


Rezervor de acumulare HSK 400 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	19607
	Cod izolație	19609

Date de eficiență energetică (conform Regulamentului CE nr. 812/2013)	
	valabil pentru un rezervor cu izolație
Clasa de eficiență energetică	C
Pierdere statică	81 W
Volumul de stocare	408 l

Date tehnice	
Volumul total rezervor de acumulare	408 l
Volum lichid rezervor de acumulare	387 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	220 l
Volum lichid sub separatorul metalic	167 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	550 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	750 mm
Diametru cu izolație rezervor de acumulare	1905 mm
Înălțime de basculare fara izolație	1940 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	85 kg

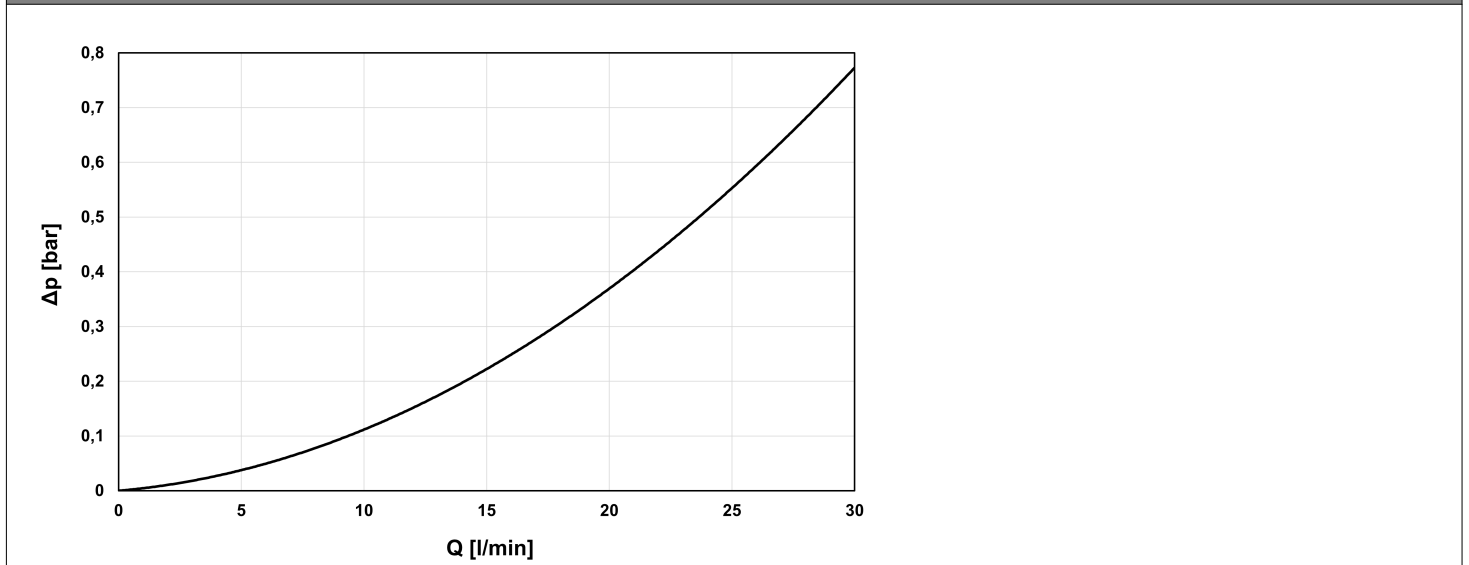
Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	635 mm

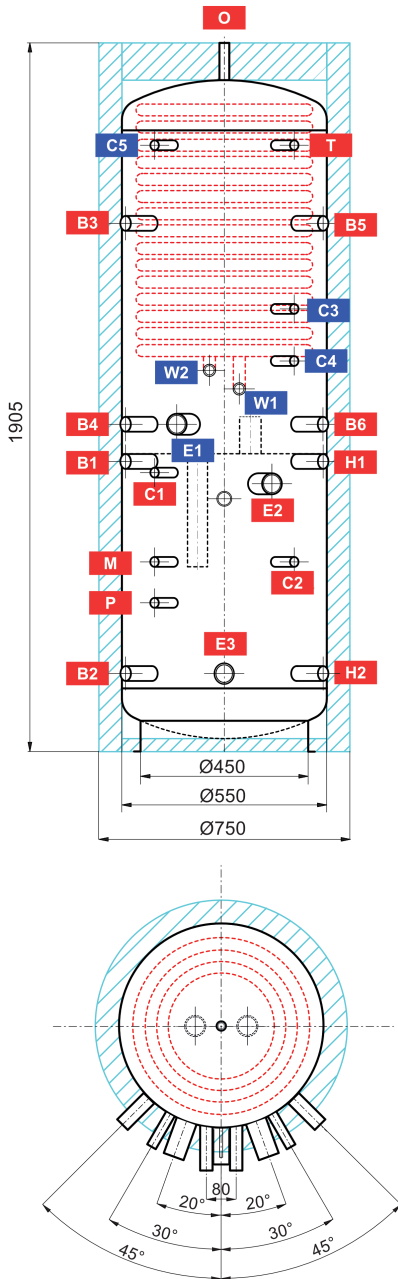
Rezervor de acumulare HSK 400 P+

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 $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, 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	363
			12	237
			20	120
Intreg	$50 \text{ }^\circ\text{C}$	nimic	8	222
			12	187
			20	101
Deasupra separator metalic	$50 \text{ }^\circ\text{C}$	10 kW	8	195
			12	132
			20	106
Intreg	$60 \text{ }^\circ\text{C}$	10 kW	8	534
			12	359
			20	268
Intreg	$60 \text{ }^\circ\text{C}$	nimic	8	321
			12	290
			20	266
Deasupra separator metalic	$60 \text{ }^\circ\text{C}$	10 kW	8	253
			12	235
			20	208
Intreg	$80 \text{ }^\circ\text{C}$	nimic	8	567
			12	528
			20	516

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM


Rezervor de acumulare HSK 400 P+
Dimensiuni

CONEXIUNI

poz.	descriere	conexiune	înălțime [mm]
Surse de căldură			
B1	Tur din sursa de căldură	G 1" F	780
B2	Retur spre sursa de căldură	G 1" F	210
B3	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1420
B4	Retur spre sursa de căldură	G 1" F	880
B5	Tur din sursa de căldură	G 1" F	1420
B6	Retur spre sursa de căldură	G 1" F	880
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	780
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	210
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	880
E2	Rezistență el. (incalzire)	G 6/4" F	720
E3	Rezistență el. (FV)	G 6/4" F	210
Incalzire ACM			
W1	Apa rece	G 1" M	975
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1025
Control și protecție			
C1	Senzor temperatură	G 1/2" F	750
C2	Senzor temperatură	G 1/2" F	510
C3	Senzor temperatură	G 1/2" F	1190
C4	Senzor temperatură	G 1/2" F	1050
C5	Senzor temperatură	G 1/2" F	1630
T	Termometru	G 1/2" F	1630
M	Manometru	G 1/2" F	510
P	Supapă de siguranță	G 1/2" F	400
Aerisirea			
O	Aerisitor	G 1/2" F	1905