

Rezervor de acumulare DUO 750/200 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	19135
Cod izolație	19327

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

Clasa de eficiență energetică	nu este dat
Pierdere statică	116 W
Volumul de stocare	742 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	757 l
Volum lichid rezervor de acumulare	568 l
Volum rezervor ACM imersat	174 l
Volum schimbător de căldură solar	15,0 l
Suprafață schimbător căldură solar	2,5 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	750 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	950 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1955 mm
Înălțime de basculare fara izolație	2015 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	166 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

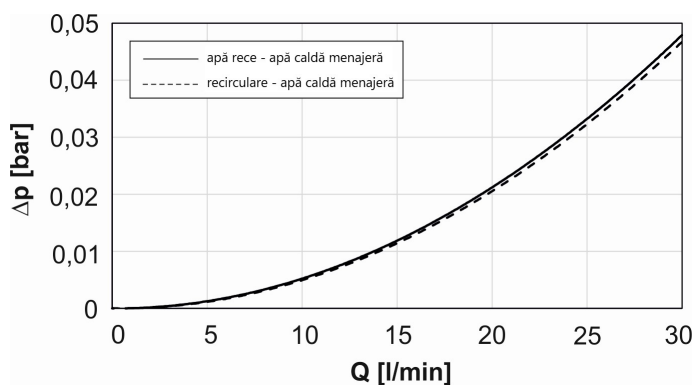
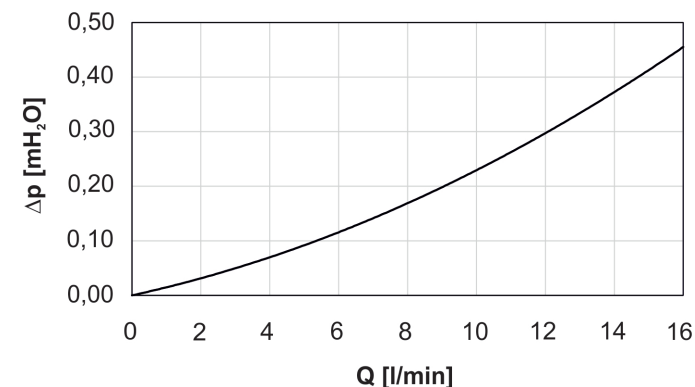
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) $150/100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, clasa de foc E.

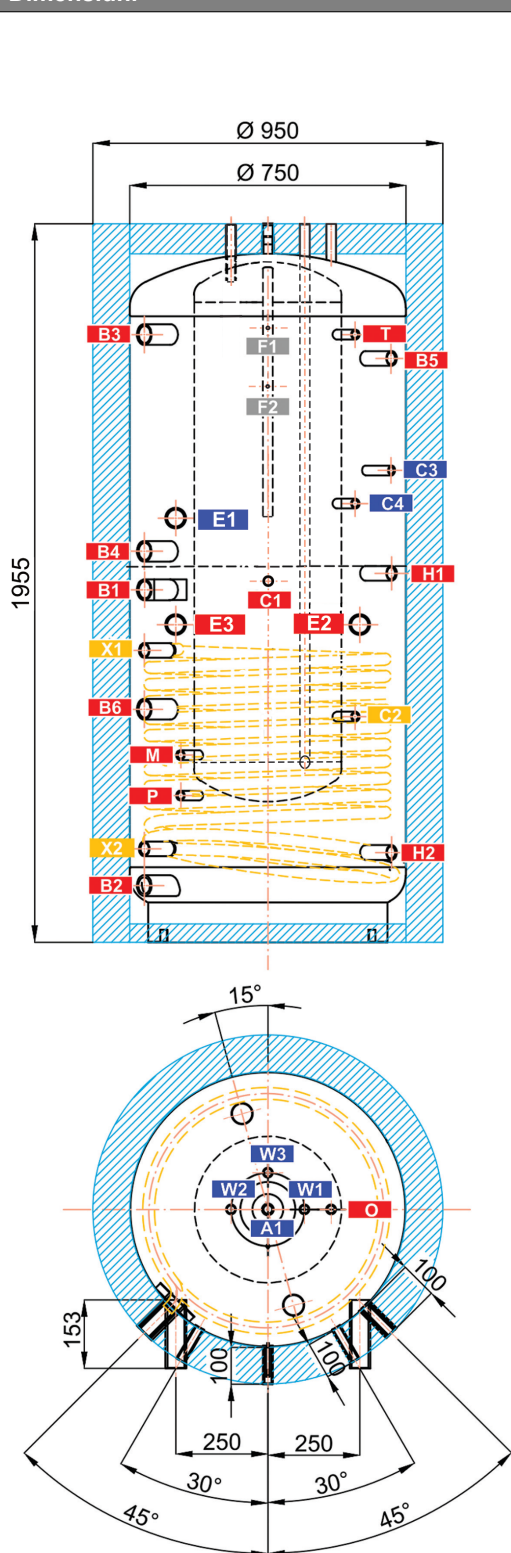
Rezervor de acumulare DUO 750/200 N PR

Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	635 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	527
			12	407
			20	302
Intreg	60 °C	nimic	8	464
			12	390
			20	324
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	262
			12	238
			20	217
Intreg	80 °C	nimic	8	906
			12	788
			20	584

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar


Rezervor de acumulare DUO 750/200 N PR
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	960
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	155
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1655
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1065
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1590
B6	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	635
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1005
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	245
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	795
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	255
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1155
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	865
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	865
Încalzire ACM			
W1	Apa rece	G 3/4" F	1955
W2	Apă caldă menajeră	G 3/4" F	1955
W3	Recirculare	G 3/4" F	1955
A1	Anod	G 3/4" F	1925
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	975
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	615
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1285
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1195
T	Termometru	G 1/2" F	1655
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	1955
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1680
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1520