


**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 <sup>2</sup>
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	100 mm
Greutate goală fără izolație	180 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

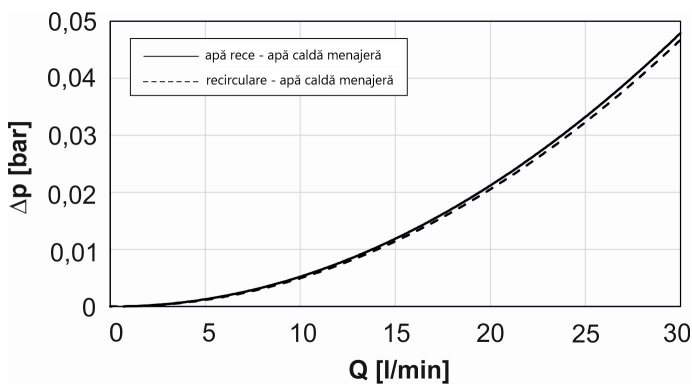
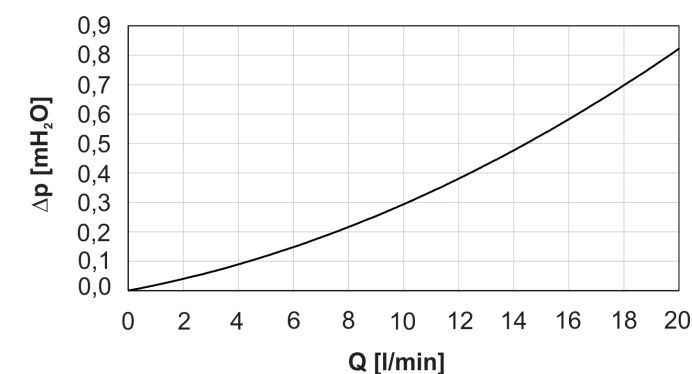
Conductivitatea termică a izolației  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, rezistență termică (pe termen scurt/lung) 150/100 °C, clasa de foc E.

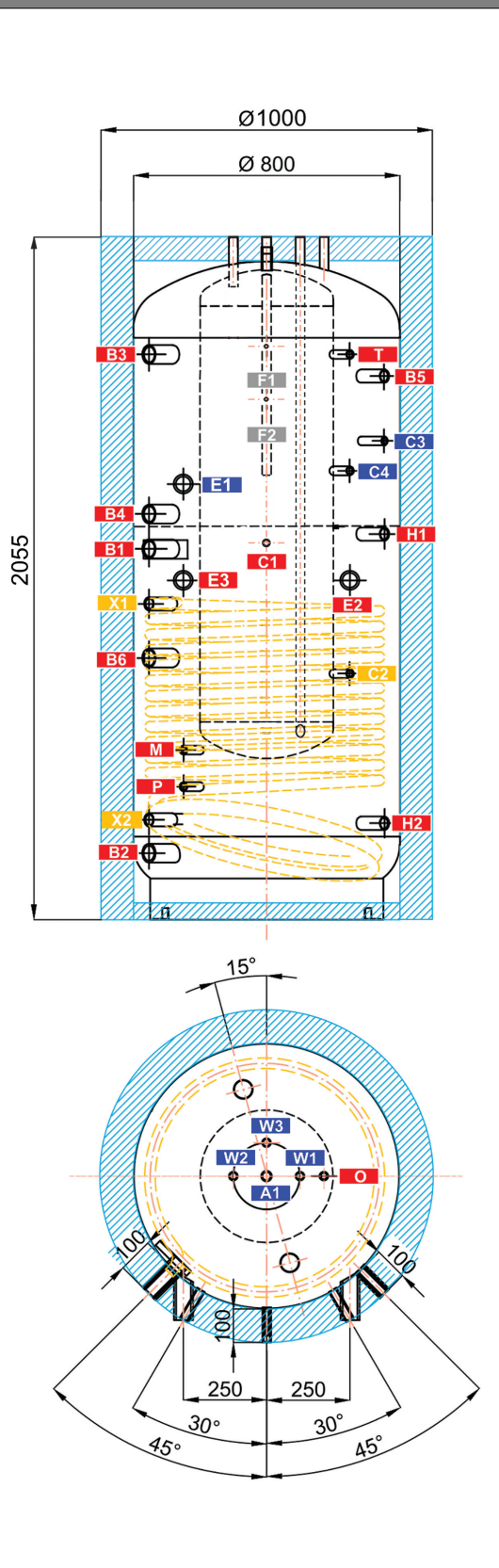
**Rezervor de acumulare DUO 1000/200 N PR**

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