție: 180 mm

Diametru capac flanșă de service: 225 mm

Sistem CORREX UP 2.3-919 (adaptor pt alimentare electrică anod titan + cablu de conectare) inclus în livrare.

A. Rezistență electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare, montaj prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate rezervor [litri]	Putere electrică kW	Tensiune electrică V	Lungimea instalației L [mm]	Masă [kg]
EEHR 9,00	9126481	68	≥ 1000	9,00	400	780	2,10

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 flanșă cu cuplaj G 1 ½
Capac flanșă cu cuplaj G 1 ½	5418400	68	750 – 3000	225 mm
Garnitură Capac Flanșă cuplaj G 1 ½	5416000	68	750 – 3000	225 mm

+

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

B. Rezistență electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanșă de montaj, montaj 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]	Lățime B [mm]	Înălțime H [mm]	Ø D [mm]	Masă [kg]
EFHR 19.0	9116502	68	neaplicabil	≥ 1000	19,0 / 12,7 / 9,0	400	740	225	140	280	11,0
EFHR 25.0	9115569	68	neaplicabil	≥ 1000	25,0 / 18,8 / 12,5	400	740	225	140	280	11,0

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Include flanșă și garnitură

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

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate ¹⁾ [kW]	Suprafață [m ²]	Lungime instalație [mm]	Lățime B [mm]	Ø D Orificiu de inspecție [mm]
RWT 2	7756300	68	31 – 39	2,3	540	225	180

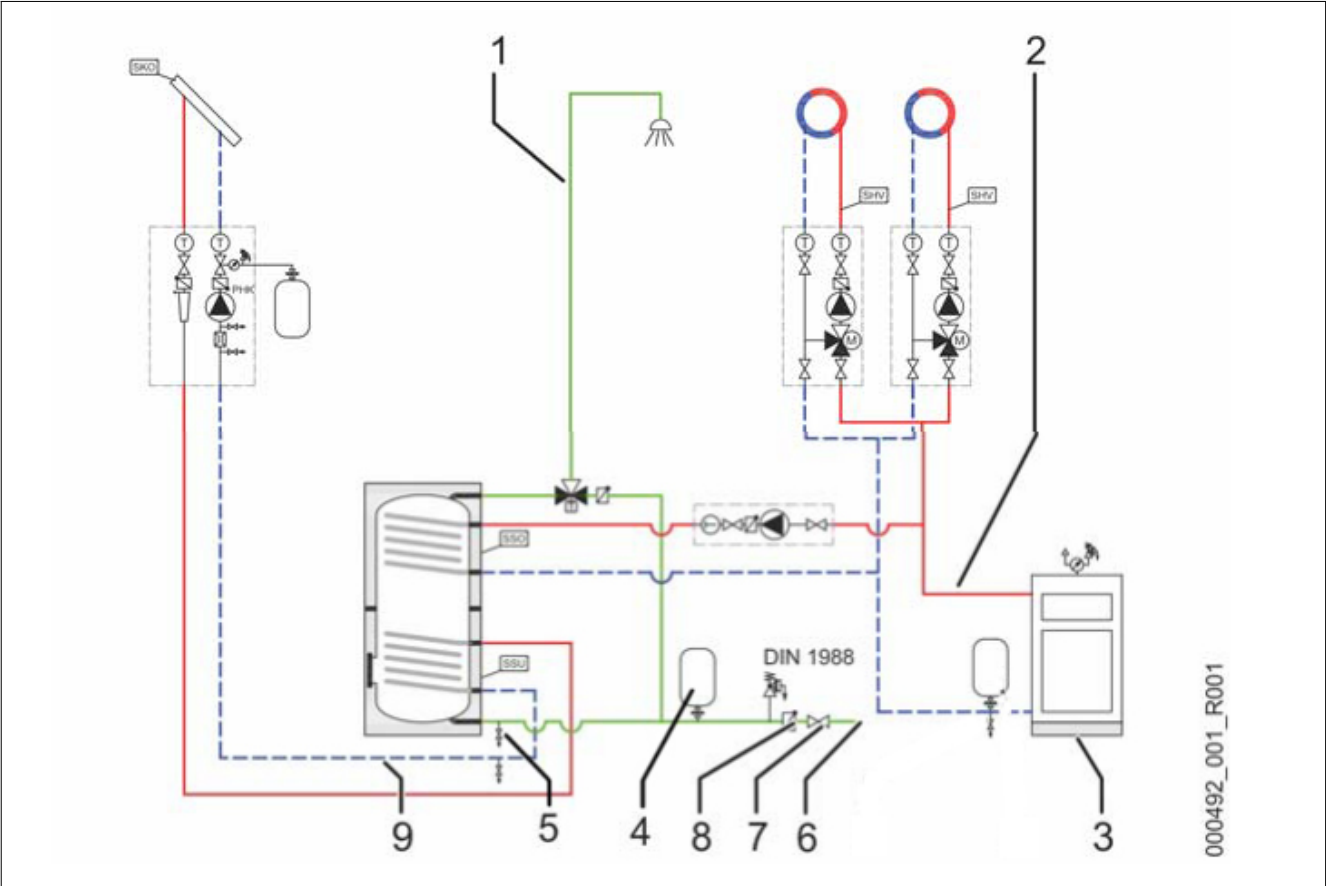
L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

RWT2: LK 225 mm → boiler ACM ≥ 750 litri:

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 1500/2_C** la instalatia termica.
 Asigurați conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM conform DIN 1988.



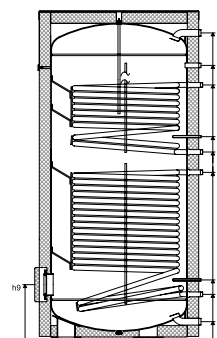
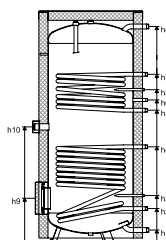
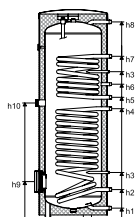
1	Apă caldă menajeră (WW)	6	Apă rece (apă potabilă) (KW)
2	Serpentină încălzire tur (HV)	7	Vană de închidere
3	Generator termic (centrală termică) (HK)	8	Clapetă de sens (separator de sistem)
4	Vas de expansiune pt. protecție boiler ACM	9	Retur serpentină solar
5	Scurgere boiler ACM	10	

Recomandări pentru conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM (60°C temperatura apei din boiler ACM și p_{sv}=6 bar)
 Pentru protecția boilerului ACM **Storatherm Aqua AF 1500/2_C** se poate alege vasul de expansiune **Refix DT 200**
 Pentru clapeta de sens se poate alege **Reflex Fillset cu debitmetru**.
 Se alege o supapa de siguranță omologată, 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.

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 200/2 – AF 500/2

AB 300/2 – AB 500/2

AF 750/2 – AF 1000/2

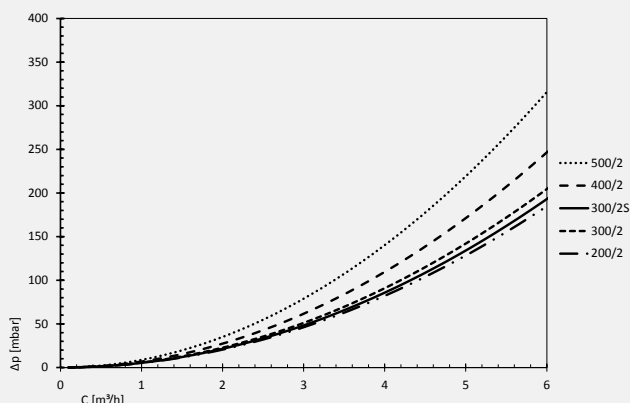
AF 1500/2 – AF 3000/2

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
Ștuț 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 1 ½ 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		m²	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		m²	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

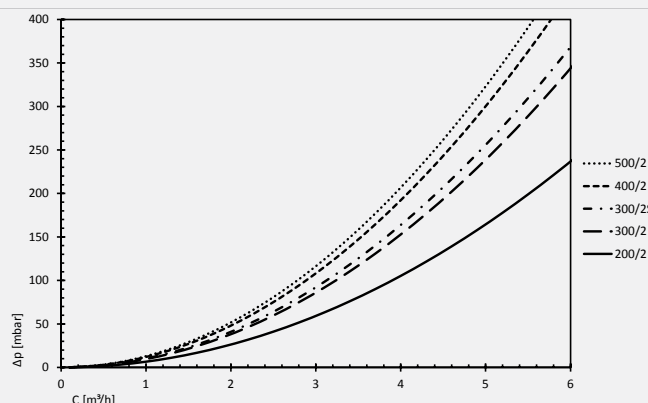
Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj

Pierderi de presiune

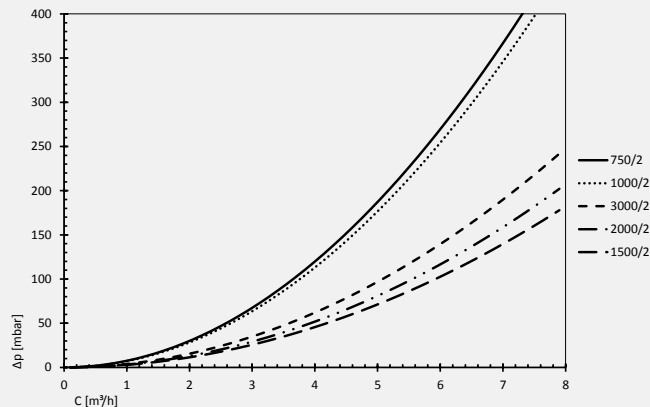
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300 / 2S, 400/2 și 500/2 pe partea de încălzire



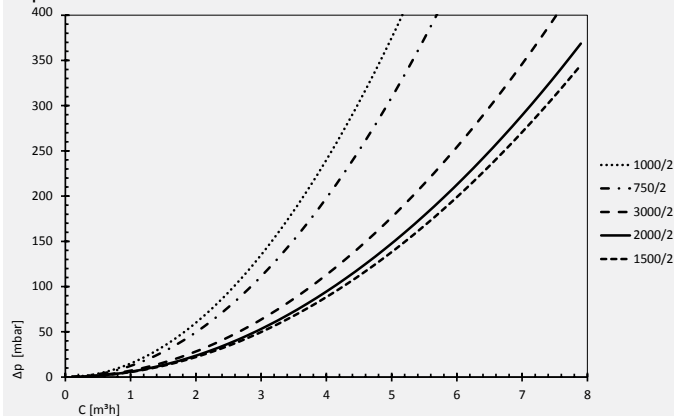
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 și 500/2 pe partea solară



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

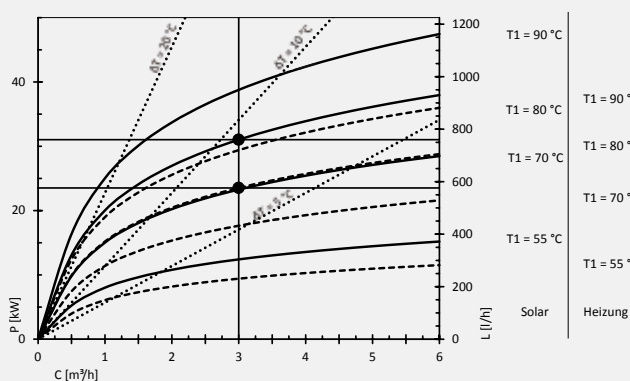


Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 750/2, 1000/2, 1500 / 2S, 2000/2 și 3000/2 pe partea solară

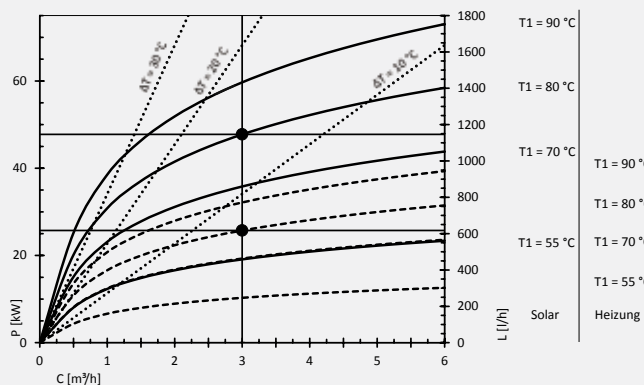


Diagrame de performanță

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

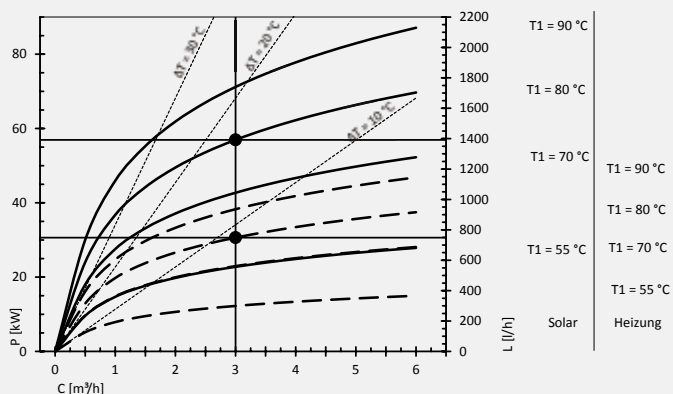


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 300/2 pt. temperatură de 45°C

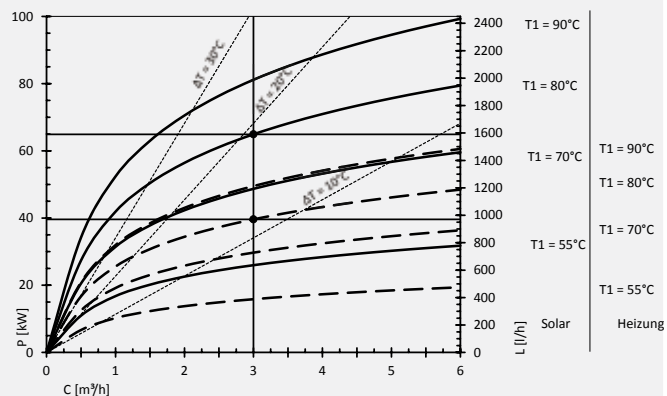


Diagrame de performanță

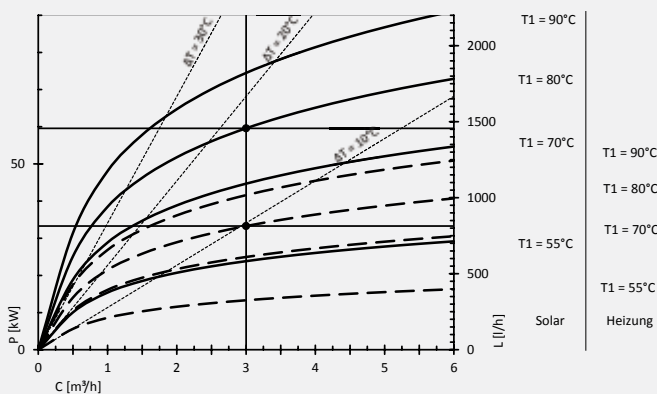
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 400/2
pt. temperatura de 45°C



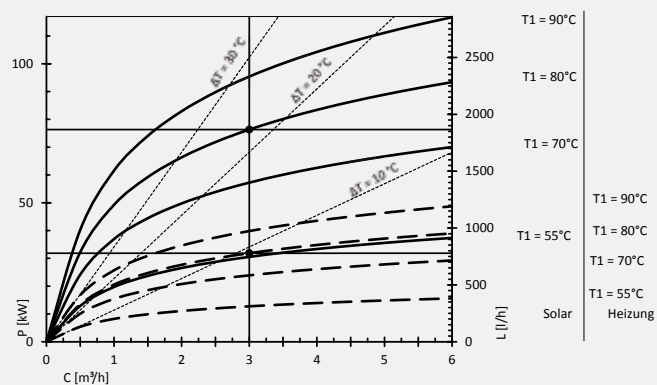
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 500/2
pt. temperatura de 45°C



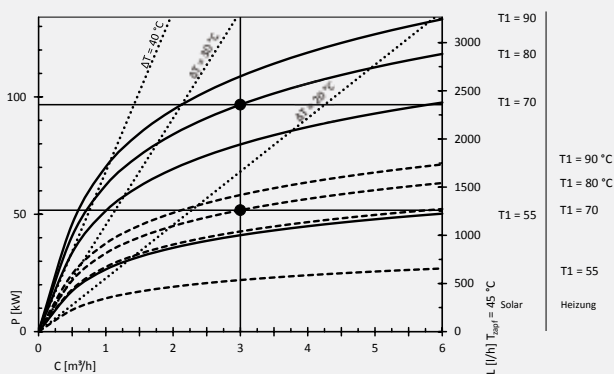
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 750/2
pt. temperatura de 45°C



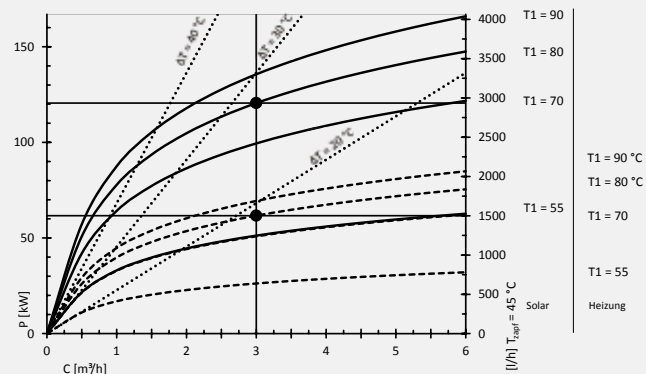
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 1000/2
pt. temperatura de 45°C



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

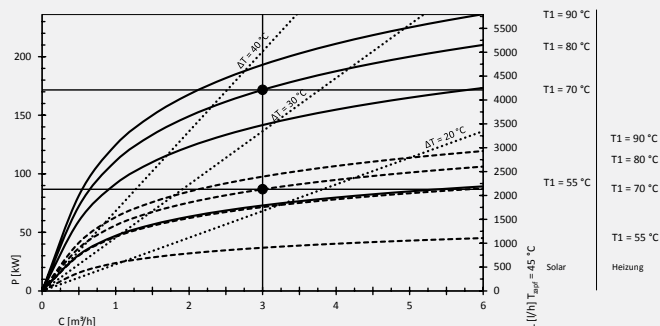


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 2000/2
pt. temperatura de 45°C



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).