

Reflex Storatherm Aqua AF 1000/1_C alb

Izolație cu spumă, jachetă din folie

Cod art.:7848100

reflex

Reflex Storatherm Aqua,
Boiler ACM pentru prepararea apei calde menajere cu serpentină de înaltă performanță și izolație detașabilă până la 2000 Litri, din spumă, cu acoperire din folie. Capacitatea de stocare de 3000 Litri este livrată fără izolație.

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

Boilerul ACM este proiectat și echipat conform noimei DIN 4753.

Date Tehnice

Tip: AF 1000/1_C
Volum nominal: 970 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: 1050 mm
Înălțime: 2050 mm
Masă: 322 kg
Conexiune apă caldă/apă rece (apă potabilă): R 1 ¼
Conexiune tur/retur (apă de încălzire): R 1 ¼
Conexiune circulație: R ¾
Grosimea izolației termice: 100 mm
Culoarea izolației termice: alb
Clasa energetică: C



10.08.2018 15:49

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 1000/1_C alb

Dotări standard:

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

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 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 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 mm

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 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, 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

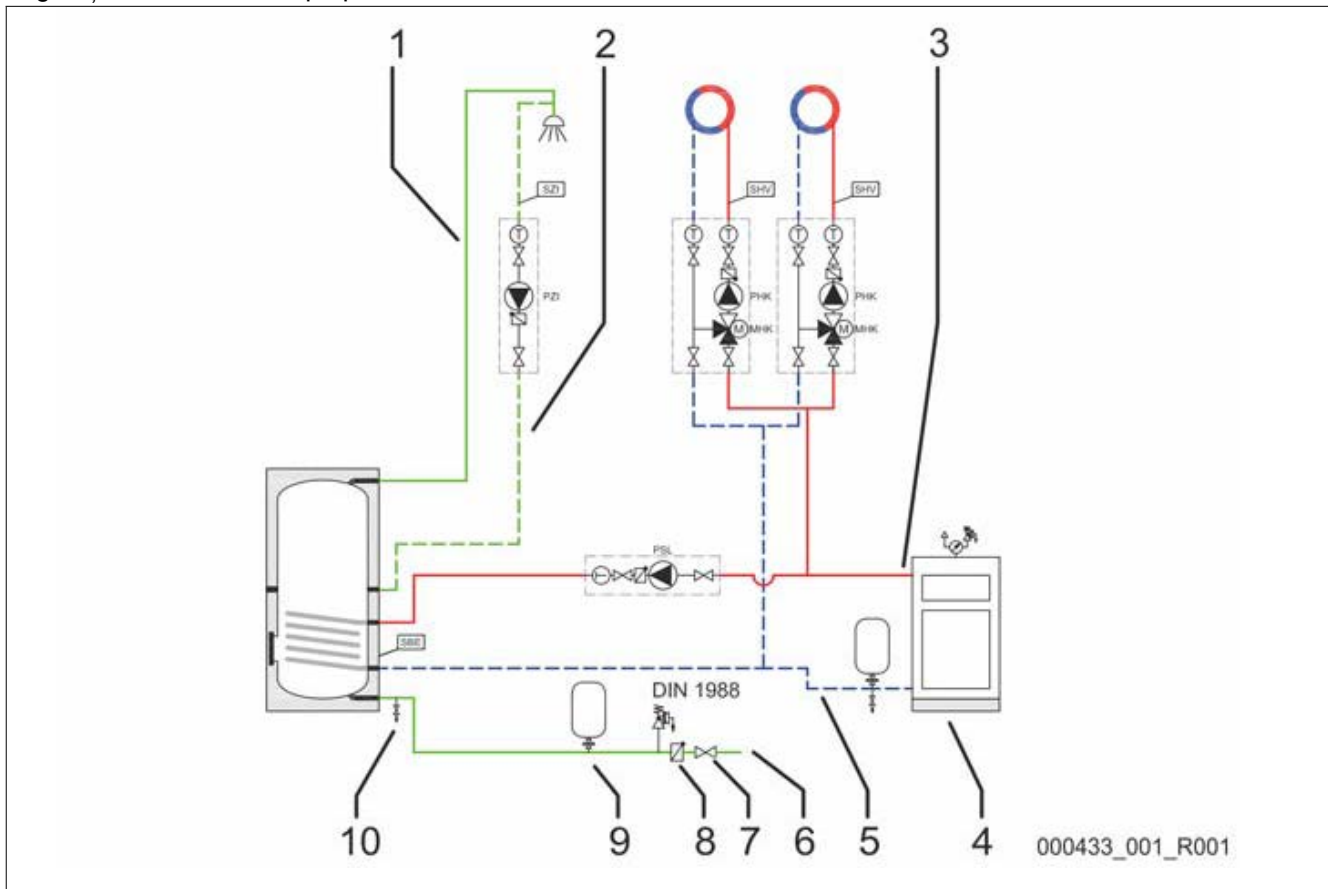
L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

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

Conectarea boiler ACM **Stortherm Aqua AF 1000/1_C** 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 protecția boilerului ACM **Stortherm Aqua AF 1000/1_C** se poate alege vasul de expansiune **Reflex DT 80**.
 Pentru clapeta de sens se poate alege **Reflex Fillset cu debitmetru**.
 Se alege o supapă 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 refluxul accidental al 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 $t_{HV}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{HR}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{KW}=10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{WW}=45\text{ }^{\circ}\text{C}$		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.

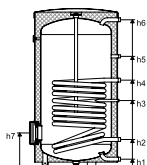
Emailarea conform DIN 4753-3: 2011.

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

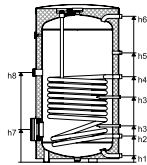
Recomandările KTW și cerințele din fișa de lucru DV 270 W 270 sunt îndeplinite.

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

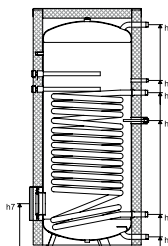
Dimensiuni



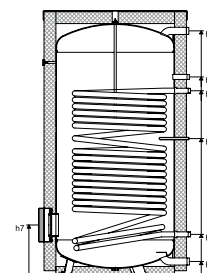
AB 150/1 –
AB 500/1



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



AF 750/1 –
AF 1000/1
2 x Mg-Anode



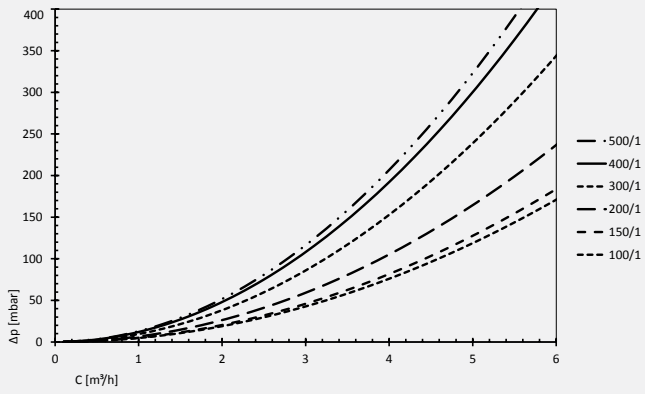
AF 1500/1 –
AF 3000/1
FSA - Anod Titan

Tip		Caracteristici tehnice															
		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
Ștuț senzor	Øixmm	16x200	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	110	180	80	180	180	180
	LK	-	150	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	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	-	-	-	-	-	

Pierderi de presiune

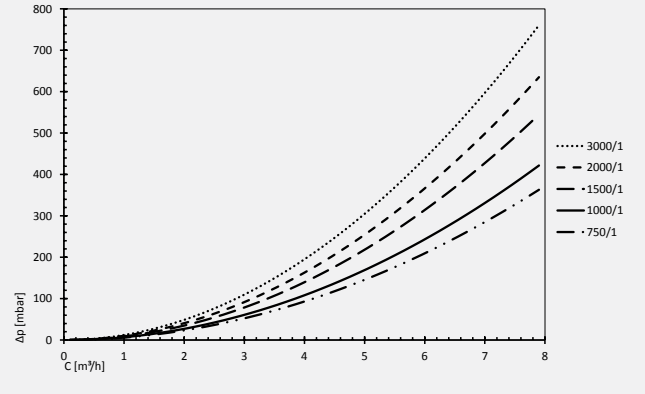
Pierderi de presiune Storatherm Aqua

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

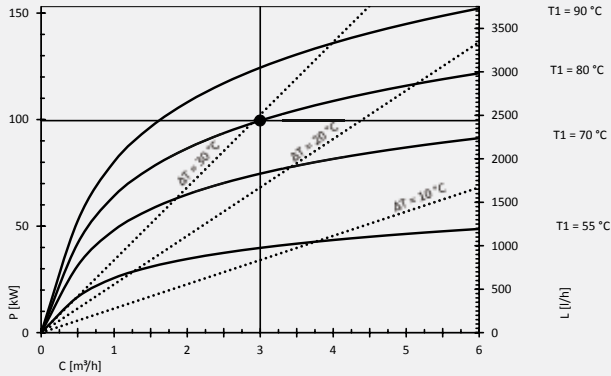


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1000/1 la o temperatură de 45°C

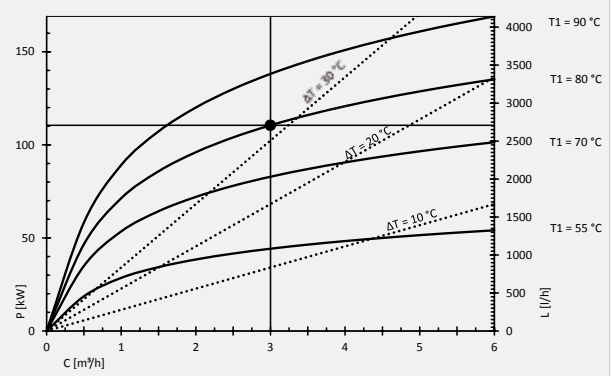


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1500/1 la o temperatură de 45°C

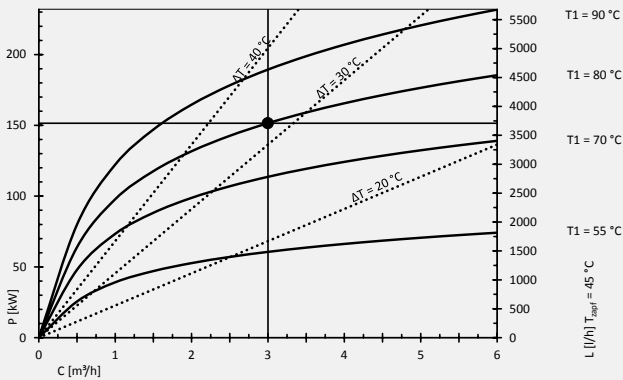


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 1500/1 la o temperatură de 60°C

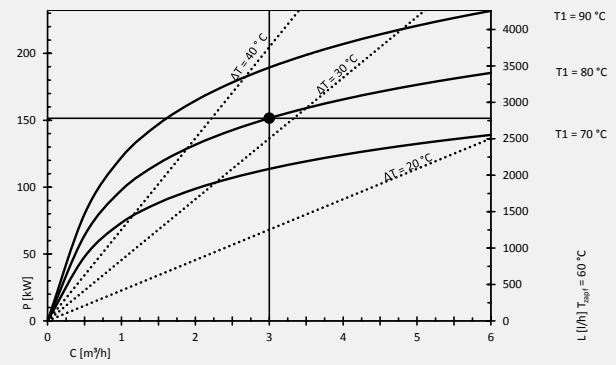


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 2000/1 la o temperatură de 45°C

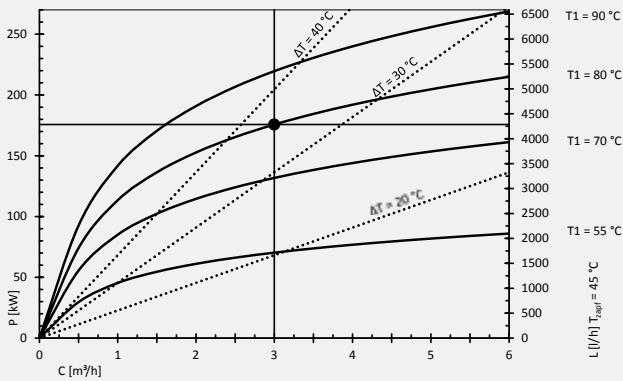


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 2000/1 la o temperatură de 60°C

