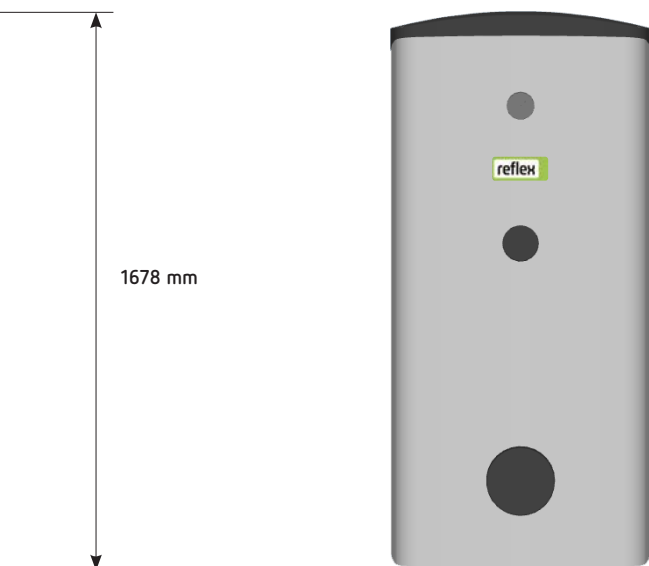


Reflex Storatherm Aqua AF 400/1M_A alb, cu 1 serpentină Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, alb, 10 bar

Cod articol: 7355400



vedere din față



1678 mm

Storatherm Aqua AF 400/1M_A alb

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, fără 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, cu certificare externă.

Boiler ACM=DHW tank (Drinking Hot Water tank)

Caracteristici

Tip	AF 400/1M_A
Culoare jachetă folie	alb
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	97 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	A
Volum nominal rezervor	382 litri
Volum serpentină de încălzire	12 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 1"
Conexiuni serpentină de încălzire	R 1"
Conexiune recirculare	R 3/4"
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 1"
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1"
Coeficient NL	15,20
Pierderi căldură prin izolație	51 W
Suprafață de încălzire serpentină	1,75 m ²
Înălțime	1678 mm
Diametru rezervor	597 mm
Lățime (inclusiv izolația)	790 mm
Adâncime	883,5 mm
Înălțime la înclinare	1729 mm
Masă	112,00 kg



Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior (cu 1 serpentină) al boiler ACM Storatherm Aqua AF.../1M_A alb, cu izolație termică inclusă

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 400/1M_A alb

Dotări standard: anod de magneziu, termometru, cu picioare ajustabile, și orificiu de inspecție

Diametru rezervor metalic boiler ACM: 597 mm

Diametru capac orificiu de inspecție: 110 mm

Diametru mască capac orificiu de inspecție: 150 mm

Ghidaj 1 ½" pentru rezistență electrică suplimentară de încălzire EEHR, cu montaj prin înșurubare

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

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

+

Tip	Cod art.	Grup	Diametru
Garnitură pt. ghidaj 1 ½"	9119368	91	1 ½"

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

Tip	Cod art.	Grup materiale	Rez. 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 6.0	9116315	68	300 – 5000	300-500	6,0 / 4,0 / 3,0	400	395	110	185	4,8

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 [m²]	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

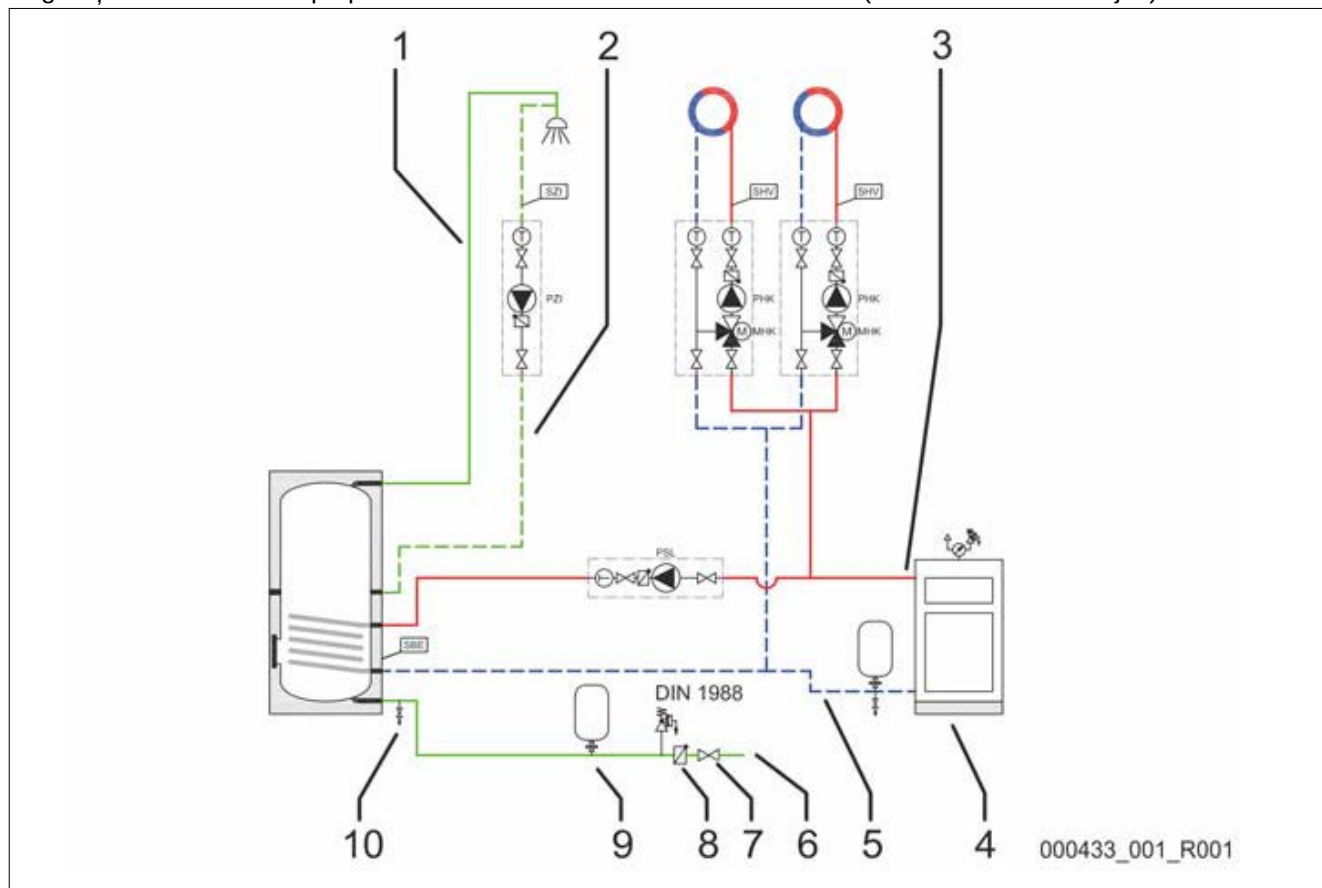
L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Include flanșă de montaj și garnitură

RWT1: se poate monta la boilere ACM Reflex de 300, 400 și 500 litri și la toate rezervoarele tampon de stocare agent termic Storatherm Heat ce au flanșă pentru orificiu de inspecție cu diametrul de 110 mm.

Conectarea boiler ACM **Stortherm Aqua AF 400/1M_A** la instalatia termica.

Asigurați conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM conform DIN 1988 (vezi schema de mai jos).



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 Reflex pentru conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM (valabile pentru 60°C temperatura maxim admisibilă a apei din boiler ACM și $p_{sv}=6$ bar)

Pentru protecția boilerului ACM **Stortherm Aqua AF 400/1M_A** se poate alege vasul de expansiune **Refix DD 33**.

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.

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.../1M_A pentru serpentină și N_L

AF ... /1M_A



Boiler ACM cu 1 serpentină și cuplaj 1½" pt. rez. electrică			Volum	Dimensiuni [mm]	Înălțime H	Grosime izolație termică	Putere serp. 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
Izolație termică ECOflex® cu manta din folie, clasă de eficiență energetică A							Debit				
Tip	Cod articol		l	mm	mm	mm	kW	l/h	N _L	W	
	alb	argintiu									
AF 150/1M_A	7355100	7350100	159	650x650	1068	50	25	615	2,4	36	A
AF 200/1M_A	7355200	7350200	197	650x650	1260	75	31	760	4,2	39	A
AF 300/1M_A	7355300	7350300	302	750x750	1294	50	48	1170	8,4	49	A
AF 400/1M_A	7355400	7350400	382	790x790	1591	75	57	1395	15,2	51	A
AF 500/1M_A	7355500	7350500	473	790x790	1921	75	65	1590	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.

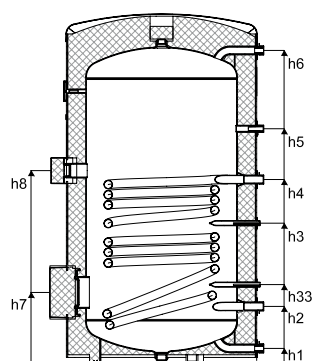
Emailarea conform DIN 4753-3: 2011.

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

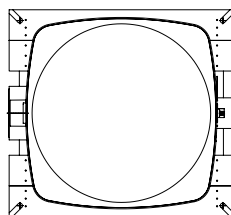
Recomandările KTW și cerințele din fișa de lucru DV 270 W 270 sunt îndeplinite.

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

Dimensiuni boiler ACM Storatherm Aqua AF.../1M_A



AF 150 - 500/1M_A



Vedere de sus

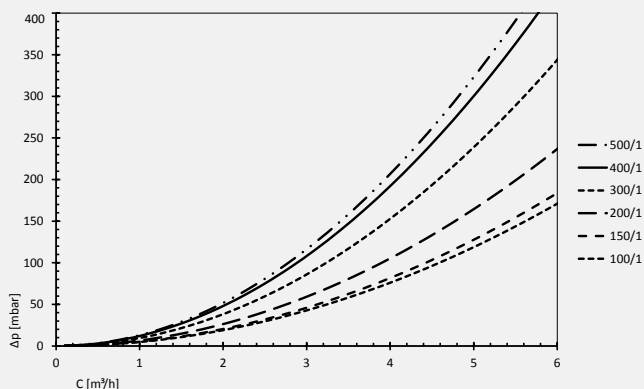
Tip			AF 150/1M_A	AF 200/1M_A	AF 300/1M_A	AF 400/1M_A	AF 500/1M_A
Caracteristici tehnice							
Masă		kg	67	74	101	125	143
Apă caldă, WW		R	1	1	1	1	1
	h6	mm	994	1194	1229	1526	1856
Apă rece, KW		R	1	1	1	1	1
	h1	mm	90	90	55	55	55
Recirculare, Z		R	¾	¾	¾	¾	¾
	h5	mm	737	868	921	1112	1265
Serpentină tur, HV		R	1	1	1	1	1
	h4	mm	637	737	721	909	966
Serpentină retur, HR		R	1	1	1	1	1
	h2	mm	255	255	221	221	221
Ștuț senzor		Øxmm	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200
	h3	mm	511	585	549	684	696
	h33	mm	339	339	307	369	389
Flanșă service		DN	110	110	110	110	110
		LK	150	150	150	150	150
	h7	mm	325	325	275	276	276
Cuplaj „E” G 1½ pt. rez. electrică	h8	mm	687	787	756	958	1041
Tip anod			1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg	1 x Mg
Suprafață serpentină		m²	0,83	0,95	1,28	1,75	1,88
Capacitate serpentină		l	6	6,6	8,6	12,2	12,8
Lungime max. rez. EFHR		mm	365	365	462	462	462
Lungime max. rez. EEHR		mm	500	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

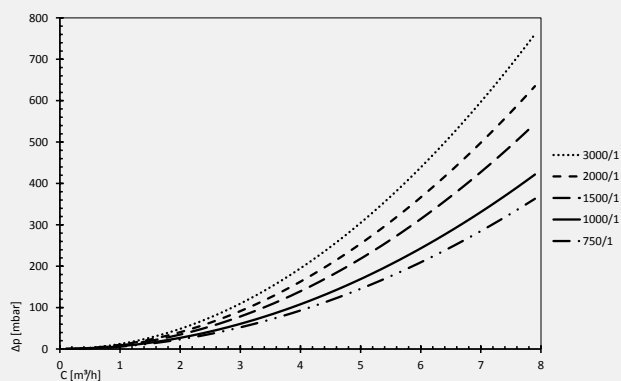
Pierderi de presiune Storatherm Aqua

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 400/1
la o temperatură de 45°C

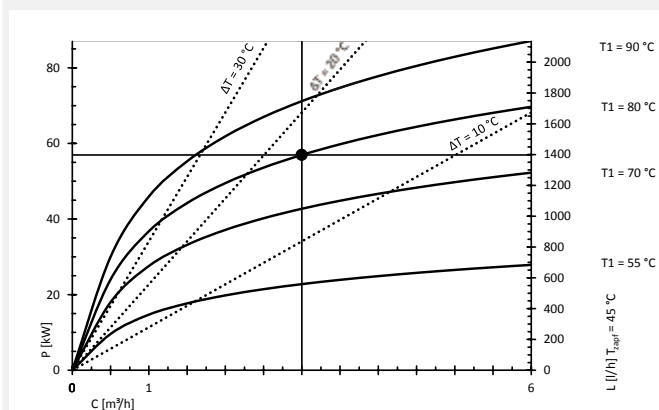


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 400/1
la o temperatură de 60°C

