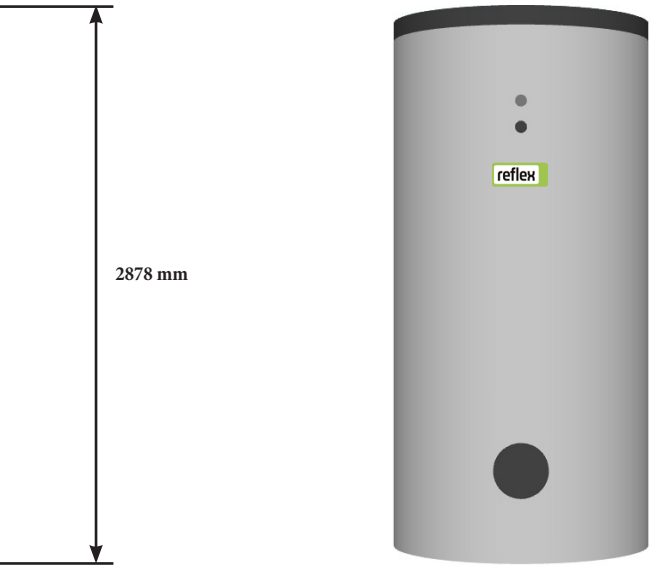
Reflex Storatherm Aqua AF 3000/1, cu 1 serpentină Boiler ACM, fără izolație, 10 bar

Cod articol: 7848400

reflex
Thinking solutions.



vedere din față, cu izolația termică, comandată separat, montată

Caracteristici

Tip	AF 3000/1
Culoare exterioară rezervor	alb
Volum nominal rezervor	2800 litri
Volum serpentină de încălzire	87 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 serpentină de încălzire	R 1 ¼”
Conexiune recirculare	R 2”
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 2”
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1 ¼”
Coeficient NL	66,00
Suprafață de încălzire serpentină	9,50 m²
Diametru rezervor	1200 mm
Diametru rezervor cu izolație, achiziționată separat, montată	1440 mm
Înălțime rezervor	2787 mm
Înălțime rezervor (cu izolație, achiziționată separat, montată)	2903 mm
Adâncime	1467 mm
Înălțime la înclinare (cu izolație, achiziționată separat, montată)	3300 mm
Masă	790,00 kg

Descriere

Reflex Storatherm Aqua

Boiler ACM (Apă Caldă Menajeră) cu încălzirea indirectă a apei potabile, poziție verticală, cu schimbător de căldură intern (serpentină 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 1 serpentină) al boiler ACM Storatherm Aqua AF 3000/1,
cu izolația termică comandată separat, montată

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 AF 3000/1

Dotări standard: cu anod de titan (230V) pre-montat, termometru, cu picioare ajustabile şi orificiu de inspecţie
Diametru rezervor: **1200 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. Rezistenţă 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 9.0	9126481	68	> 1000	9,0	400	**780**	2.1

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	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. Rezistenţă electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanşă 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]	Lăţime B [mm]	Înălţime H [mm]	Ø D [mm]	Masă [kg]
EFHR 35.0	9126720	68	neaplicabil	≥ 1500	35,0 / 26,4 / 17,5	400	**900**	225	140	280	11,3

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor
Include flanșă și garnitură

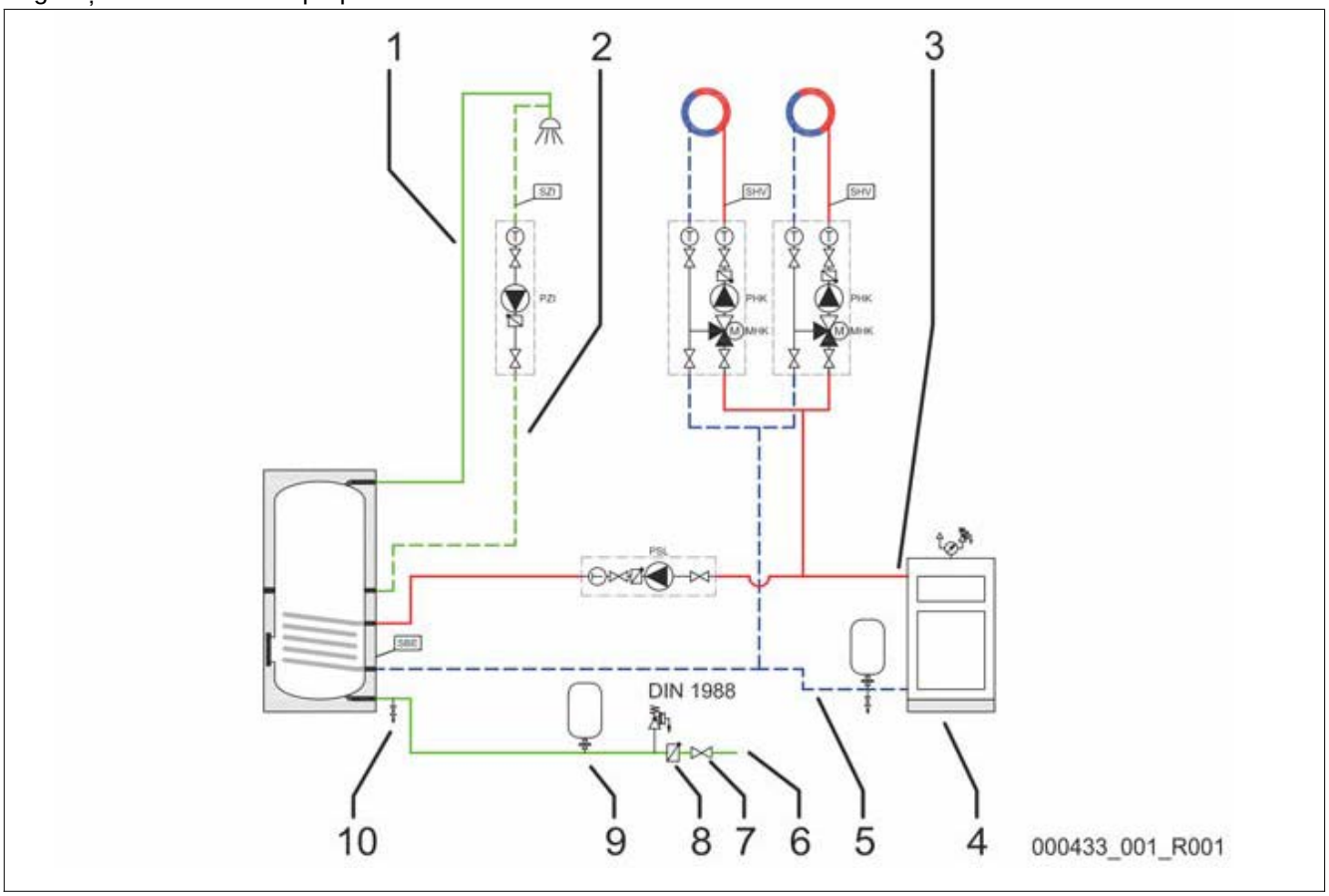
C. Schimbător de căldură cu tuburi cu nervuri Reflex RWT, cu flanşă de montaj, montaj prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Capacitate [1)] [kW]	Suprafaţă [m^2]	Lungime instalaţie [mm]	Lăţime B [mm]	Ø D Orificiu de inspecție [mm]
RWT 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 3000/1** 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	Generator termic (cazan) (HK)	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 AF 3000/1** se poate alege vasul de expansiune **Refix DT 300**.
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 AF 750...3000/1

AF ... /1

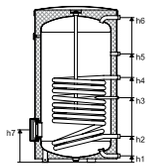
Boiler ACM cu 1 serpentină fără cuplaj 1½" pt. rez. el. până la 1000 l: grosime izolație 100 mm manta din folie, detașabilă de la 1500 l: grosime izolație 120 mm manta din folie, detașabilă		Volum	Diametru/ Diametru cu izolație	Înălțime/ Înălțime cu izolație	Înălțime la înclinare	Grosime izolație termică	Putere serp. Debit 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	Pierdere de căldură	Clasă de eficiență energetică
Tip	Cod articol alb	l	mm	mm	mm	mm	kW	l/h	N_L	W	
AF 750/1_C	7848000	744	750/ 950	1932/2023	1990	100	99	2440	30,5	123	C
AF 1000/1_C	7848100	970	850/ 1050	1959/2050	2025	100	110	2715	38,8	142	C
AF 1500/1_C	7848200	1500	1000/ 1240	2109/2216	2520	120	156	3864	48	171	C
AF 2000/1_C	7848300	2000	1200/ 1440	2019/2126	2545	120	196	4827	57	188	C
AF 3000/1	7848400	2800	1200/ 1440	2784/2878	3300	120	254	6260	66	-	-

Certificări pentru boilere ACM

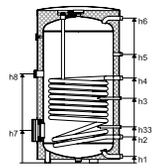
Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

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).

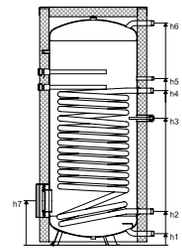
Dimensiuni



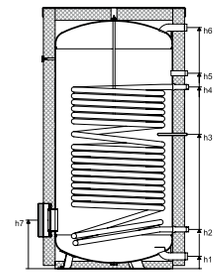
AB 150/1 –
AB 500/1



AF 200/1-M -
AF 500/1-M
Cuplaj 1½" pt. rez. el.



AF 750/1 –
AF 1000/1
2 x Mg-Anode



AF 1500/1 –
AF 3000/1
FSA - Anod Titan

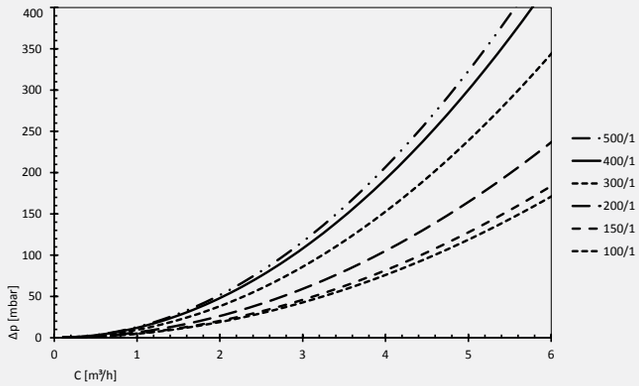
Caracteristici tehnice / Tip			AB 100/1	AF 150/1 AB 150/1	AF 200/1 AB 200/1	AF 200/1-M	AF 300/1 AB 300/1	AF 300/1-M	AF 400/1 AB 400/1	AF 400/1-M	AF 500/1 AB 500/1	AF 500/1-M	AF 750/1	AF 1000/1	AF 1500/1	AF 2000/1	AF 3000/1
Masă		kg	50	67	79	79	117	117	137	137	189	189	259	322	480	650	790
Apă caldă, WW		R	¾	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	2	2	2
	h6	mm	740	1110	1366	1366	1229	1229	1526	1526	1853	1853	1886	1900	2048	1937	2691
Apă rece, KW		R	¾	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	2	2	2
	h1	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	99	103	105	118	156
Recirculare, Z		R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1¼	1¼	2
	h5	mm	605	734	899	899	921	921	1112	1112	1264	1264	1417	1489	1660	1670	2406
Serpentină tur, HV		R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
	h4	mm	523	598	686	686	721	721	909	909	965	965	1314	1324	1543	1568	1930
Serpentină retur, HR		R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
	h2	mm	193	193	191	191	221	221	221	221	220	220	288	296	333	360	396
Ştuţ senzor		Øixmm	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200	16x250	16x250	16x250
	h3	mm	428	458	506	506	549	549	684	684	695	695	1079	1087	1140	1175	1470
	h33	mm	-	-	-	282	-	307	-	369	-	381	-	-	-	-	-
Flanşă service		DN	Rp 1½	110	110	110	110	110	110	110	110	110	180	80	180	180	180
		LK	-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	225	225	225	225	225
	h7	mm	248	248	246	246	276	276	275	275	275	275	378	386	412	443	481
Cuplaj „E“ G 1½ pt. rez. el.	h8	mm	-	-	-	743	-	755	-	957	-	1040	-	-	-	-	-
Tip Anod			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	1 x Mg	2 x Mg	2 x Mg	FSA	FSA	FSA
Suprafaţă încălzire		m²	0,61	0,75	0,95	0,95	1,45	1,45	1,8	1,8	1,9	1,9	3,7	4,5	6,0	7	9,5
Capacitate serpentină		l	4,1	4,9	6,4	6,4	10,1	10,1	12,6	12,6	13,3	13,3	33,7	40,6	55,2	64,5	86,7
Lungime max. rez. EFHR		mm	-	320	320	320	495	495	510	510	510	510	610	740	740	740	740
Lungime max. rez. EEHR		mm	-	-	-	460	-	550	-	610	-	610	-	-	-	-	-

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

AF/AB 100/ 1 – AF/AB 500/1



Pierderi de presiune Storatherm Aqua
AF 750/1 – AF 3000/1

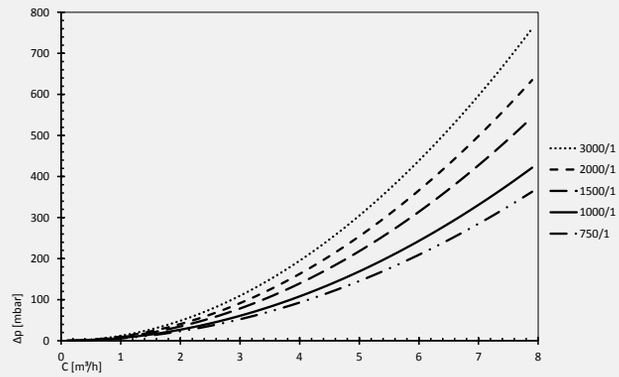


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 3000/1
la o temperatură de 45°C

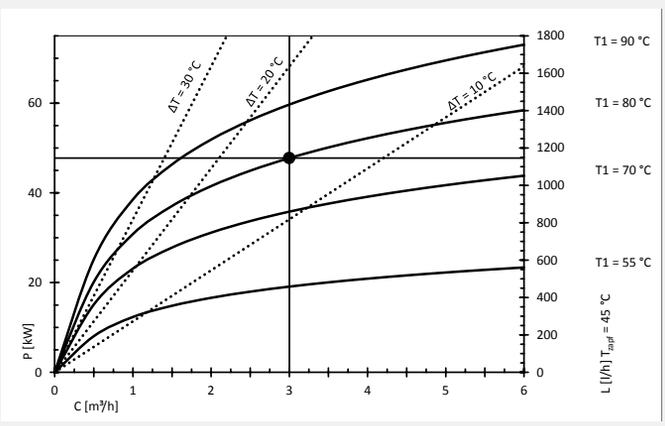
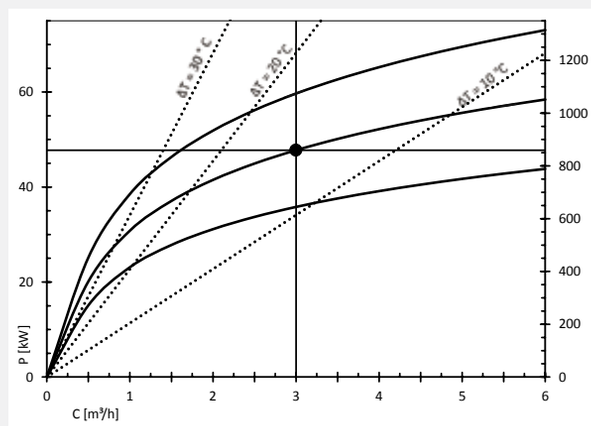



Diagrama de performanță Storatherm Aqua 3000/1
la o temperatură de 60°C