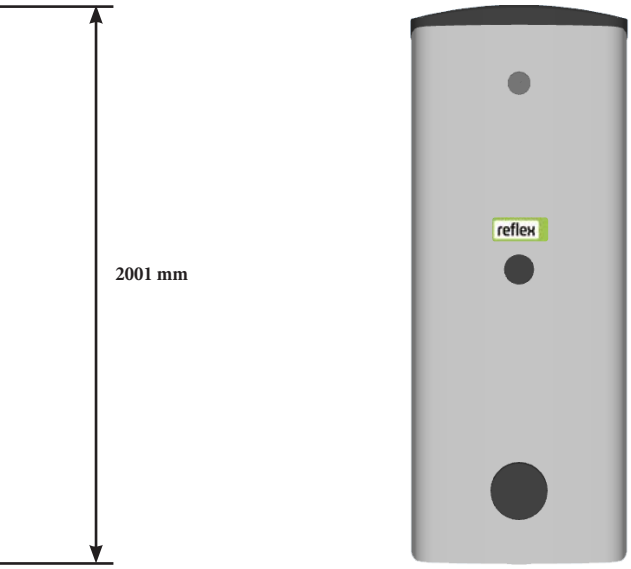
Reflex Storatherm Aqua AF 500/2_A argintiu, cu 2 serpentine Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, argintiu, 10 bar

Cod articol: 7350900



vedere din față

Caracteristici

Tip	AF 500/2_A
Culoare jachetă folie	argintiu
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	96,5 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	A
Volum nominal rezervor	470 litri
Volum serpentină de încălzire sus/jos	9,0/13,0 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 serpentine	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	5,90/19,10
Pierderi căldură prin izolație	58 W
Suprafață de încălzire serpentină sus/jos	1,28/1,88 m^2
Înălțime	2001 mm
Diametru rezervor	597 mm
Lățime (inclusiv izolația termică)	790 mm
Adâncime	883,5 mm
Înălțime la înclinare	2037 mm
Masă	146,00 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**.

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

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 500/2_A 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

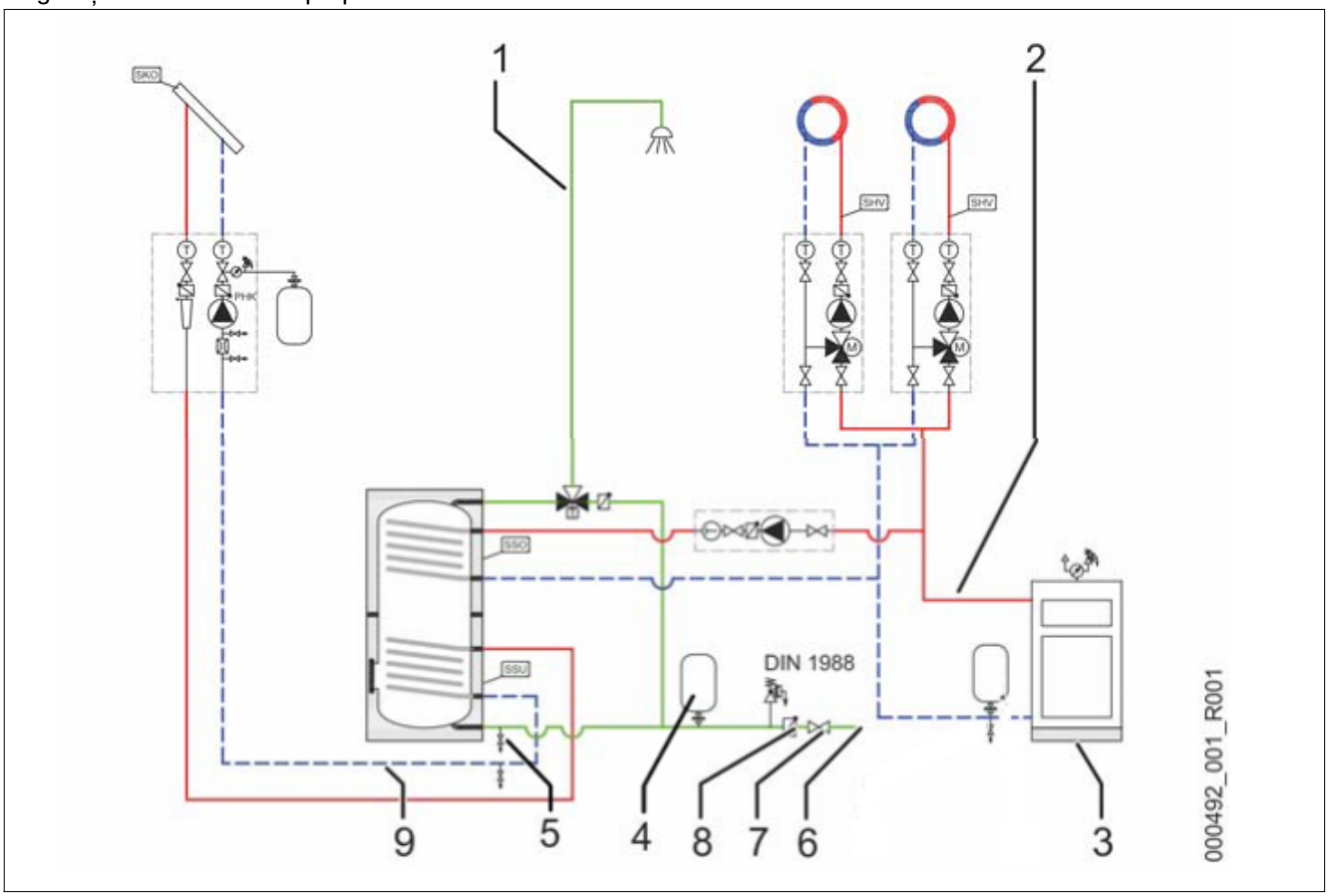
D. Schimbător de căldură cu tuburi cu nervuri Reflex RWT, cu flanşă de montaj, montare prin orificiul de inspecție

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 500/2** 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 500/2** 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 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_A

AF .../2_A

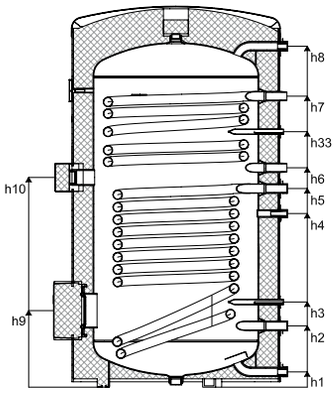
Boiler ACM cu 2 serpentine Sistemul de izolație rECOflex® cu manta din folie, clasă de eficiență energetică A			Volum	Dimensiuni	Înălțime H	Grosime izolație	Putere serpentine t_{HV}=80 °C; t_{HR}=60 °C; t_{KW}=10 °C; t_{WW}=45 °C				Factor performanță t_{KW}=10 °C; t_{WW}=45 °C; t_{SP}=60 °C		Pierderi de căldură	Clasă de Eficiență Energetică
							sus		jos		sus	jos		
Tip	Cod articol alb	Cod articol argintiu	l	mm	mm	mm	kW	l/h	kW	l/h	N_L	N_L	W	
AF 200/2_A	7355600	7350600	196	650x650	1260	75	24	550	31	760	1,1	4,2	40	A
AF 300/2_A	7355700	7350700	300	750x750	1294	50	26	630	48	1170	2,2	8,4	48	A
AF 400/2_A	7355800	7350800	380	790x790	1591	75	31	740	57	1395	3,4	15,2	53	A
AF 500/2_A	7355900	7350900	470	790x790	1921	75	40	970	65	1590	5,9	19,1	58	A

Certificări pentru boilere ACM

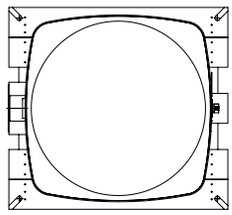
Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

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).

Caracteristici tehnice AF 200-500/2_A



AF 200 – 500/2_A



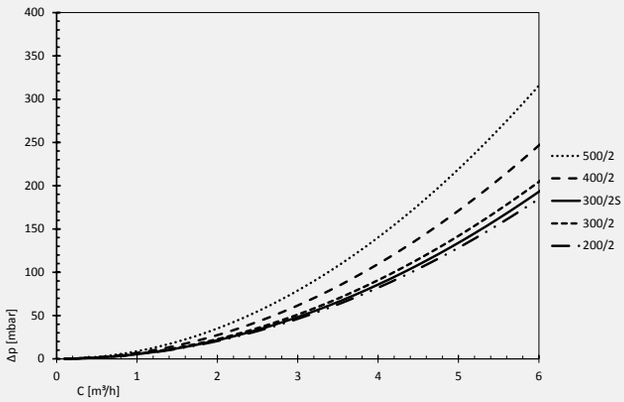
Vedere de sus

TIP / Caracteristi tehnice			AF 200/2_A	AF 300/2_A	AF 400/2_A	AF 500/2_A
Masă		kg	82	134	137	159
Apă caldă, WW		R	1	1	1	1
	h8	mm	1194	1229	1526	1856
Apă rece, KW		R	1	1	1	1
	h1	mm	90	55	55	55
Recirculare, Z		R	¾	¾	¾	¾
	h4	mm	547	626	1112	1265
Serpentină tur, HV		R	1	1	1	1
	h7	mm	998	1049	1355	1604
Serpentină retur, HR		R	1	1	1	1
	h6	mm	737	791	1007	1115
Serpentină solar tur, SV		R	1	1	1	1
	h5	mm	637	716	909	966
Serpentină solar retur, SR		R	1	1	1	1
	h2	mm	255	221	221	221
Ștuț senzor		Ø i x mm	16x200	16x200	16x200	16x200
	h3	mm	868	921	1224	1410
	h33	mm	339	307	369	389
Orificiu de inspecție/ Flanșă de service		DN/LK	110/150	110/150	110/150	110/150
	h9	mm	325	276	276	276
Cuplaj „E“ G 1½ pt. rez. el.	h10	mm	687	756	958	1041
Tip anod			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg
Suprafață serpentină de sus		m^2	0,67	0,84	1,0	1,28
Conținut serpentină de sus		l	4,2	5,8	7,0	9,0
Suprafață serpentină de jos		m^2	0,95	1,42	1,75	1,88
Conținut serpentină de jos		l	6,8	9,8	12,2	13,0
Lungime max. rez. EFHR		mm	365	462	462	462
Lungime max. rez. EEHR		mm	500	597	597	597

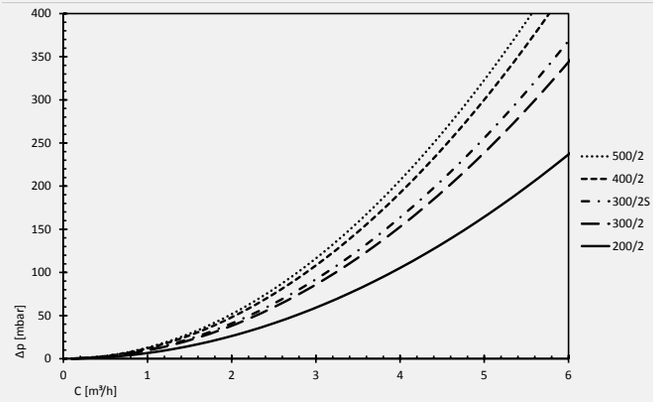
Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj

Pierderi de presiune

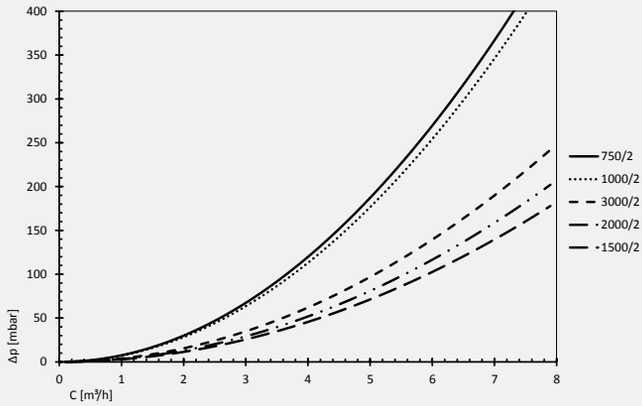
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300 / 2S, 400/2 și 500/2 pe partea de încălzire



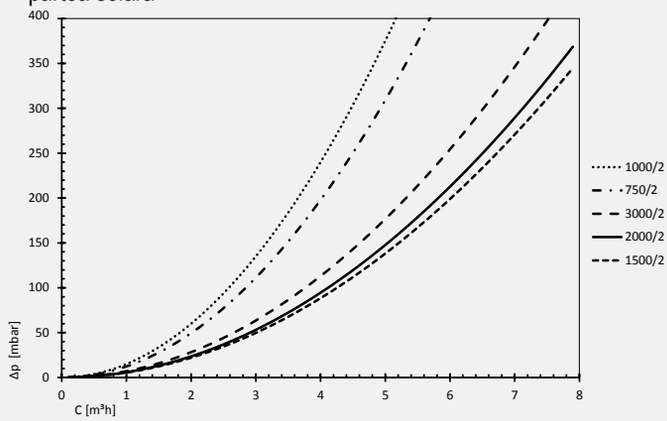
Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 și 500/2 pe partea solară



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

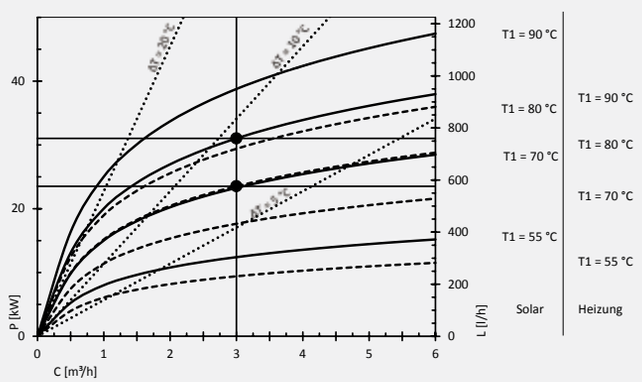


Pierderi de presiune Storatherm Aqua Solar 750/2, 1000/2, 1500 / 2S, 2000/2 și 3000/2 pe partea solară

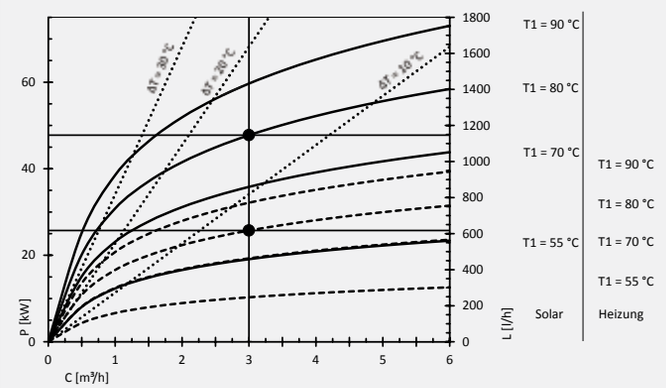


Diagrame de performanță

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

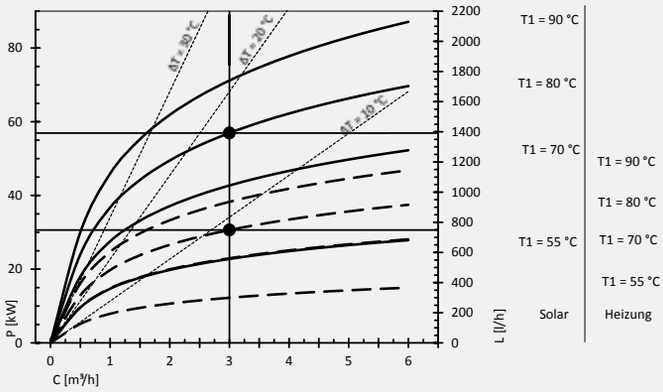


Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 300/2 pt. temperatură de 45°C

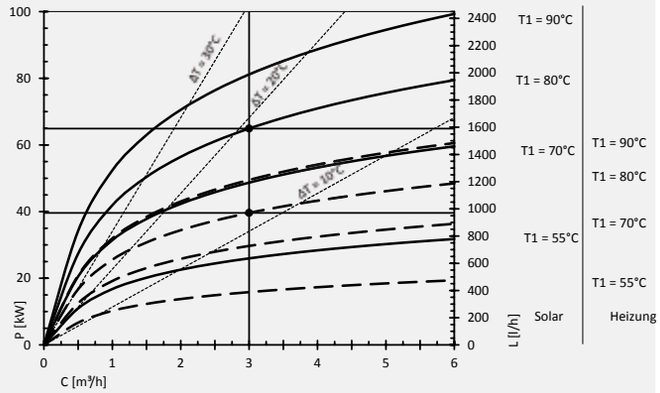


Diagrame de performanță

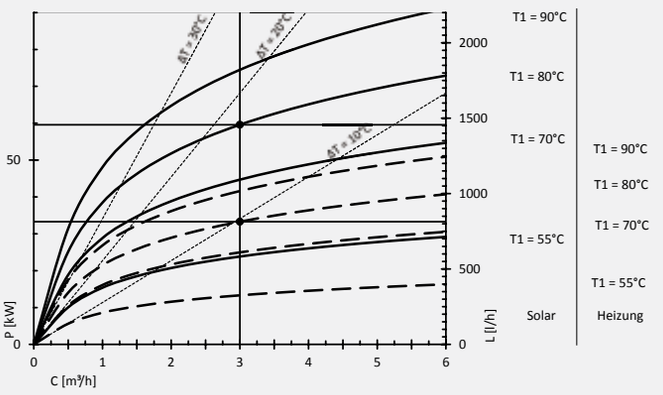
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 400/2 pt. temperatura de 45°C



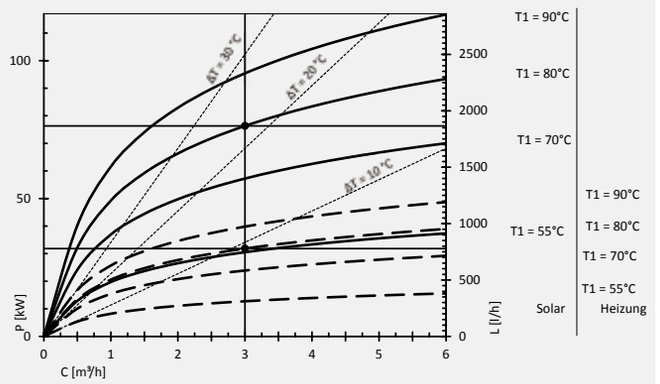
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 500/2 pt. temperatura de 45°C



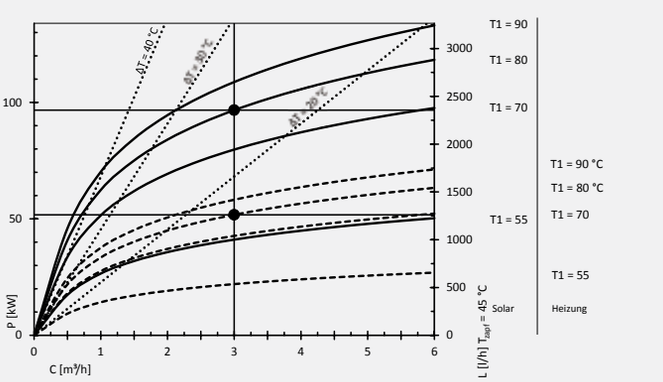
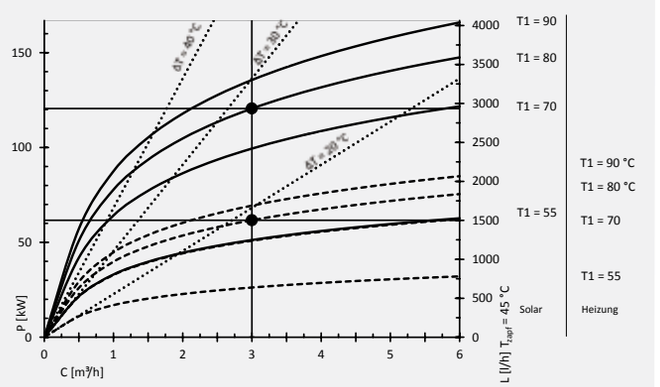
Diagrame de performanță Storatherm Aqua Solar 750/2 pt. temperatura de 45°C



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