


Rezervor de acumulare DUO 1700/200 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	19145
	Cod izolație	19357

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

Clasa de eficiență energetică	nu este dat
Pierdere statică	173 W
Volumul de stocare	1660 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	1682 l
Volum lichid rezervor de acumulare	1486 l
Volum rezervor ACM imersat	174 l
Volum schimbător de căldură solar	22,0 l
Suprafață schimbător căldură solar	4,0 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	1100 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1300 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	268 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

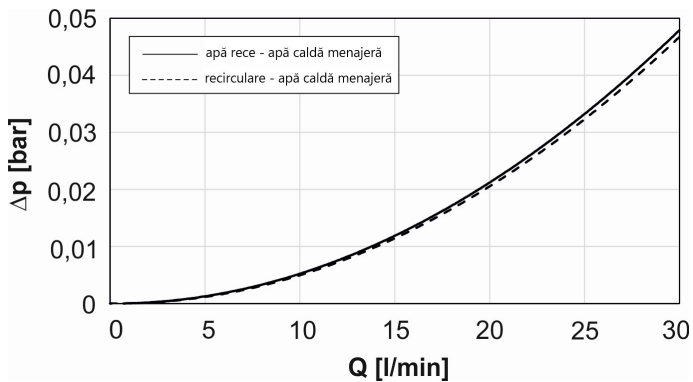
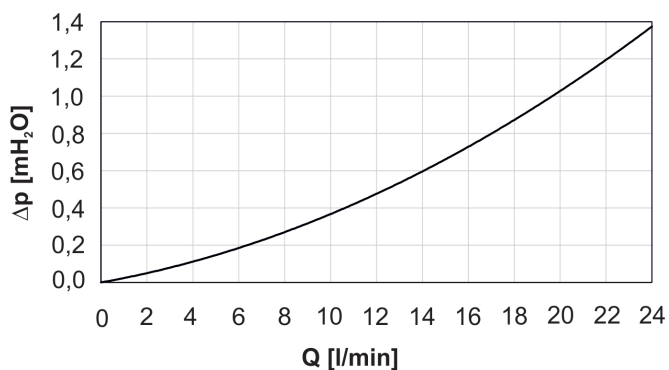
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) 150/100 °C, clasa de foc E.

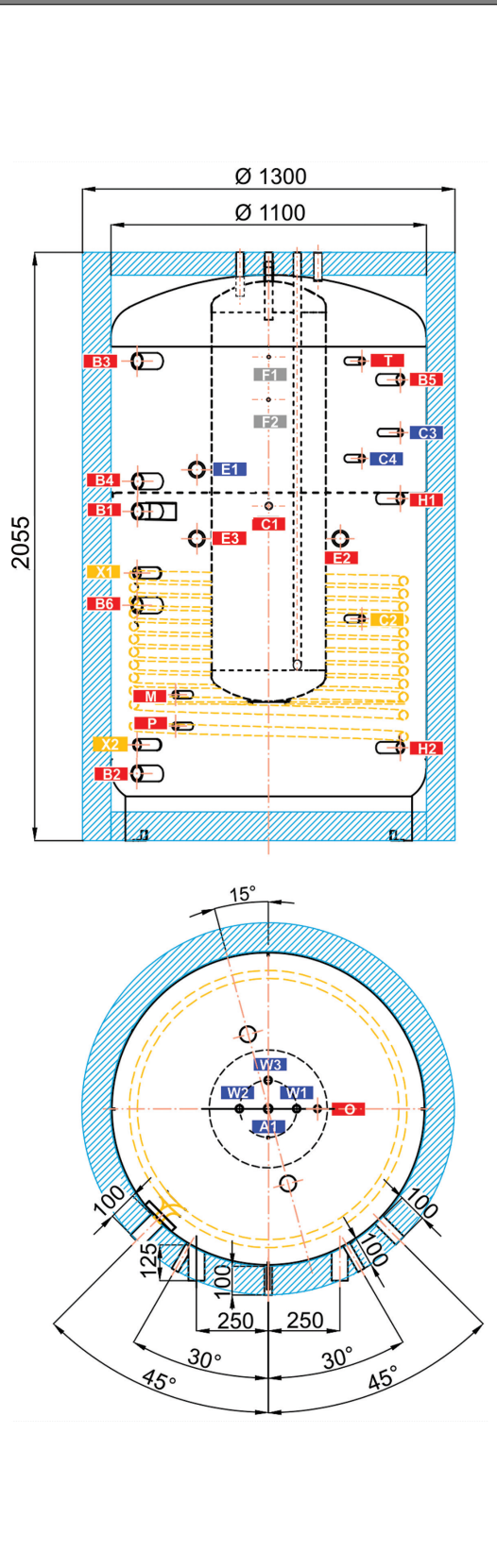
Rezervor de acumulare DUO 1700/200 N PR

Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	955 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	1238
			12	562
			20	347
Intreg	60 °C	nimic	8	791
			12	468
			20	326
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	271
			12	242
			20	220
Intreg	80 °C	nimic	8	1410
			12	1077
			20	667

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar


Rezervor de acumulare DUO 1700/200 N PR
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1150
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	235
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1675
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1255
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1610
B6	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	820
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1195
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	325
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	935
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	335
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1295
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1055
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1055
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	1165
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	775
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1425
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1335
T	Termometru	G 1/2" F	1675
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	1700
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1540