

Rezervor de acumulare HSK 1000 P

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. 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	14555
Cod izolație	18843

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	925 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	925 l
Volum lichid rezervor de acumulare	904 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	314 l
Volum lichid sub separatorul metalic	590 l
Volum lichid în schimbătorul de căldură ACM deasupra separatorului metalic	21,0 l
Suprafață schimbător de căldură ACM deasupra separatorului metalic	6,0 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	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	130 kg

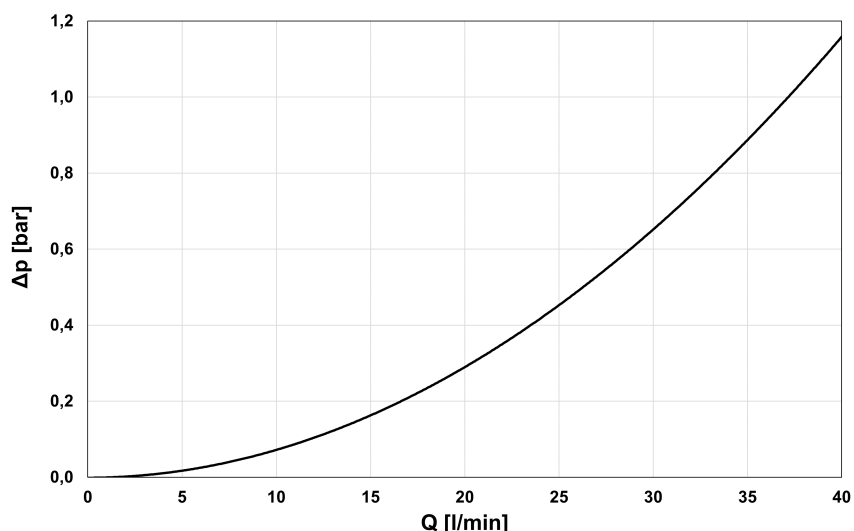
Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, P, F2 M, U
Lungime max. rezistență el.	755 mm

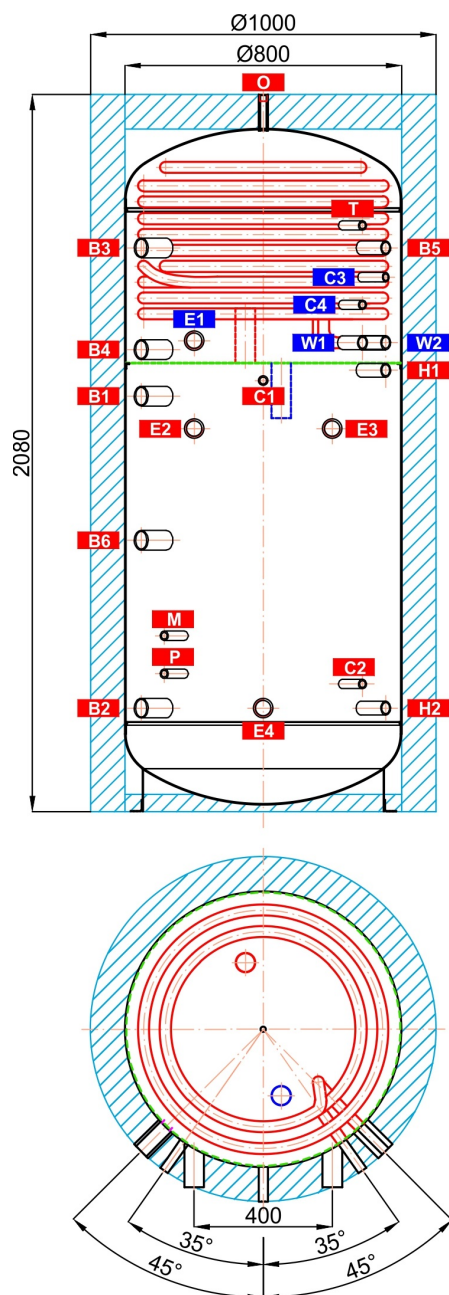
Rezervor de acumulare HSK 1000 P

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 $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, rezistența 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	342
			12	303
			20	238
Intreg	50 °C	nimic	8	277
			12	243
			20	146
Deasupra separator metalic	50 °C	10 kW	8	209
			12	178
			20	114
Intreg	60 °C	10 kW	8	1086
			12	672
			20	698
Intreg	60 °C	nimic	8	592
			12	523
			20	546
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	394
			12	281
			20	264
Intreg	80 °C	nimic	8	993
			12	948
			20	844

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM


Rezervor de acumulare HSK 1000 P
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	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
E4	Rezistență el. (FV)	G 6/4" F	300
Încalzire ACM			
W1	Apă rece	G 1" M	1360
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1360
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	1250
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	370
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