


Rezervor de acumulare HSK 390 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.
	Lichidul de lucru	Apă (schimbător de căldură), apă; amestec apă-glicol (max. 1:1) sau amestec apă/glicerină (max. 2:1 (rezervor)).
	Cod rezervor	14172
	Cod izolație	18723

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	385 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	394 l
Volum lichid rezervor de acumulare	364 l
Volum lichid deasupra separatorului metalic	214 l
Volum lichid sub separatorul metalic	150 l
Volum lichid în schimbătorul de căldură ACM deasupra separatorului metalic	21,0 l
Volum schimbător de căldură solar	9,0 l
Suprafață schimbător de căldură ACM deasupra separatorului metalic	6,0 m ²
Suprafață schimbător căldură solar	1,5 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	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	120 mm
Greutate goală fără izolație	110 kg

Rezervor de acumulare HSK 390 PR

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 °C, clasa de foc E.

Accesorii	
Rezistențe electrice	modelele ETT-C, P, M, U
Lungime max. rezistență el.	555 mm

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	363
			12	237
			20	120
Intreg	50 °C	nimic	8	222
			12	187
			20	101
Deasupra separator metalic	50 °C	10 kW	8	195
			12	132
			20	106
Intreg	60 °C	10 kW	8	534
			12	359
			20	268
Intreg	60 °C	nimic	8	321
			12	290
			20	266
Deasupra separator metalic	60 °C	10 kW	8	253
			12	235
			20	208
Intreg	80 °C	nimic	8	567
			12	528
			20	516

Rezervor de acumulare HSK 390 PR

Diagrama scăderii de presiune în schimbătorul de căldură ACM

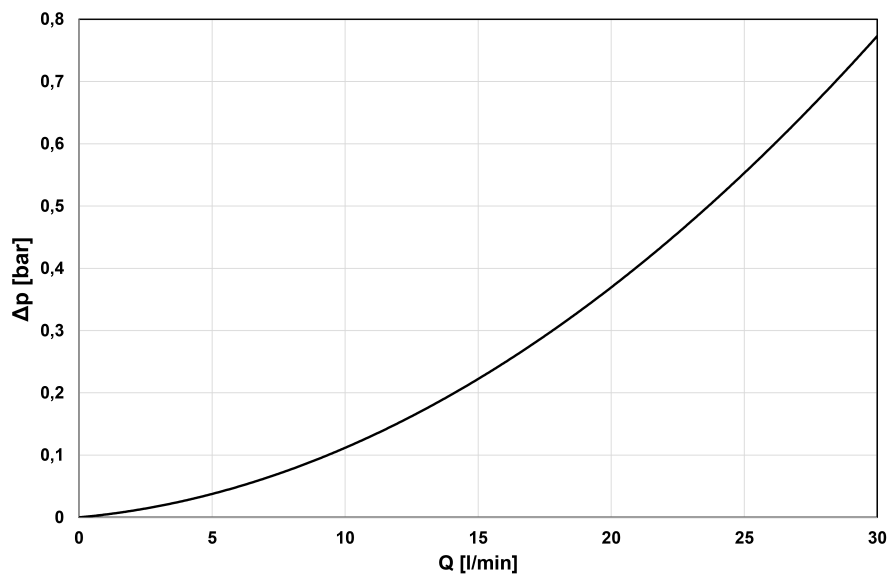
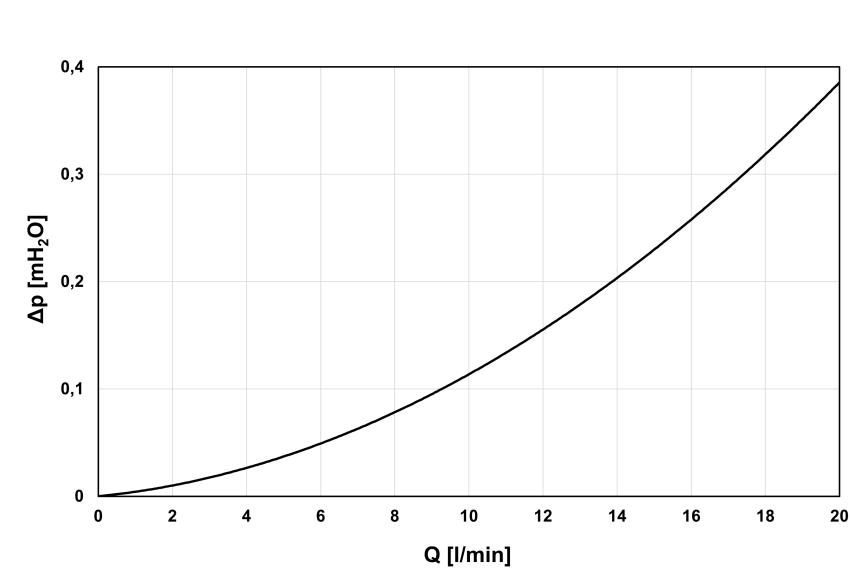
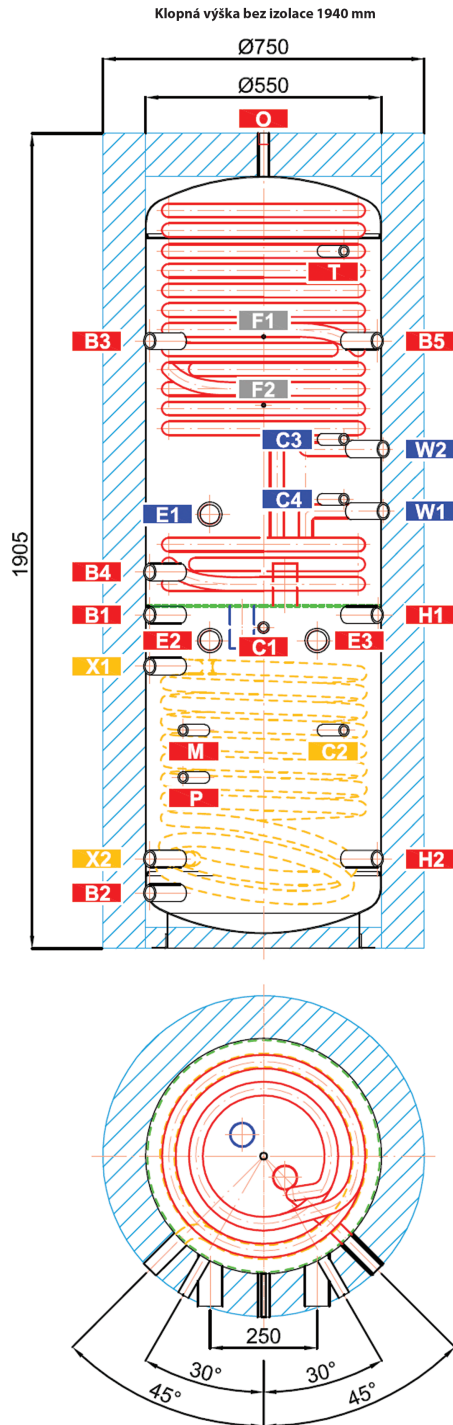


Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar



Rezervor de acumulare HSK 390 PR
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	130
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
Sistem de încălzire			
H1	Tur spre sistem de încălzire	G 1" F	780
H2	Retur din sistem de încălzire	G 1" F	210
Sistem termal solar			
X1	Tur din panou solar	G 1" F	660
X2	Retur spre panou solar	G 1" F	210
Rezistențe electrice			
E1	Rezistență el. (ACM)	G 6/4" F	1015
E2	Rezistență el. (incalzire)	G 6/4" F	720
E3	Rezistență el. (incalzire)	G 6/4" F	720
Incalzire ACM			
W1	Apa rece	G 1" M	1022
W2	Apă caldă menajeră	G 1" M	1167
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
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
Suport grup pompare			
F1	Suport grup pompare - superior	M6	1270
F2	Suport grup pompare - inferior	M6	1430