


Rezervor de acumulare DUO 1000/200 N PR

	Principalele caracteristici	
	Domeniu de utilizare	Acumulator termic combinat cu rezervor de apă caldă menajeră din oțel inoxidabil imersat, prevăzut cu o placă metalică de separare etanșă care mărește coeficientul de performanță sezonier (SCOP) al unei pompe de căldură și eficiența unui sistem solar termic, cu un schimbător de căldură solar în secțiunea inferioară a rezervorului, sub placă.
	Lichidul de lucru	Apă, amestec apă/glicol (max. 1:1) sau amestec apă/glicerină (max. 2:1) (rezervor), apă (rezervor de apă caldă menajeră imersat).
	Cod rezervor	19149
	Cod izolație	19329

Date de eficiență energetică (conform Regulamentului CE nr. 812/2013)

Clasa de eficiență energetică	nu este dat
Pierdere statică	129 W
Volumul de stocare	885 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	903 l
Volum lichid rezervor de acumulare	711 l
Volum rezervor ACM imersat	174 l
Volum schimbător de căldură solar	18,0 l
Suprafață schimbător căldură solar	3,2 m ²
Temperatura max. de lucru rezervor de căldură	95 °C
Temperatura de lucru max. rezervor ACM imersat	95 °C
Temperatura max. schimbător de căldură solar	95 °C
Temperatura max. rezervor de acumulare	3 bar
Presiune de lucru max. rezervor ACM imersat	6 bar
Presiune max. schimbător de căldură solar	10 bar
Diametru rezervor de acumulare	800 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1000 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	2055 mm
Înălțime de basculare fara izolație	2175 mm
Grosime izolație perimetrală rezervor de acumulare	100 mm
Grosime izolație inferioară rezervor de acumulare	50 mm
Grosime izolație superioară rezervor de acumulare	120 mm
Greutate goală fără izolație	195 kg

Materiale

Material rezervor de acumulare	S235JR
Izolație perimetrală rezervor de acumulare	fibră sintetică
Rezervor ACM imersat	AISI 304
Suprafața exterioară izolație rezervor de acumulare	polistiren rigid
Izolația superioară și inferioară rezervor de acumulare	fibră sintetică
Schimbător de căldură solar	S235JR+N

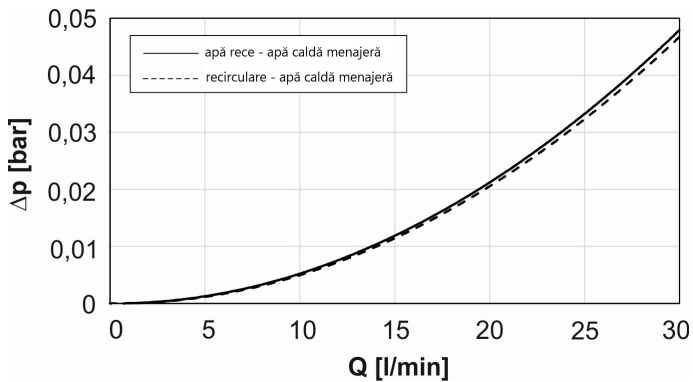
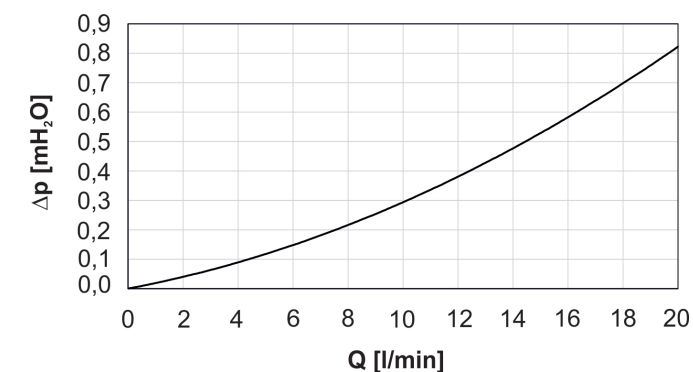
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) $150/100 \text{ }^\circ\text{C}$, clasa de foc E.

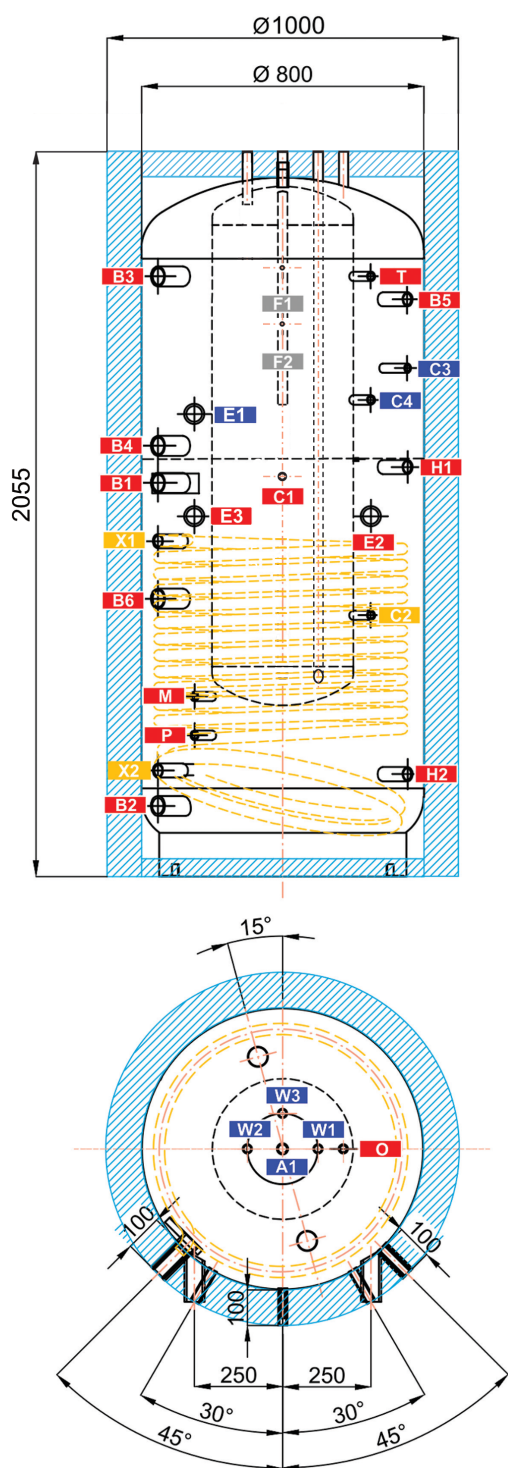
Rezervor de acumulare DUO 1000/200 N PR

Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	700 mm
Anod electronic	cod 13793
Vase de expansiune	model HW 8 l și mai mare

Piese de schimb (anod din magneziu)	
Anod din magneziu	cod 19152

Volum ACM preparat (încălzit de la 10 °C la 40 °C)				
Volum încălzit	Temperatura rezervor	Sursa Backup	Debit [l/min]	Volume apă caldă [l]
Intreg	60 °C	10 kW	8	730
			12	434
			20	315
Intreg	60 °C	nimic	8	538
			12	451
			20	323
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	254
			12	240
			20	222
Intreg	80 °C	nimic	8	1002
			12	859
			20	665

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar


Rezervor de acumulare DUO 1000/200 N PR
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1115
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	200
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1700
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1220
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1635
B6	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	785
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1160
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	290
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	950
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	300
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1310
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1020
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1020
Încalzire ACM			
W1	Apa rece	G 3/4" F	2055
W2	Apă caldă menajeră	G 3/4" F	2055
W3	Recirculare	G 3/4" F	2055
A1	Anod	G 3/4" F	2025
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	1130
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	740
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1440
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1350
T	Termometru	G 1/2" F	1700
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	2055
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1725
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1565