


Rezervor de acumulare DUO 600/200 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	19133
	Cod izolație	19321

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

Clasa de eficiență energetică	nu este dat
Pierdere statică	100 W
Volumul de stocare	546 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	559 l
Volum lichid rezervor de acumulare	372 l
Volum rezervor ACM imersat	174 l
Volum schimbător de căldură solar	13,0 l
Suprafață schimbător căldură solar	2,4 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	650 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	850 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1910 mm
Înălțime de basculare fara izolație	1935 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	154 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

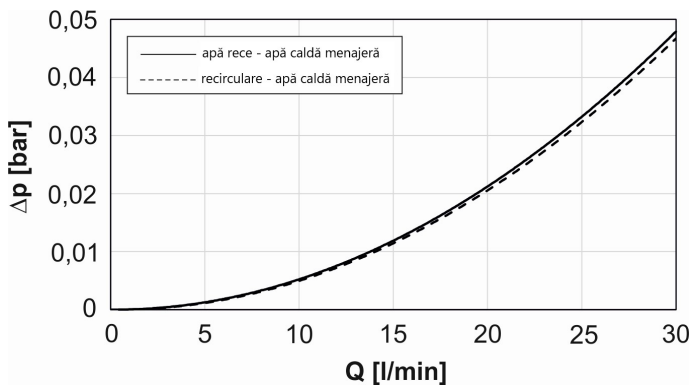
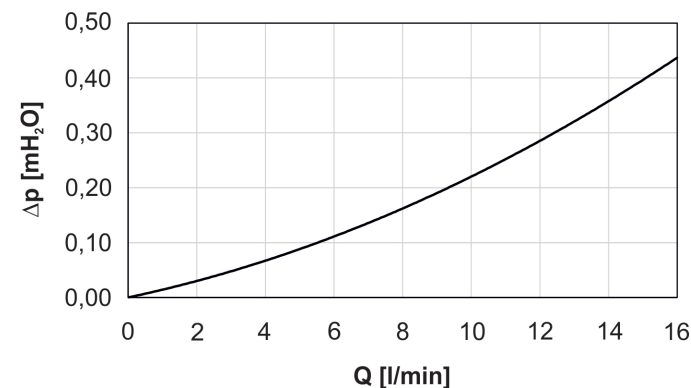
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) $150/100 \text{ }^\circ\text{C}$, clasa de foc E.

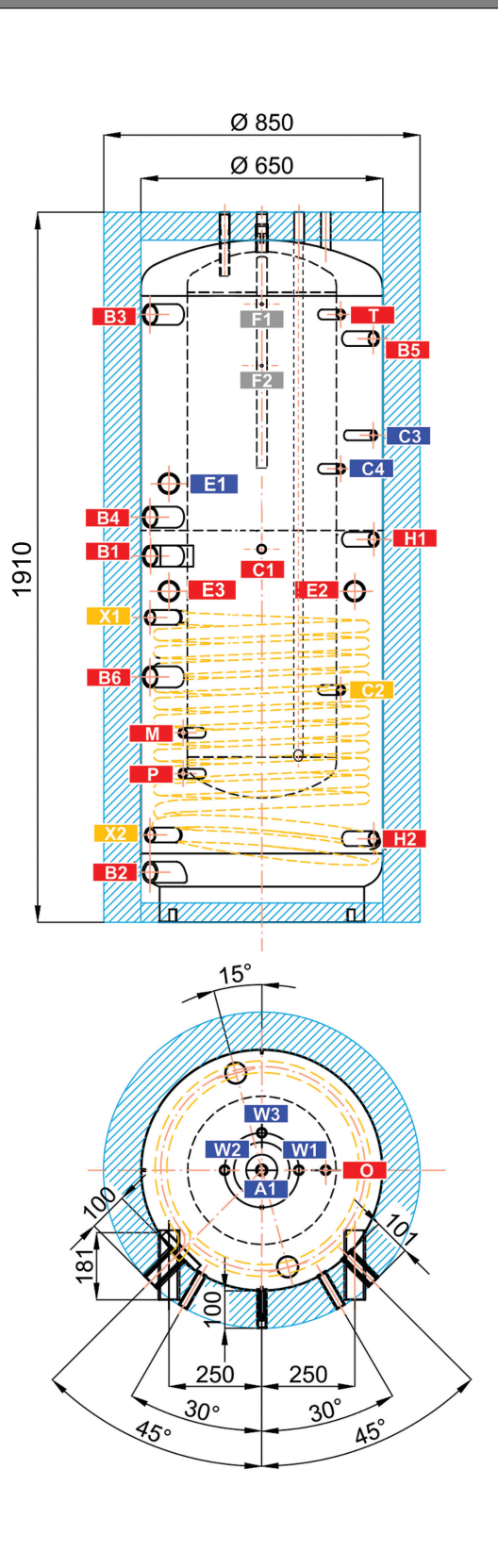
Rezervor de acumulare DUO 600/200 N PR

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]	Volume apă caldă [l]
Intreg	60 °C	10 kW	8	526
			12	397
			20	292
Intreg	60 °C	nimic	8	457
			12	384
			20	319
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	267
			12	237
			20	212
Intreg	80 °C	nimic	8	766
			12	689
			20	571

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar


Rezervor de acumulare DUO 600/200 N PR
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	985
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	135
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1635
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1090
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1570
B6	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	660
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1030
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	225
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	820
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	235
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1180
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	890
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	890
Încalzire ACM			
W1	Apa rece	G 3/4" F	1910
W2	Apă caldă menajeră	G 3/4" F	1910
W3	Recirculare	G 3/4" F	1910
A1	Anod	G 3/4" F	1880
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	1000
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	625
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1310
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1220
T	Termometru	G 1/2" F	1635
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	1910
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1660
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1500