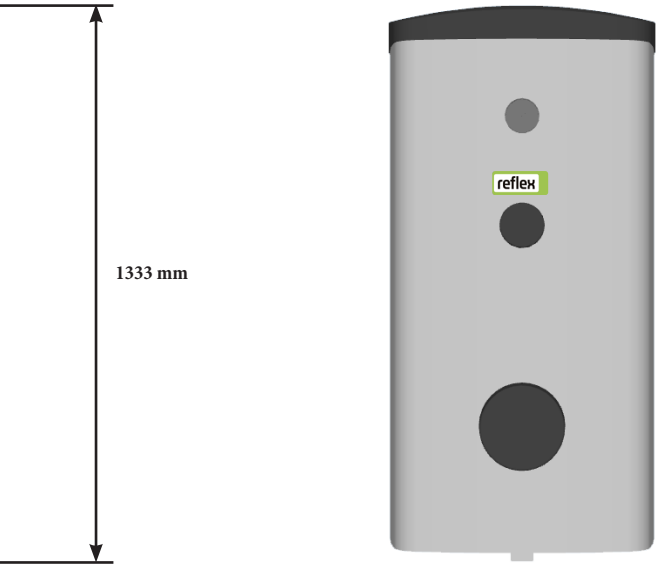
Reflex Storatherm Aqua AF 200/1M_A argintiu, cu 1 serpentină
Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, argintiu, 10 bar

Cod articol: 7350200

reflex
Thinking solutions.



vedere din față

Caracteristici

Tip	AF 200/1M_A
Culoare jachetă folie	argintiu
Tip izolație termică	Izolație din spumă jachetă din folie
Grosime izolație termică	75 mm
Clasa eficiență energ. izolație termică	A
Volum nominal rezervor	197 litri
Volum serpentină de încălzire	7 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 ¾”
Conexiuni apă rece/apă caldă	R 1”
Conexiuni tur/retur serp. încălzire	R 1”
Coeficient NL	4,20
Pierderi căldură prin izolație	39 W
Suprafață de încălzire serpentină	0,95 m²
Înălțime	1333 mm
Diametru rezervor	500 mm
Lățime (inclusiv izolația)	650 mm
Adâncime	749 mm
Înălțime la înclinare	1384 mm
Masă	62,00 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.../1M_A, 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**.

SINUS brand of reflex

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

A WINKELMANN BUILDING+INDUSTRY BRAND

Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AF 200/1M_A argintiu

Dotări standard: anod de magneziu, termometru, cu picioare ajustabile, şi orificiu de inspecţie
Diametru rezervor metalic boiler ACM: 500 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. Rezistenţă electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare, 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

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, 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

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

+

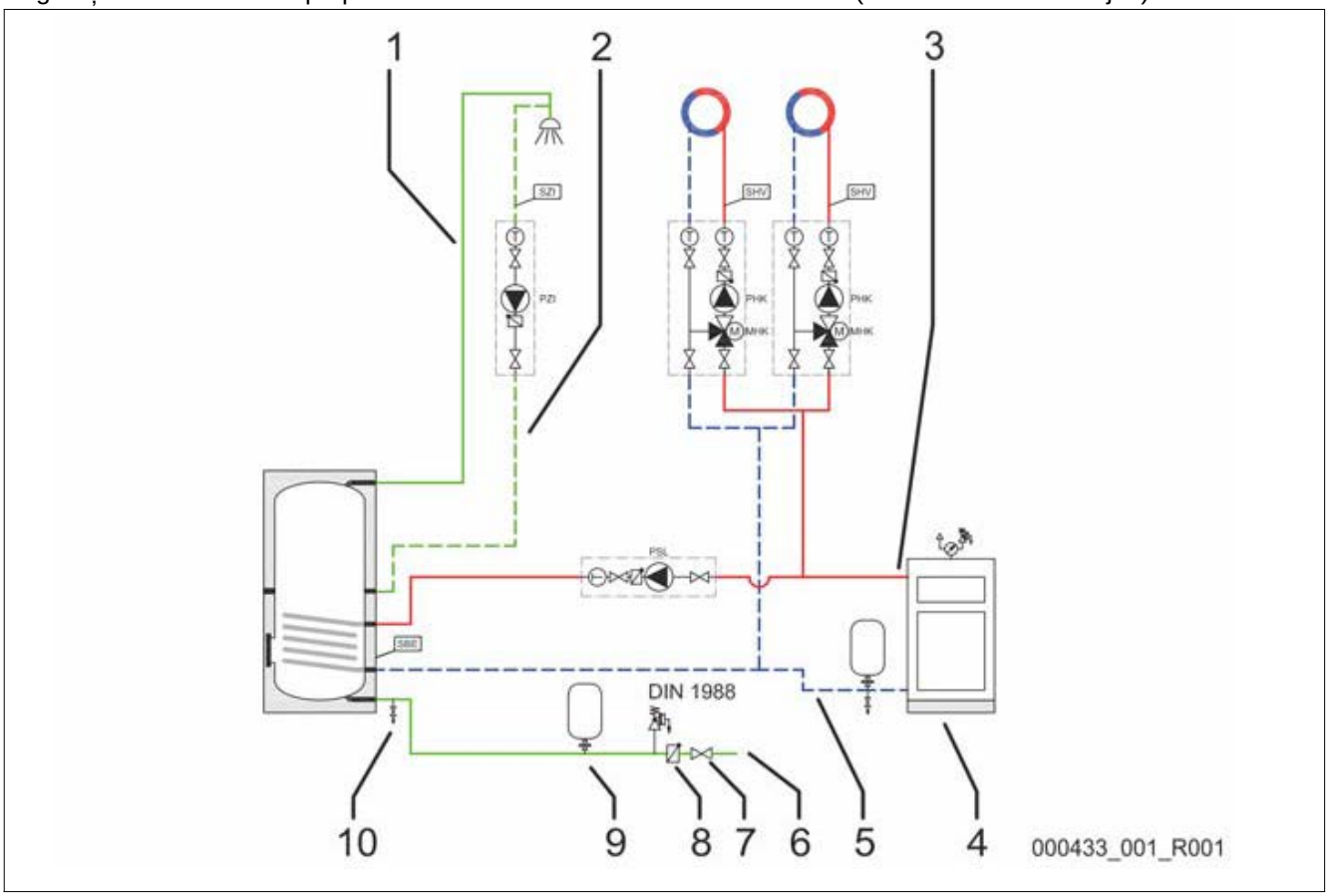
Tip	Cod art.	Grup	Diametru
Garnitură pt. ghidaj 1 ½"	9119368	91	1 ½"

C. Rezistenţă electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanşă de montaj inclusă, montare prin orificiul de inspecție

Tip	Cod art.	Grup materiale	Rezervor 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 4.0	9116314	68	300 – 5000	150 – 200	4,0 / 2,7 / 2,0	400	295	110	185	4,7

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor
Include flanșă de montaj și garnitură

Conectarea boiler ACM **Stortherm Aqua AF 200/1M_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 protectia boilerului ACM **Storatherm Aqua AF 200/1M_A** se poate alege vasul de expansiune **Refix DD 18**.
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.../1M_A pentru serpentină și N_L

AF ... /1M_A

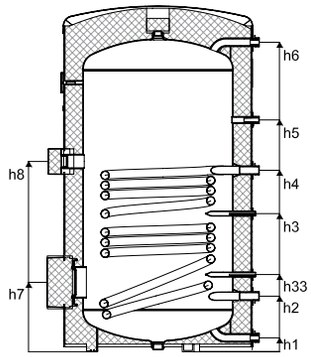
Boiler ACM cu 1 serpentină și cuplaj 1½" pt. rez. electrică Izolație termică ECOflex® cu manta din folie, clasă de eficiență energetică A			Volum	Dimensiuni [mm]	Înălțime H	Grosime izolație termică	Putere serp. t_{HV}=80°C; t_{HR}=60°C; t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C		Factor performanță t_{KW}=10°C; t_{WW}=45°C; t_{SP}=60°C	Pierderi de căldură	Clasă de Eficiență Energetică
Tip	Cod articol alb	Cod articol argintiu	l	mm	mm	mm	kW	Debit l/h	N_L	W	
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

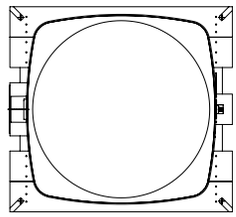
Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

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

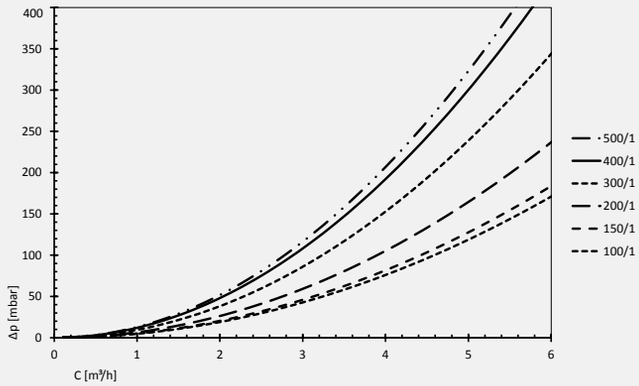
Tip / Caracteristici tehnice			AF 150/1M_A	AF 200/1M_A	AF 300/1M_A	AF 400/1M_A	AF 500/1M_A
Masă		kg	67	74	101	125	143
Apă caldă, WW		R	1	1	1	1	1
	h6	mm	994	1194	1229	1526	1856
Apă rece, KW		R	1	1	1	1	1
	h1	mm	90	90	55	55	55
Recirculare, Z		R	¾	¾	¾	¾	¾
	h5	mm	737	868	921	1112	1265
Serpentină tur, HV		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
Ştuţ senzor		Øixmm	16x200	16x200	16x200	16x200	16x200
	h3	mm	511	585	549	684	696
	h33	mm	339	339	307	369	389
Flanşă 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
Suprafaţă 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 înşurubare, EFHR = rezistenţă electrică cu flanşă de montaj

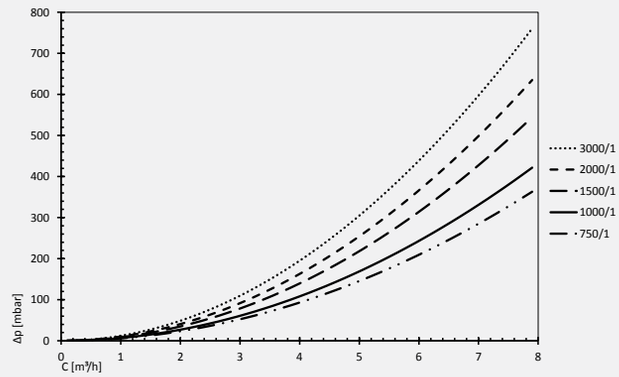
Pierderi de presiune

Pierderi de presiune Storatherm Aqua

AF/AB 100/ 1 – AF/AB 500/1



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



Diagrame de performanță

Diagrama de performanță Storatherm Aqua 200/1
la o temperatură de 45°C

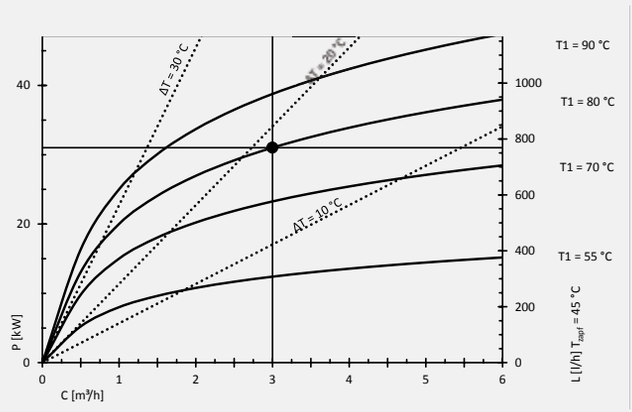
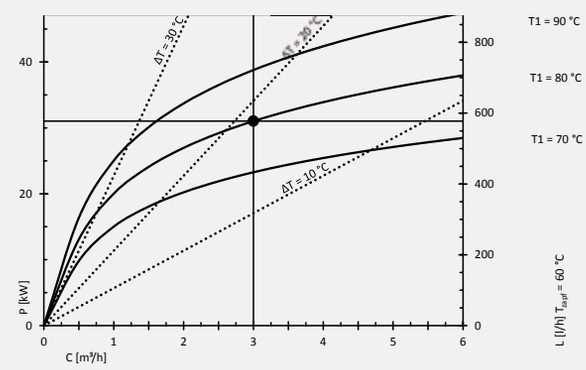



Diagrama de performanță Storatherm Aqua 200/1
la o temperatură de 60°C