


Rezervor de acumulare HSK 750 PV

	Principalele caracteristici	
	Domeniu de utilizare	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.
	Lichidul de lucru	Apă (schimbător de căldură), apă; amestec apă-glicol (max. 1:1) sau amestec apă/glicerină (max. 2:1 (rezervor)).
	Cod rezervor	16177
	Cod izolație	18842

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	117 W
Volumul de stocare	757 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	757 l
Volum lichid rezervor de acumulare	725 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	304 l
Volum lichid sub separatorul metalic	421 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
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	750 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	950 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1975 mm
Înălțime de basculare fara izolație	2120 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	134 kg

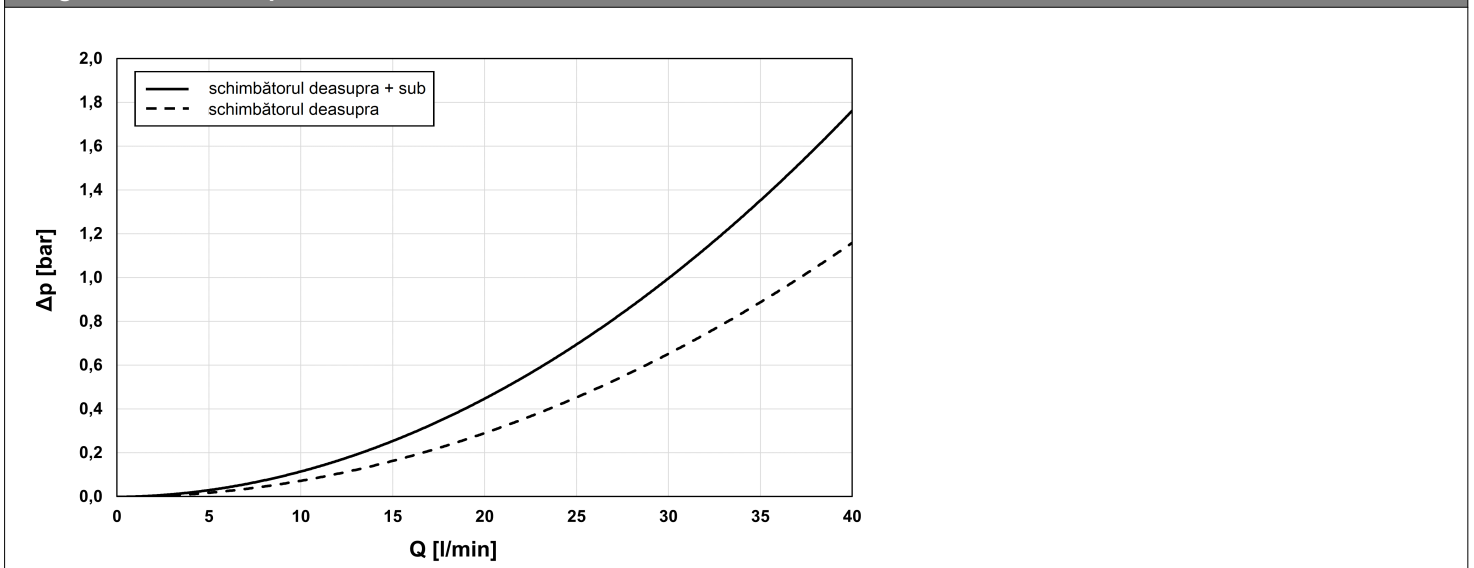
Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, P, F2 M, U
Lungime max. rezistență el.	700 mm

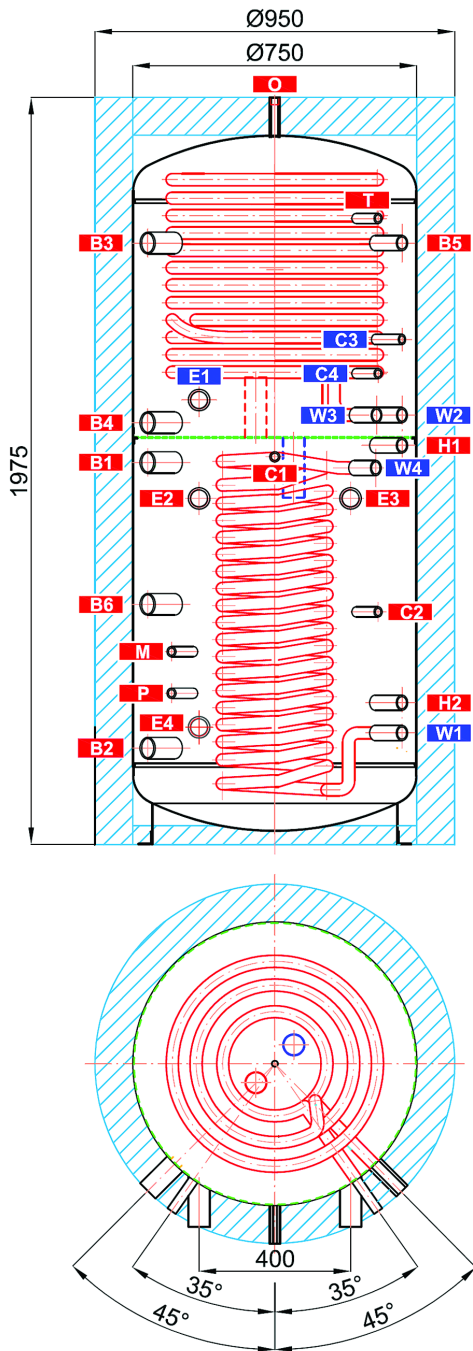
Rezervor de acumulare HSK 750 PV

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 $\lambda \leq 0.037$ 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	394
			12	366
			20	271
Intreg	50 °C	nimic	8	353
			12	311
			20	231
Deasupra separator metallic	50 °C	10 kW	8	209
			12	167
			20	110
Intreg	60 °C	10 kW	8	1212
			12	965
			20	739
Intreg	60 °C	nimic	8	784
			12	720
			20	677
Deasupra separator metallic	60 °C	10 kW	8	489
			12	335
			20	286
Intreg	80 °C	nimic	8	1238
			12	1186
			20	1076

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM


Rezervor de acumulare HSK 750 PV
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1010
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	255
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1590
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1115
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	1055
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	375
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1175
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	915
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	915
E4	Rezistență el. (FV)	G 6/4" F	310
Încalzire ACM			
W1	Apa rece	G 1" M	295
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1135
W3	Recirculare	G 1" M	1135
W4	Apă caldă menajeră	G 1" M	995
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	1025
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	615
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1335
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1245
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	1975