

Rezervor de acumulare HSK 600 PV

Principalele caracteristici	
	Acest depozit termic combinat utilizează o pompă de căldură cu panouri fotovoltaice ca sursă de căldură atât pentru încălzirea spațiilor, cât și pentru apă caldă menajeră; apa caldă menajeră este preparată în 2 schimbătoare de căldură integrate din oțel inoxidabil; o placă metalică de separare bine fixată crește coeficientul de performanță sezonieră a pompei de căldură, un element de încălzire fotovoltaic dedicat este plasat în secțiunea inferioară a rezervorului; dacă este necesar, pot fi instalate mai multe elemente de încălzire electrice.
	Domeniu de utilizare
	Lichidul de lucru
	Cod rezervor
	Cod izolație

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	99 W
Volumul de stocare	557 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	557 l
Volum lichid rezervor de acumulare	525 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	235 l
Volum lichid sub separatorul metalic	290 l
Volum lichid în schimbător de căldură ACM deasupra separatorului metalic	21,0 l
Volum lichid schimbător de căldură ACM sub separatorul metalic	11,0 l
Suprafață schimbător de căldură ACM deasupra separatorului metalic	6,0 m ²
Suprafață schimbător de căldură ACM sub separatorul metalic	3,0 m ²
Temperatura max. de lucru rezervor de căldură	95 °C
Temperatura max. schimbător de căldură ACM	95 °C
Temperatura max. rezervor de acumulare	4 bar
Presiune max. de lucru schimbător de căldură ACM	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	2050 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	113 kg

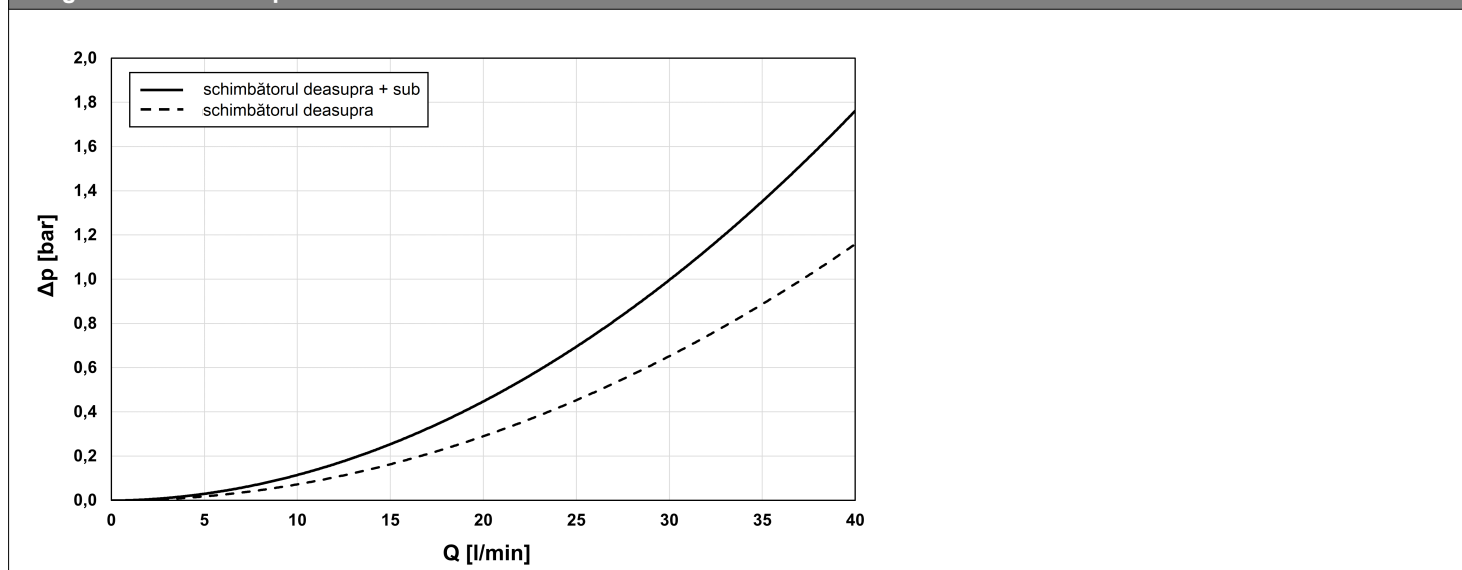
Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, P, F2 M, U
Lungime max. rezistență el.	555 mm

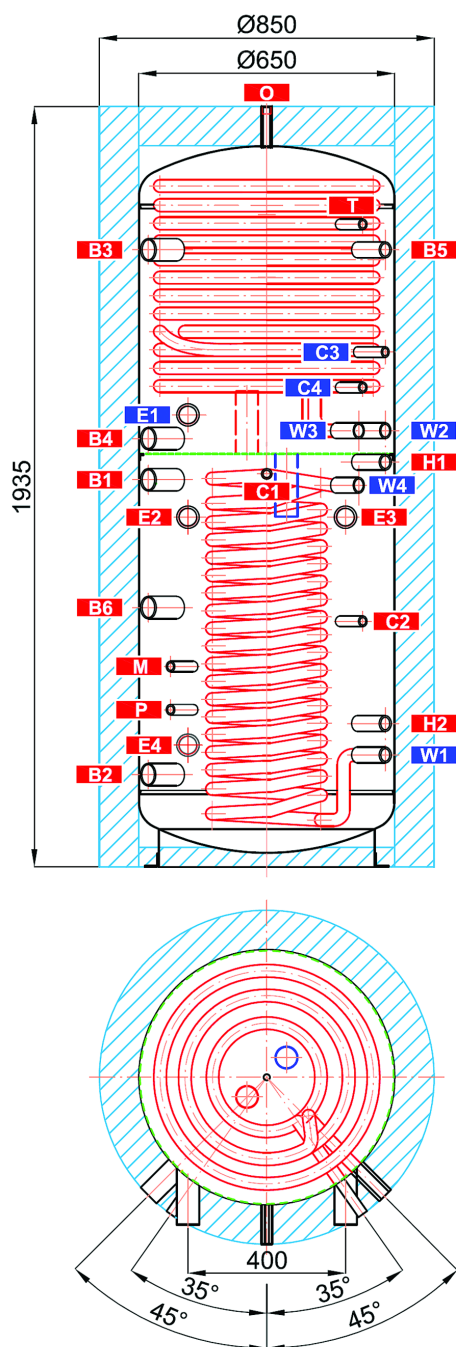
Rezervor de acumulare HSK 600 PV

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

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.

Volum ACM preparat (încălzit de la $10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ la $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$)				
Volum încălzit	Temperatura rezervor	Sursa Backup	Debit [l/min]	Volume apă caldă [l]
Intreg	$50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	315
			12	287
			20	213
Intreg	$50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	283
			12	247
			20	175
Deasupra separator metalic	$50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	167
			12	152
			20	105
Intreg	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	1094
			12	835
			20	406
Intreg	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	669
			12	651
			20	567
Deasupra separator metalic	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	320
			12	287
			20	257
Intreg	$80 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	1037
			12	1007
			20	924

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM


Rezervor de acumulare HSK 600 PV
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	235
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
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1030
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	365
Rezistențe electrice			
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
E4	Rezistență el. (FV)	G 6/4" F	310
Încalzire ACM			
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
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	1935