


**Rezervor de acumulare HSK 600 PR**

	Principalele caracteristici	
	Domeniu de utilizare	Acumulator termic combinat cu încălzirea apei calde menajere într-un schimbător de căldură integrat din oțel inoxidabil, prevăzut cu o placă metalică de separare etanșă care mărește coeficientul sezonier de performanță (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 (schimbător de căldură), apă; amestec apă-glicol (max. 1:1) sau amestec apă/glicerină (max. 2:1 (rezervor)).
	Cod rezervor	14187
	Cod izolație	18838

Date de eficiență energetică (conform Regulamentului CE nr. 812/2013)	
	valabil pentru un rezervor cu izolație
Clasa de eficiență energetică	nu este dat
Pierdere statică	98 W
Volumul de stocare	540 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	553 l
Volum lichid rezervor de acumulare	508 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	235 l
Volum lichid sub separatorul metalic	273 l
Volum lichid în schimbătorul de căldură ACM deasupra separatorului metalic	21,0 l
Volum lichid schimbător de căldură ACM sub separatorul metalic	11,0 l
Volum schimbător de căldură solar	13,0 l
Suprafață schimbător de căldură ACM deasupra separatorului metalic	6,0 m <sup>2</sup>
Suprafață schimbător de căldură ACM sub separatorul metalic	3,0 m <sup>2</sup>
Suprafață schimbător căldură solar	2,4 m <sup>2</sup>
Temperatura max. de lucru rezervor de căldură	95 °C
Temperatura max. schimbător de căldură ACM	95 °C
Temperatura max. schimbător de căldură solar	95 °C
Temperatura max. rezervor de acumulare	4 bar
Presiune max. de lucru schimbător de căldură ACM	10 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	1935 mm
Înălțime de basculare fara izolație	1970 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	136 kg

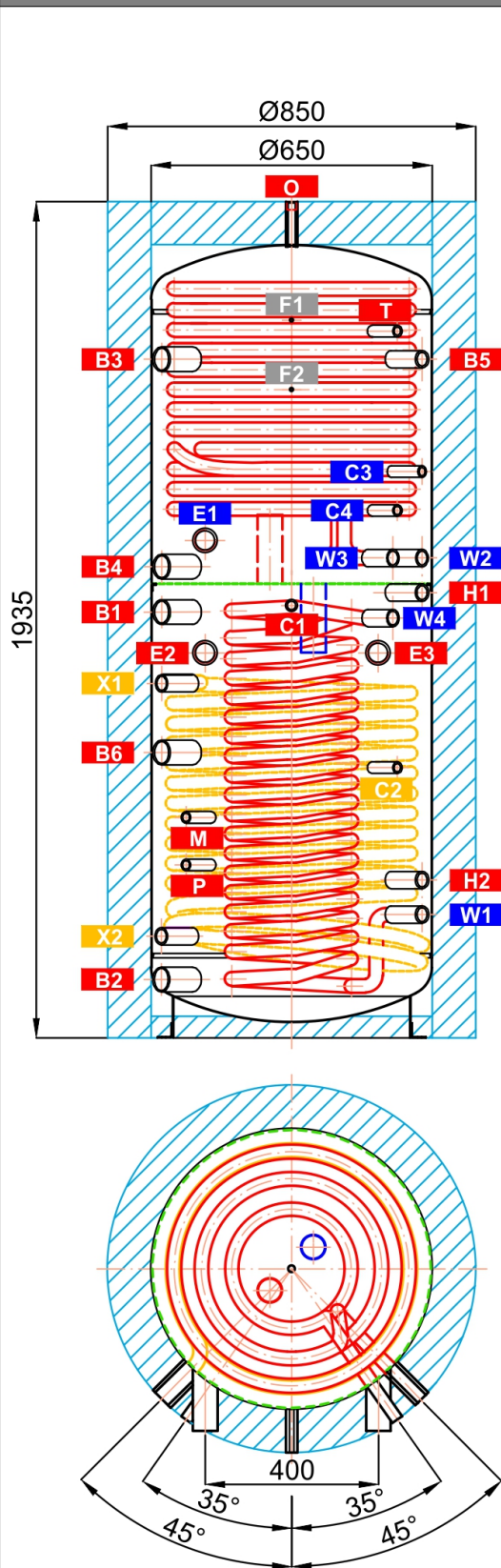
Accesorii	
Rezistențe electrice	ETT-C, P, M, U
Lungime max. rezistență el.	555 mm

**Rezervor de acumulare HSK 600 PR**

Materiale	
Material rezervor de acumulare	S235JR
Izolație perimetrală rezervor de acumulare	fibră sintetică
Suprafața exterioară izolație rezervor de acumulare	polistiren rigid
Izolația superioară și inferioară rezervor de acumulare	fibră sintetică
Schimbător de căldură ACM	AISI 316 L
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.

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	50 °C	10 kW	8	315
			12	287
			20	213
Intreg	50 °C	nimic	8	283
			12	247
			20	175
Deasupra separator metalic	50 °C	10 kW	8	167
			12	152
			20	105
Intreg	60 °C	10 kW	8	1094
			12	835
			20	406
Intreg	60 °C	nimic	8	669
			12	651
			20	567
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	320
			12	287
			20	257
Intreg	80 °C	nimic	8	1037
			12	1007
			20	924

**Rezervor de acumulare HSK 600 PR**
**Dimensiuni**

**CONEXIUNI**

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
<b>Surse de căldură</b>			
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	1570
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
<b>Sistem de încălzire</b>			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1030
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	365
<b>Sistem termal solar</b>			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	820
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	235
<b>Rezistențe electrice</b>			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1150
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	890
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	890
<b>Încalzire ACM</b>			
W1	Apa rece	G 1" M	285
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1110
W3	Recirculare	G 1" M	1110
W4	Apă caldă menajeră	G 1" M	970
<b>Control și protecție</b>			
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
<b>Aerisirea</b>			
O	Aerisitor	G 1/2" F	1935
<b>Suport grup pompare</b>			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1660
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1500

Rezervor de acumulare HSK 600 PR

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

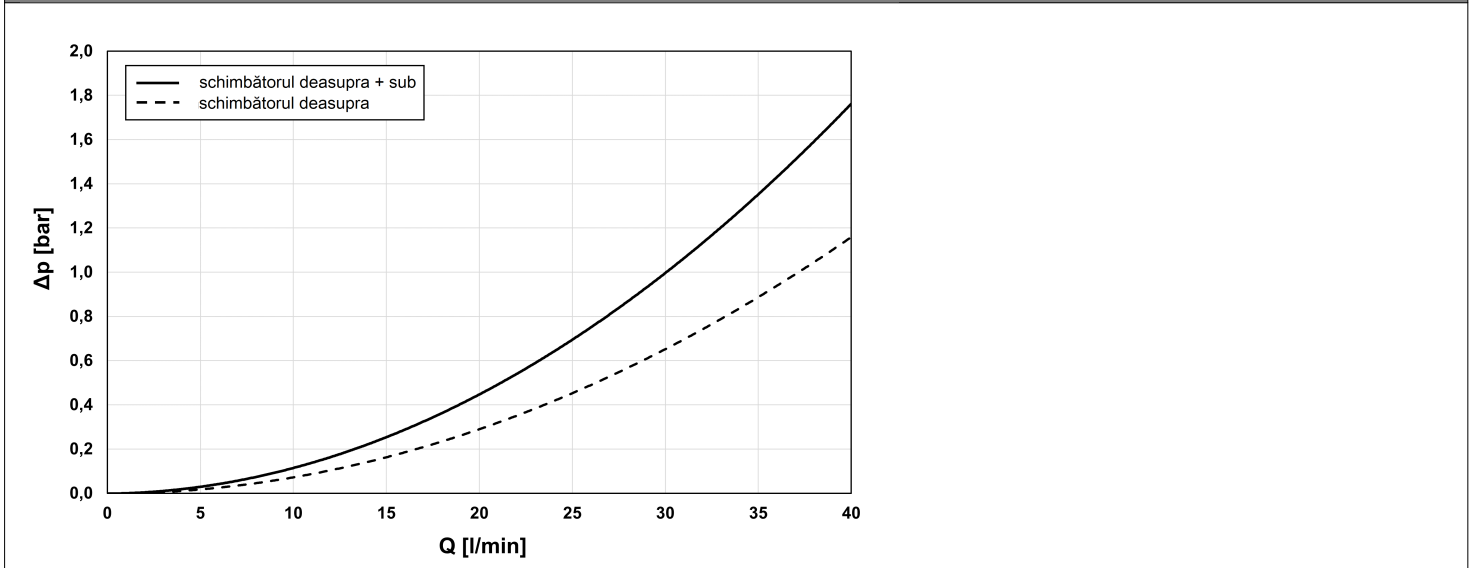


Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar

