

Reflex Storatherm Aqua AF 1000/1_C, boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, alb, 10 bar

Cod articol: 7848100

reflex

Thinking solutions.



Caracteristici

Tip	AF 1000/1_C
Culoare	alb
Capacitate nominală	976 litri
Clasă de Eficiență Energetică	C
Temp. max. perm. de operare	95°C
Temp. max. perm. de operare pt. apa de încălzire din serpentină	110°C
Pres. max. perm. de operare	10 bar
Pres. max. perm. de operare pt. apa de încălzire din serpentină	16 bar
Pierderi de menținere a căldurii	142 W
Conexiuni apă potabilă	R 1 ¼"
Conexiuni serpentină de încălzire	R 1 ¼"
Conexiune recirculare	R ¾"
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 1 ¼"
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1 ¼"
Suprafață de încălzire serpentină	4,50 m²
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	100 mm
Diametru	1050 mm
Înălțime	2050 mm
Adâncime	1050 mm
Înălțime la înclinare	2158 mm
Masă	288,10 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 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, fara 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 certificat extern.



Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 1000/1_C alb

Dotări standard:

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

Diametru boiler ACM cu izolație: 1050 mm

Diametru rezervor: 850 mm

Diametru orificiul de inspecție: 180 mm

Diametru capac flanșă de service: 225 mm

A. Rezistență electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare 1 ½", montare 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 6,00	9126479	68	> 300	6,00	400	500	1,83

$L + 150 \text{ mm} \leq \text{Diametru rezervor}$

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	7760100	68	750 – 3000	225 mm
Garnitură Capac Flanșă cuplaj G 1 ½	7761000	68	750 – 3000	225

B. Rezistență electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanșă 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]	Lățime B [mm]	Înălțime H [mm]	Ø D [mm]	Masă [kg]
EFHR 16.0	9116501	68	neaplicabil	≥ 750	16,0 / 11,0 / 8,0	400	610	225	140	280	10,5

$L + 150 \text{ mm} \leq \text{Diametru rezervor}$

Include flanșă și garnitură

C. Schimbător de căldură cu tuburi cu nervuri Reflex RWT, cu flanșă de montaj, montare 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

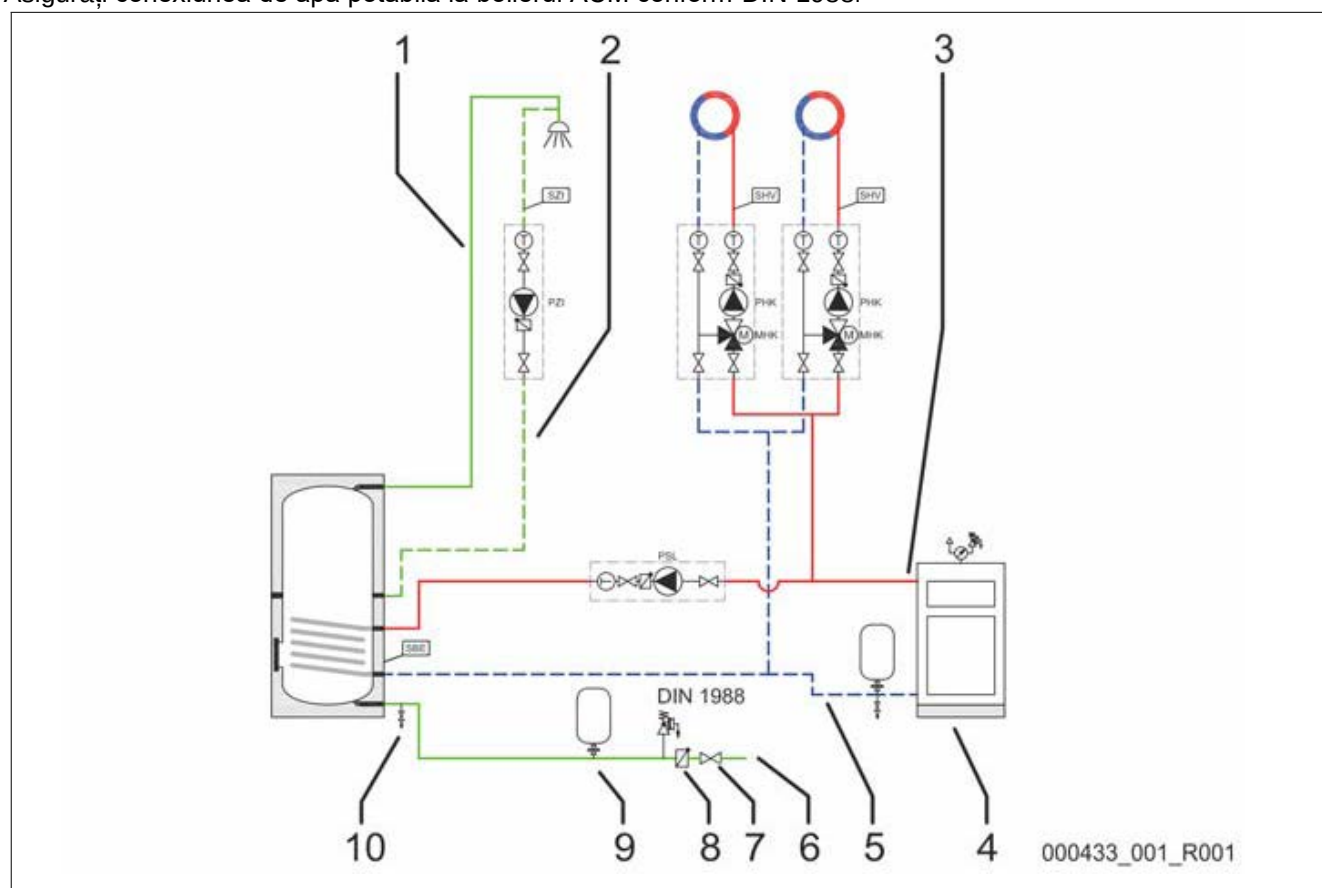
$L + 150 \text{ mm} \leq \text{Diametru rezervor}$

RWT2: LK 225 mm → boiler ACM ≥ 750 litri

Caracteristici tehnice generator suplimentar de căldură (de ex. Instalație solară)

- 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

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

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 refluxarea accidentală a apei din boilerul ACM în sistemul de alimentare cu apă notabilă

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 $t_{HV}=80\text{ }^{\circ}\text{C};$ $t_{HR}=60\text{ }^{\circ}\text{C};$ $t_{KW}=10\text{ }^{\circ}\text{C};$ $t_{WW}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		Factor performanță $t_{KW}=10\text{ }^{\circ}\text{C};$ $t_{WW}=45\text{ }^{\circ}\text{C};$ $t_{SP}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	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.

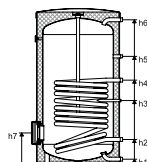
Emailarea conform DIN 4753-3: 2011.

Lucrările de sudură se efectuează în conformitate cu DIN EN 287-1: 2011 și DIN EN ISO 3834-2: 2006.

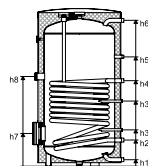
Recomandările KTW și cerințele din fișa de lucru DV 270 W 270 sunt îndeplinite.

Boilerul ACM respectă "Directiva privind echipamentele sub presiune" 2014/68 UE, în conformitate cu cerințele tehnice de la articolul 3 alineatul (3).

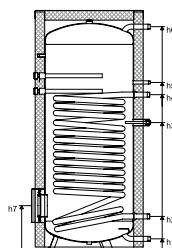
Dimensiuni



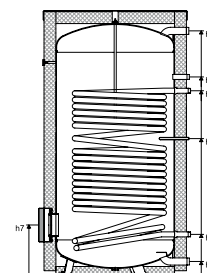
AB 150/1 –
AB 500/1



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

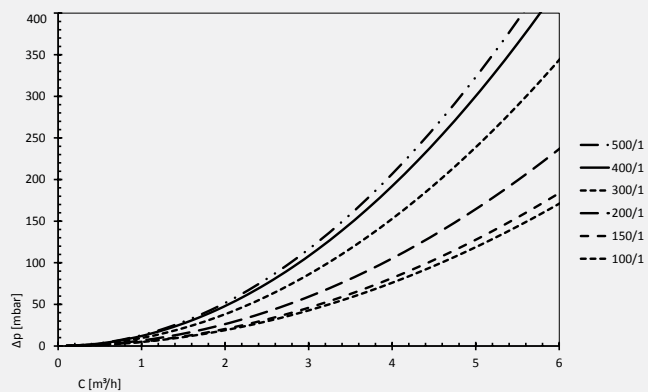
Tip			AB 100/1	AF 150/1 AB 150/1	AF 200/1 AB 200/1	AF 200/1-M	AF 300/1 AB 300/1	AF 300/1-M	AF 400/1 AB 400/1	AF 400/1-M	AF 500/1 AB 500/1	AF 500/1-M	AF 750/1	AF 1000/1	AF 1500/1	AF 2000/1	AF 3000/1
Caracteristici tehnice																	
Masă		kg	50	67	79	79	117	117	137	137	189	189	259	322	480	650	790
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
Ștuț 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	-	-	-	-	-
Flanșă 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
Suprafață 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 înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj

Pierderi de presiune

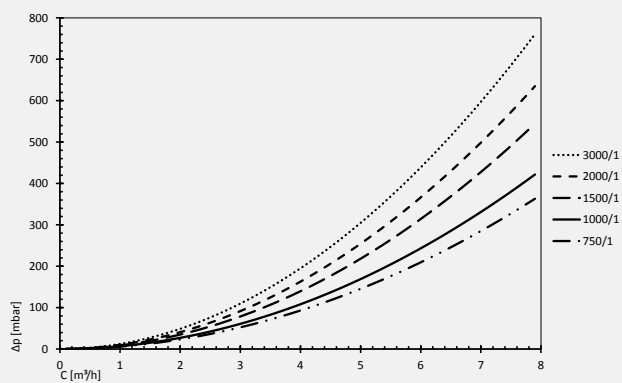
Pierderi de presiune Storatherm Aqua

AF/AB 100/1 – AF/AB 500/1



Pierderi de presiune Storatherm Aqua

AF 750/1 – AF 3000/1



Diagrame de performanță

Diagrama de performanță Storatherm Aqua 750/1
la o temperatură de 45°C

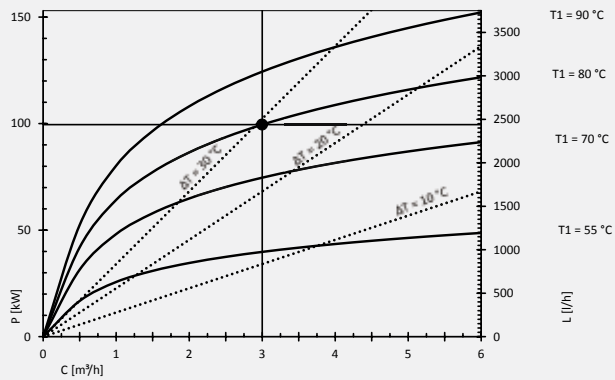


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1000/1
la o temperatură de 45°C

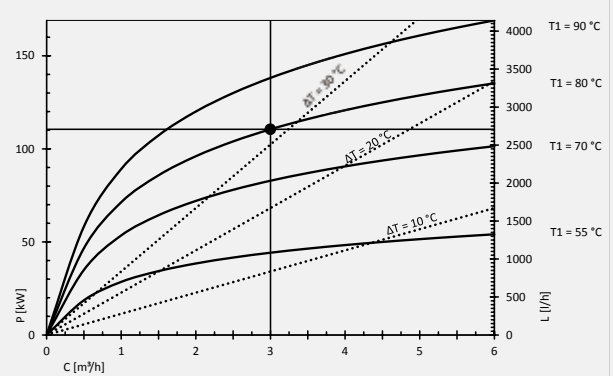


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1500/1
la o temperatură de 45°C

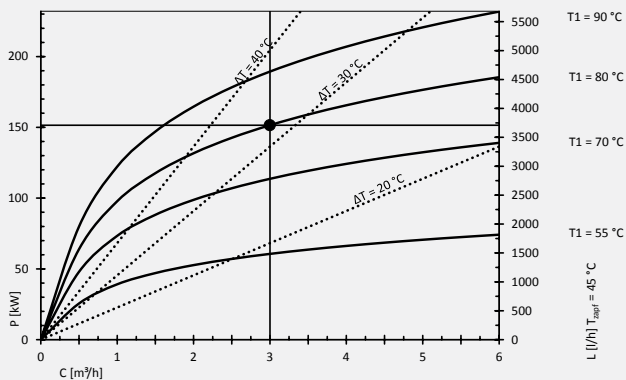


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1500/1
la o temperatură de 60°C

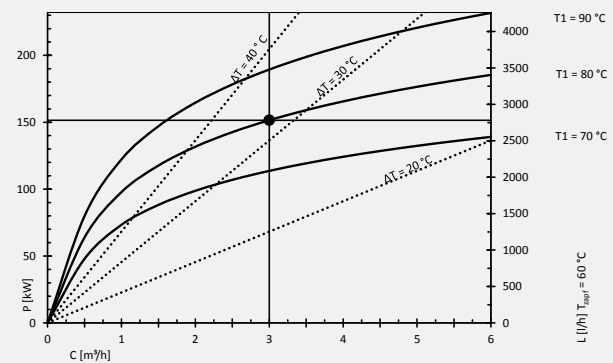


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 2000/1
la o temperatură de 45°C

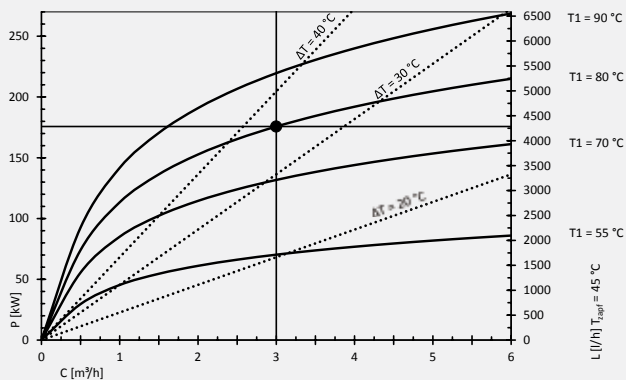


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 2000/1
la o temperatură de 60°C

