

Rezervor de acumulare DUO 390/130 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	19139
Cod izolație	19293

Date de eficiență energetică (conform Regulamentului CE nr. 812/2013)	
Clasa de eficiență energetică	C
Pierdere statică	86 W
Volumul de stocare	387 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	396 l
Volum lichid rezervor de acumulare	264 l
Volum rezervor ACM imersat	123 l
Volum schimbător de căldură solar	9,0 l
Suprafață schimbător căldură solar	1,5 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	550 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	750 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1880 mm
Înălțime de basculare fara izolație	1920 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	117 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

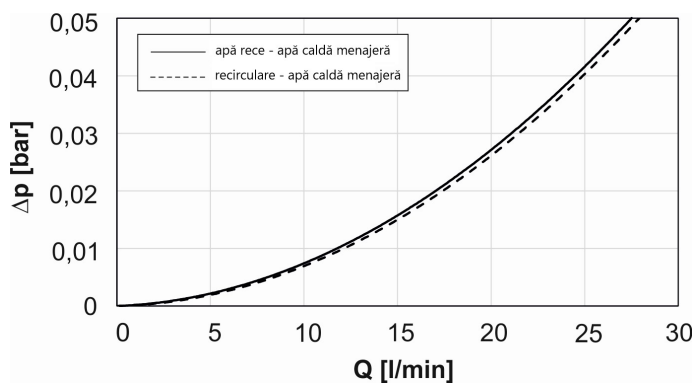
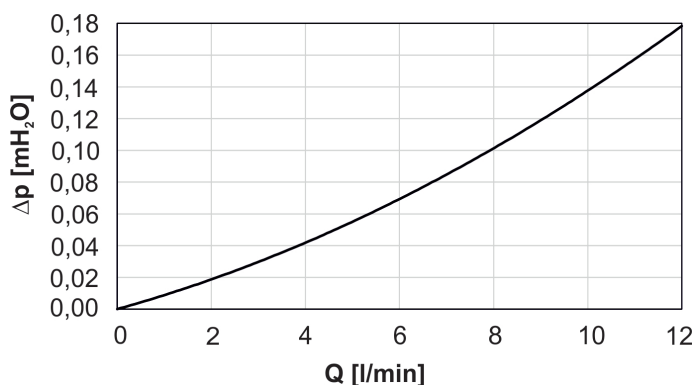
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) $150/100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, clasa de foc E.

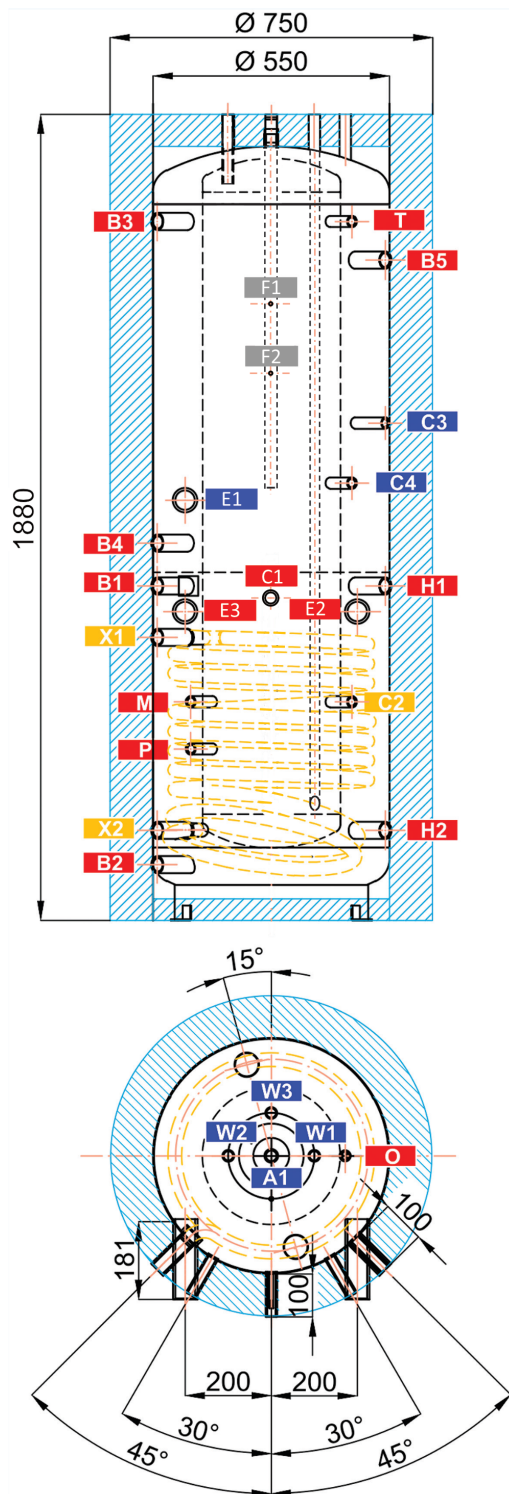
Rezervor de acumulare DUO 390/130 N PR

Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	500 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]	Volum apă caldă [l]
Intreg	60 °C	10 kW	8	331
			12	223
			20	174
Intreg	60 °C	nimic	8	277
			12	254
			20	197
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	199
			12	176
			20	157
Intreg	80 °C	nimic	8	487
			12	458
			20	351

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar


Rezervor de acumulare DUO 390/130 N PR
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 1" F	780
B2	Retur spre sursa de căldură	G 1" F	130
B3	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1630
B4	Retur spre sursa de căldură	G 1" F	880
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1540
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	780
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	210
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	660
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	210
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	980
E2	Rezistență el. (încălzire)	G 6/4" F	720
E3	Rezistență el. (încălzire)	G 6/4" F	720
Încălzire ACM			
W1	Apa rece	G 3/4" F	1880
W2	Apă caldă menajeră	G 3/4" F	1880
W3	Recirculare	G 3/4" F	1880
A1	Anod	G 3/4" F	1855
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	750
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	510
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1160
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1020
T	Termometru	G 1/2" F	1630
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	1880
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1430
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1270