

Rezervor de acumulare HSK 1000 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	16180
	Cod izolație	18845

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	129 W
Volumul de stocare	922 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	922 l
Volum lichid rezervor de acumulare	890 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	314 l
Volum lichid sub separatorul metalic	576 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	800 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1000 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	2080 mm
Înălțime de basculare fara izolație	2230 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	144 kg

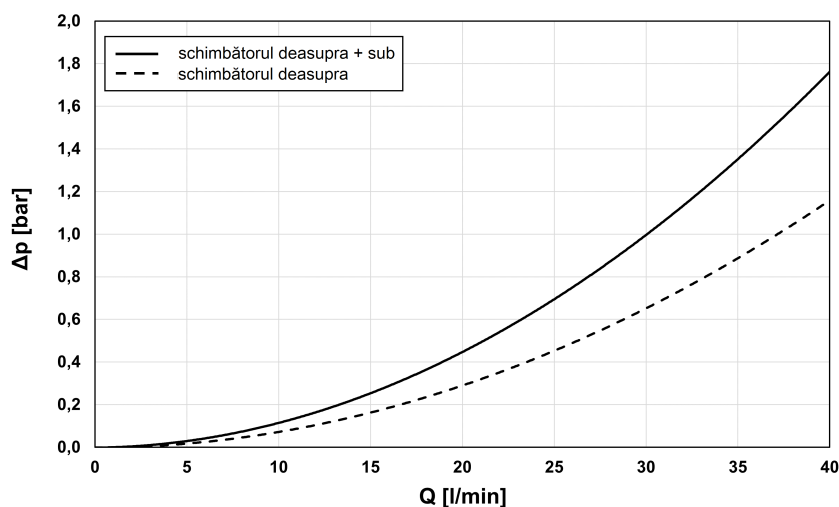
Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, P, F2 M, U
Lungime max. rezistență el.	755 mm

Rezervor de acumulare HSK 1000 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

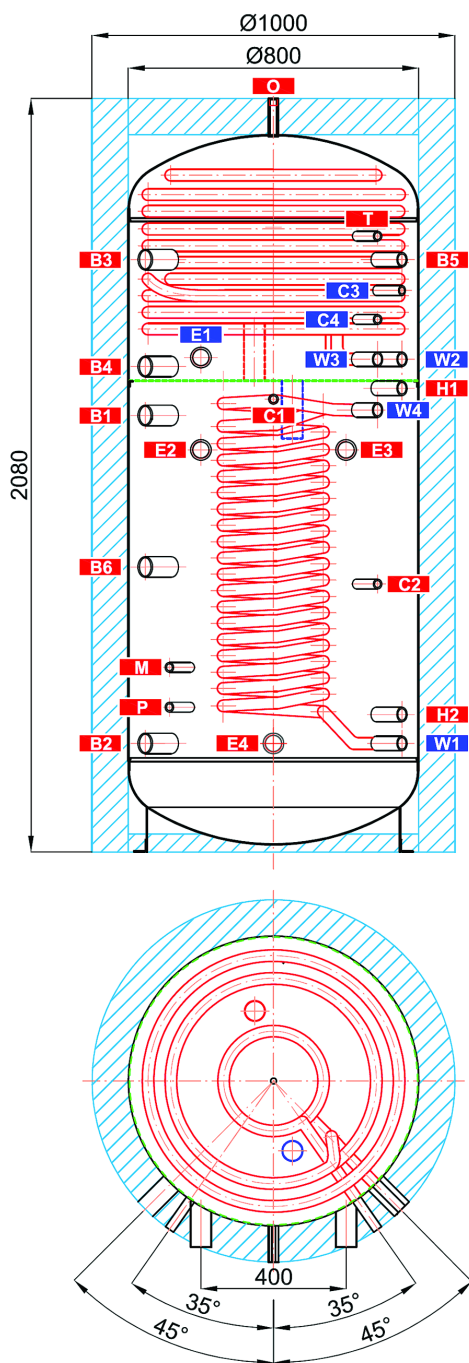
Conductivitatea termică a izolației $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistență termică (pe termen scurt/lung) $150/100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, clasa de foc E.

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	451
			12	391
			20	287
Intreg	$50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	414
			12	370
			20	253
Deasupra separator metalic	$50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	218
			12	199
			20	118
Intreg	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	1381
			12	1008
			20	796
Intreg	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	846
			12	749
			20	697
Deasupra separator metalic	$60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	10 kW	8	423
			12	301
			20	270
Intreg	$80 \text{ }^{\circ}\text{C}$	nimic	8	1406
			12	1365
			20	1173

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM


Rezervor de acumulare HSK 1000 PV

Dimensiuni



CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1205
B2	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	300
B3	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	1635
B4	Retur spre sursa de căldură	G 6/4" F	1340
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1635
B6	Tur din sursa de căldură	G 6/4" F	787
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	1280
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	380
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1365
E2	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1110
E3	Rezistență el. (încalzire)	G 6/4" F	1110
E4	Rezistență el. (FV)	G 6/4" F	300
Încalzire ACM			
W1	Apa rece	G 1" M	300
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1360
W3	Recirculare	G 1" M	1360
W4	Apă caldă menajeră	G 1" M	1220
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	1250
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	740
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1550
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1470
T	Termometru	G 1/2" F	1700
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	2080