

Reflex Storatherm Aqua Solar AF 200/2_C alb

Izolație cu spumă, jachetă din folie

Cod articol: 7848800

reflex

Reflex Storatherm Aqua Solar, Boiler de apă caldă / stocare solară, cu două schimbătoare de căldură spiralate cu tuburi de înaltă performanță și izolație termică din spumă rigidă cu jachetă din folie.

Izolație detașabilă din material compact, de înaltă calitate, de la 750 litri, până la 1000 litri, grosime de izolație 100 mm iar de la 1500 litri grosime de izolație de 120 mm. Capacitatea de stocare de 3000 litri este livrată fără izolație.

Izolația pentru 3000 litri se comandă separat

Boiler ACM din oțel S235JR+AR, emailat intern, pentru apă potabilă, protecție împotriva coroziunii prin intermediul unui anod de magneziu încorporat

Boilerul ACM este proiectat și echipat conform normei DIN 4753.

Caracteristici tehnice

Tip: AF 200/2_C

Volum nominal: 200 litri

Presiunea permanentă de operare (apă de încălzire): 16 bar

Presiunea permanentă de operare (apă potabilă): 10 bar

Temperatura permanentă de operare (apă de încălzire): 110°C

Temperatura permanentă de operare (apă potabilă): 95°C

Diametru: 540 mm

Înălțime: 1435 mm

Masă: 66,9 kg

Conexiune apă caldă/apă rece (apă potabilă): R ¾

Conexiune tur/retur (apă de încălzire): R 1

Conexiune circulație: R ¾

Grosimea izolației termice: 50 mm

Culoarea izolației termice: alb

Clasa energetică: C



24.10.2018 08:08

Reflex Winkelmann GmbH

Gersteinstraße 19 • 59227 Ahlen, Germany • Postfach 2261 • 59210 Ahlen, Germany • Tel.: + 49 2382 7069-0 • Fax: + 49 2382 7069-588 • www.reflex.de

Geschäftsführer: Norbert Hülsmann, Volker Mauel

USt.-Ident-Nr.: DE 178 726 058 • Steuer-Nr.: 304/5987/2077 • Handelsregister: Amtsgericht Münster • HRB 13297, Sitz: Ahlen

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 200/2_C alb

Dotări standard:

Cu anod de magneziu, termometru, cu picioare ajustabile, și orificiu de inspecție

Diametru capac orificiu de inspecție: 110 mm

Diametru mască capac orificiu de inspecție: 150 mm

Cuplaj G 1 ½" pentru rezistență electrică

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

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate rezervor [litri]	Putere electrică kW	Tensiune electrică V	Lungimea instalației L [mm]	Masă [kg]
EEHR 2.0	9126474	68	> 100	2,0	230	320	1,4
EEHR 2.5	9126475	68	> 100	2,5	230	390	1,5
EEHR 3.0	9126476	68	> 100	3,0	230	390	1,5
EEHR 3.8	9126477	68	> 100	3,8	400	430	1,6

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

B. Rezistență electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare 1 ½", montare 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 2.0	9126474	68	> 100	2,0	230	320	1,4
EEHR 2.5	9126475	68	> 100	2,5	230	390	1,5
EEHR 3.0	9126476	68	> 100	3,0	230	390	1,5
EEHR 3.8	9126477	68	> 100	3,8	400	430	1,6

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Trebuie comandat separat Capac flanșă cu cuplaj, include garnitură.

Tip	Cod art.	Grup	Capacitate rezervor	Diametru capac flanșă cu cuplaj G 1 ½
Capac flanșă cu cuplaj G 1 ½ "	7760000	68	150 – 500 litri	110 mm

C. Rezistență electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanșă de montaj inclusă, montare prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Rezervor tampon pt. stocare ag. termic Capacitate [litri]	Boiler ACM Capacitate [litri]	Putere electrică [kW]	Tensiune electrică [V]	Lungimea de instalare L - în interiorul rezervorului [mm]	Diametru flanșă de montaj [mm]	Diametru D - la exteriorul rezervorului [mm]	Masă [kg]
EFHR 4.0	9116314	68	300 – 5000	150 – 200	4,0 / 2,7 / 2,0	400	295	110	185	4,7

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Include flanșă de montaj și garnitură

D. Serpentină detașabilă Reflex RWT, din țevă de cupru cu nervuri, cu flanșă de montaj, montare prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate [kW]	Suprafață [m ²]	Lungime de instalare L [mm]	Diametru mască orificiu de inspecție LK [mm]	Diametru capac contraflanșă de montaj [mm]
RWT 1	7755900	68	9 – 11	1,1	420	150	110

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

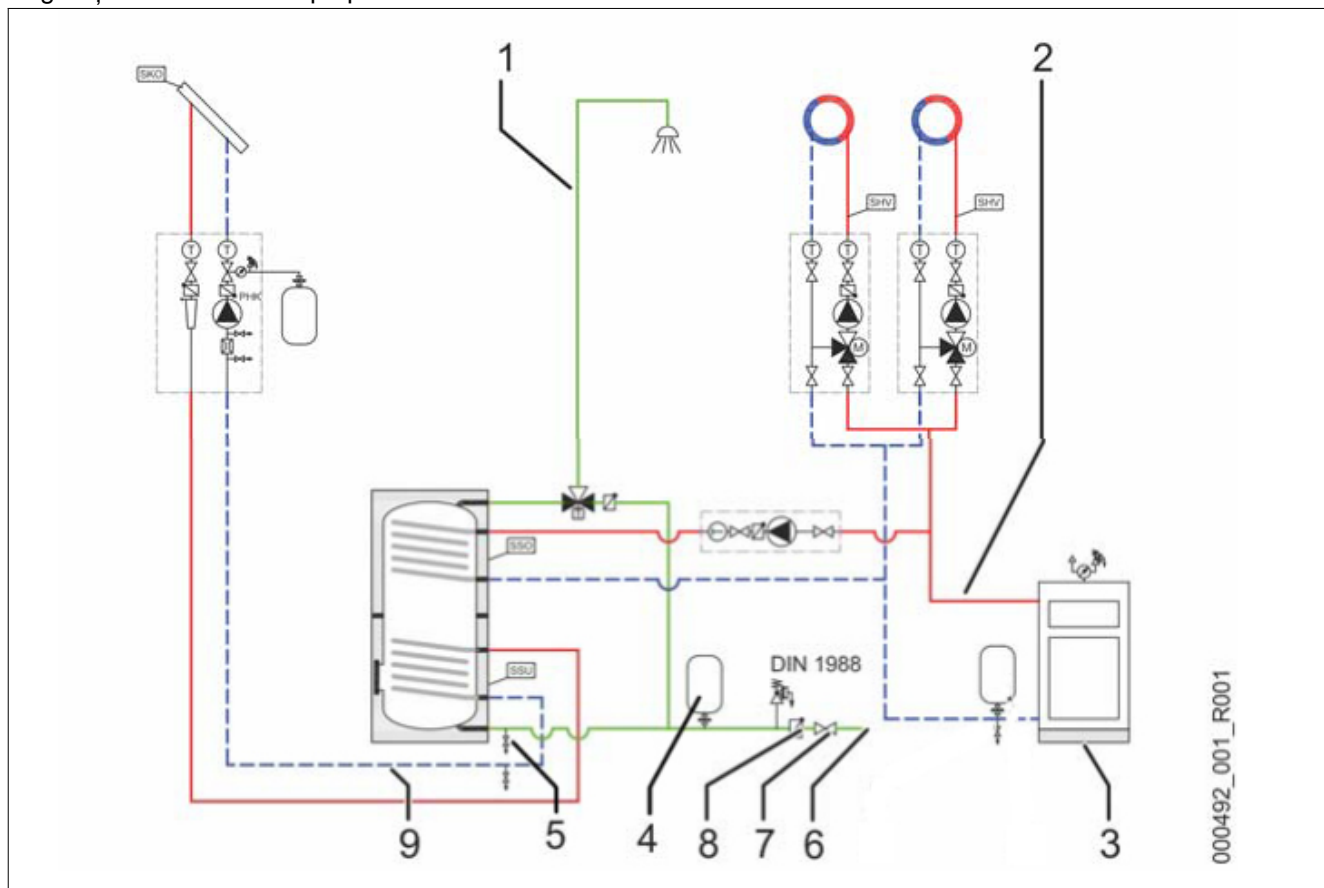
Include flanșă de montaj și garnitură

RWT1: se poate monta la boilere ACM Reflex ≤ 500 litri și la toate rezervoarele tampon de stocare agent termic Reflex ce au flanșă pentru orificiu de inspecție cu diametrul de 110 mm.

- 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 200/2_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 **Stortherm Aqua AF 200/2_C** se poate alege vasul de expansiune **Reflex DD 18**.
 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 pe care îl puteți descărca din secțiunea:

<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 încălzire	Grosime izolație	Puteri serpentine $t_{HV}=80^{\circ}\text{C}; t_{HR}=60^{\circ}\text{C};$ $t_{KW}=10^{\circ}\text{C}; t_{WW}=45^{\circ}\text{C}$				Factor performanță $t_{KW}=10^{\circ}\text{C};$ $t_{WW}=45^{\circ}\text{C};$ $t_{SP}=60^{\circ}\text{C}$		Pierderi de căldură W	Clasă de Eficiență Energetică	
							serp. sus		serp. jos		sus	jos			
Tip	Cod articol alb 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



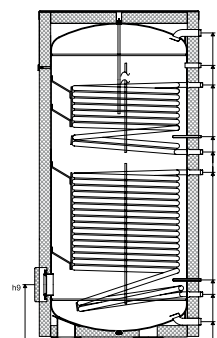
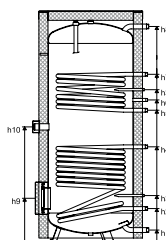
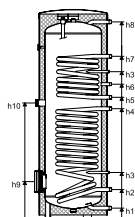
Boiler ACM cu 2 serpentine 750 - 1000 litri: Izolație de 100 mm, cu manta din folie, detașabilă 1500 - 2000 litri: Izolație de 120 mm, cu manta din folie, detașabilă		Volum	Diametru fără izolație/ cu izolație	Înălțime fără izolație/ cu izolație	Înălțime cu încălzire	Grosime izolație	Puteri serpentine $t_{HV}=80^{\circ}\text{C}; t_{HR}=60^{\circ}\text{C}$ $t_{KW}=10^{\circ}\text{C}$ - apă rece $t_{WW}=45^{\circ}\text{C}$ - apă caldă				Factor performanță $t_{KW}=10^{\circ}\text{C};$ $t_{WW}=45^{\circ}\text{C};$ $t_{SP}=60^{\circ}\text{C}$		Pierderi de căldură W	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 încălzire	Grosime izolație	Putere serpentine $t_{HV}=80^{\circ}\text{C}; t_{HR}=60^{\circ}\text{C};$ $t_{KW}=10^{\circ}\text{C}; t_{WW}=45^{\circ}\text{C}$				Factor performanță $t_{KW}=10^{\circ}\text{C};$ $t_{WW}=45^{\circ}\text{C};$ $t_{SP}=60^{\circ}\text{C}$		Pierderi de căldură W	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

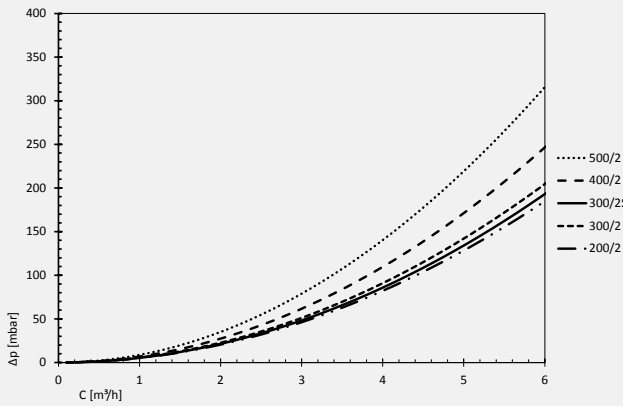
AF 1500/2 – AF 3000/2

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 ¼	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 ¼	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		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

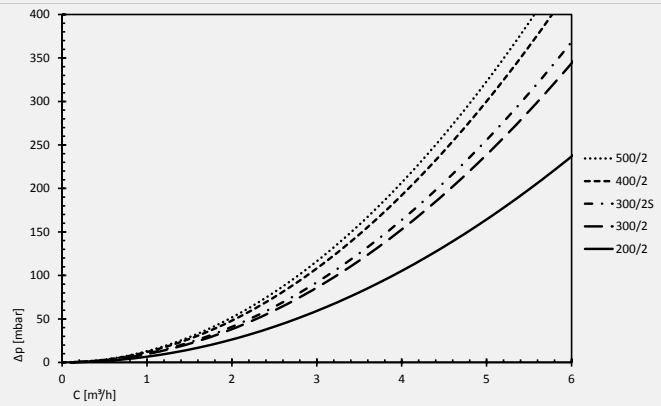
Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj

Pierderi de presiune

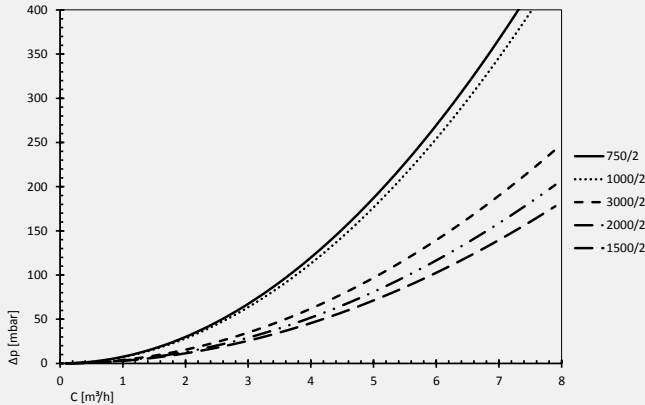
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300 / 2S, 400/2 și 500/2 pe partea de încălzire



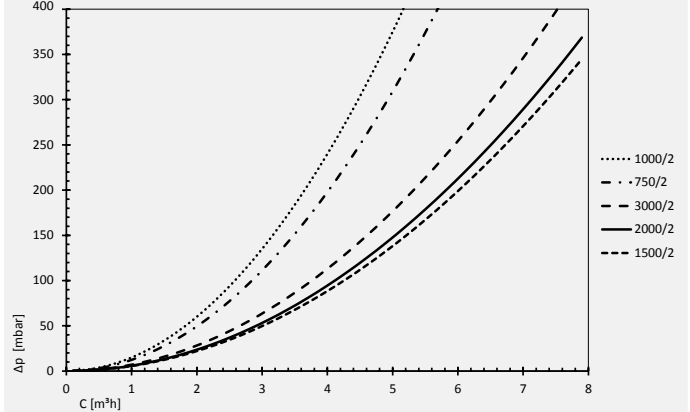
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 și 500/2 pe partea solară



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

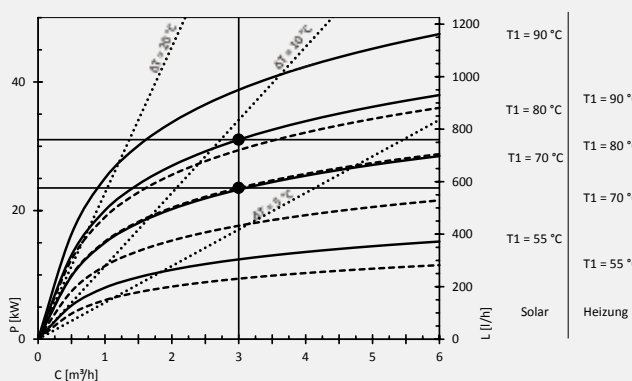


Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 750/2, 1000/2, 1500 / 2S, 2000/2 și 3000/2 pe partea solară

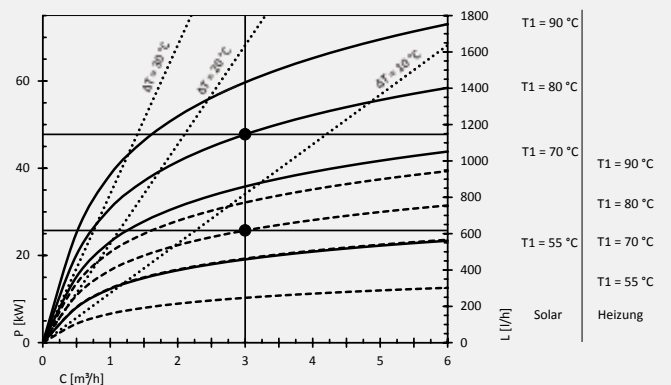


Diagrame de performanță

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

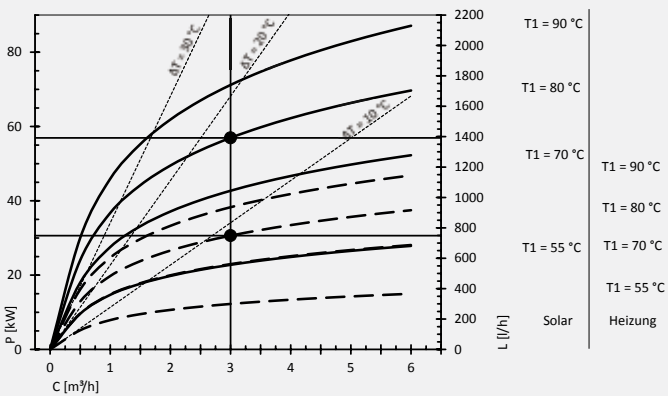


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 300/2 pt. temperatură de 45°C

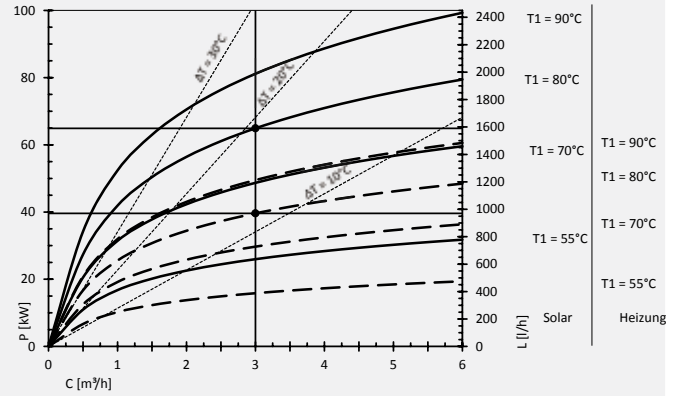


Diagrame de performanță

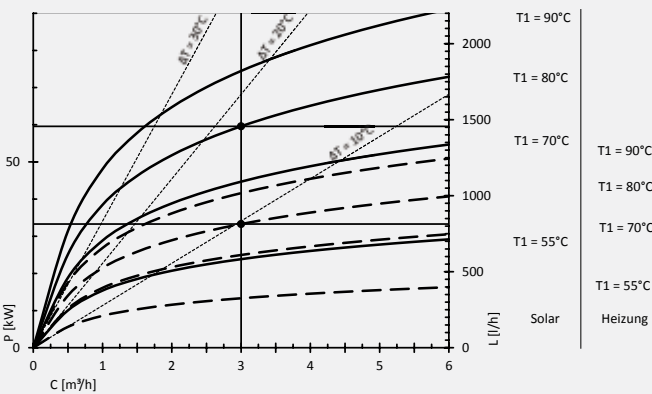
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 400/2
pt. temperatura de 45°C



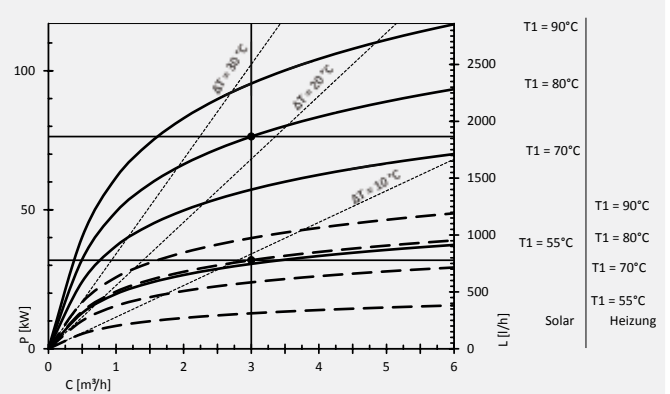
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 500/2
pt. temperatura de 45°C



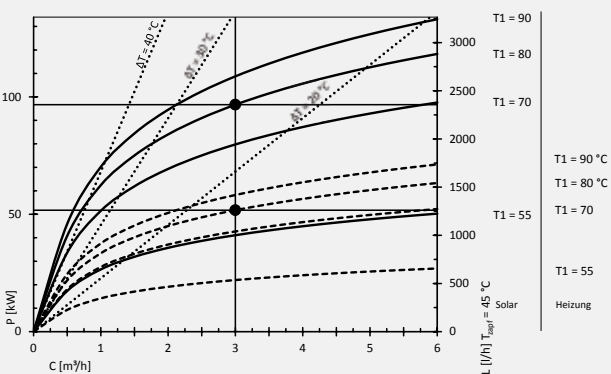
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 750/2
pt. temperatura de 45°C



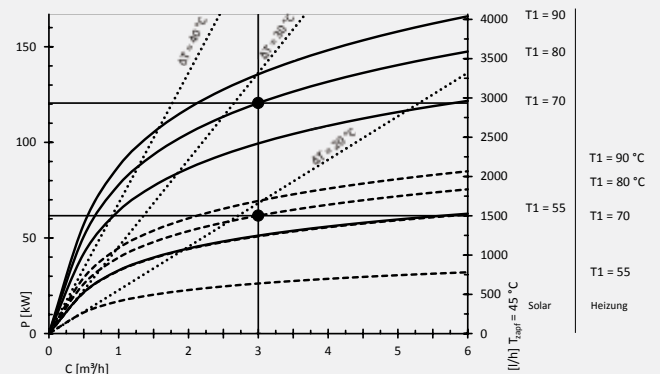
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 1000/2
pt. temperatura de 45°C



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

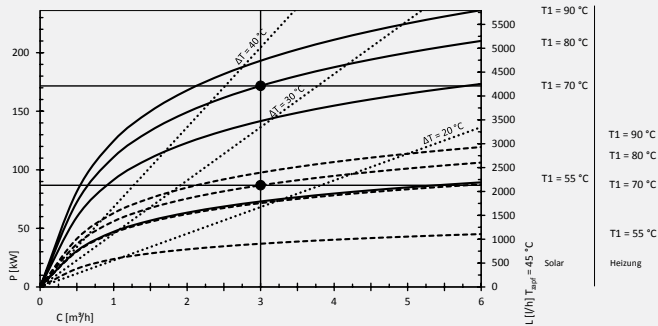


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 2000/2
pt. temperatura de 45°C



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).