

Rezervor de acumulare HSK 1000 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. Rezervorul este livrat neizolat. Izolația termică este disponibilă ca parte separată, vezi codurile de mai jos.
	Lichidul de lucru	Apă (schimbător de căldură), apă; amestec apă-glicol (max. 1:1) sau amestec apă/glicerină (max. 2:1 (rezervor)).
	Cod rezervor	14012
	Cod izolație	18844

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	128 W
Volumul de stocare	898 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	916 l
Volum lichid rezervor de acumulare	866 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	314 l
Volum lichid sub separatorul metalic	552 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	18,0 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
Suprafață schimbător căldură solar	3,2 m ²
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	800 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1000 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	2080 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	180 kg

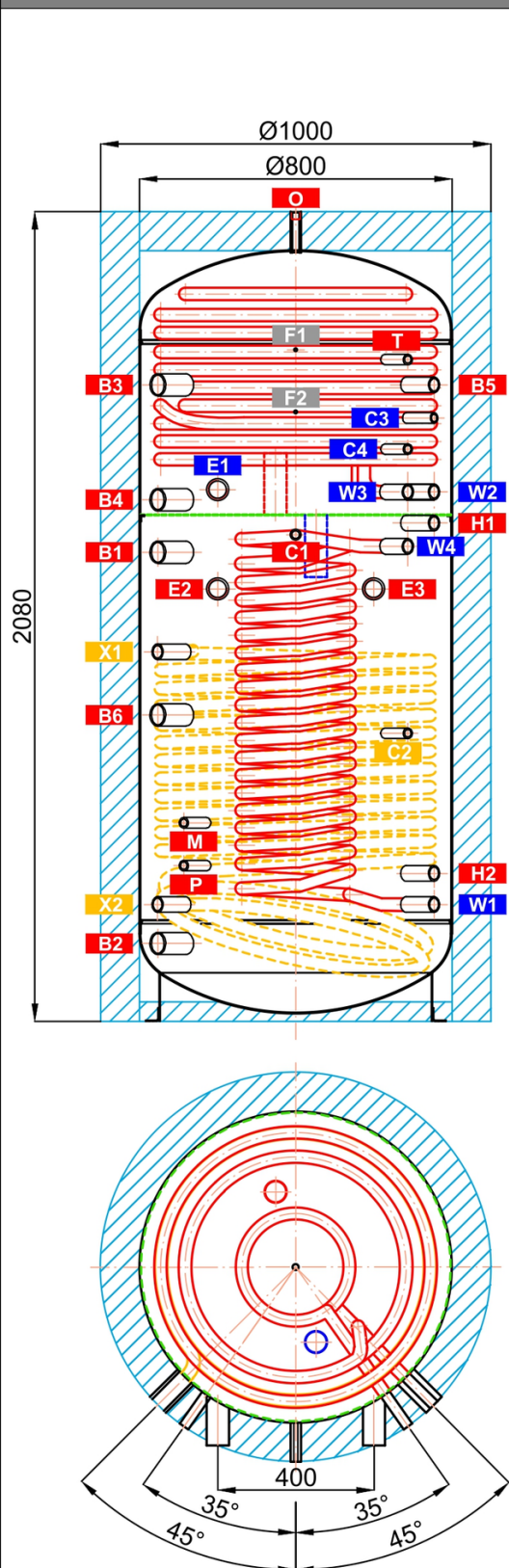
Rezervor de acumulare HSK 1000 PR

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

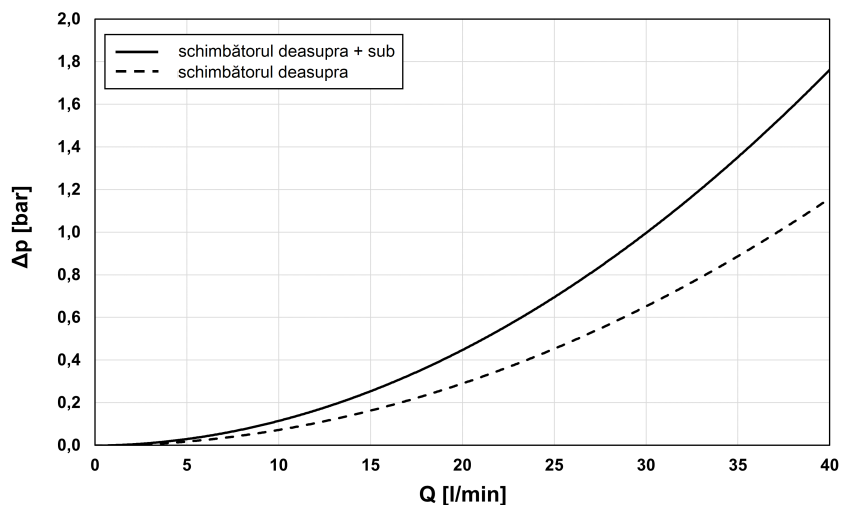
Materiale	
Material rezervor de acumulare	S235JR
Izolație perimetrală rezervor de acumulare	fibră sintetică
Suprafața exterioară izolație rezervor de acumulare	polistiren rigid
Izolația superioară și inferioară rezervor de acumulare	fibră sintetică
Schimbător de căldură ACM	AISI 316 L
Schimbător de căldură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

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

Volum ACM preparat (încălzit de la 10 °C la 40 °C)				
Volum încălzit	Temperatura rezervor	Sursa Backup	Debit [l/min]	Volume apă caldă [l]
Intreg	50 °C	10 kW	8	451
			12	391
			20	287
Intreg	50 °C	nimic	8	414
			12	370
			20	253
Deasupra separator metalic	50 °C	10 kW	8	218
			12	199
			20	118
Intreg	60 °C	10 kW	8	1381
			12	1008
			20	796
Intreg	60 °C	nimic	8	846
			12	749
			20	697
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	423
			12	301
			20	270
Intreg	80 °C	nimic	8	1406
			12	1365
			20	1173

Rezervor de acumulare HSK 1000 PR
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	200
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
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	950
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	300
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
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
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1725
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1565

Rezervor de acumulare HSK 1000 PR
Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar
