

Rezervor de acumulare HSK 400 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	
19610	
Cod izolație	
19612	

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	395 l

Date tehnice

Volumul total rezervor de acumulare	404 l
Volum lichid rezervor de acumulare	374 l
Volum lichid deasupra separatorul metalic	220 l
Volum lichid sub separatorul metalic	154 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	100 mm
Greutate goală fără izolație	110 kg

Accesorii

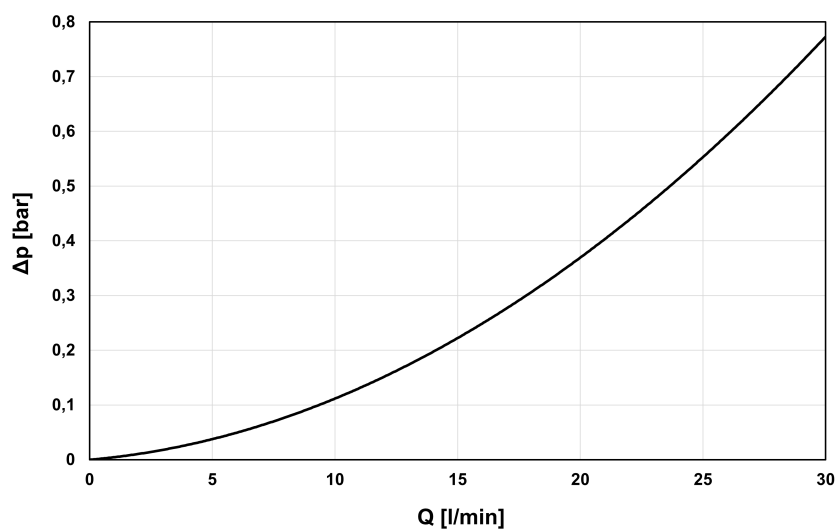
Rezistențe electrice	modelele ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Lungime max. rezistență el.	635 mm

Rezervor de acumulare HSK 400 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.

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 400 PR+
Diagrama scăderii de presiune în schimbător de căldură ACM

Diagrama scădere de presiune schimbător de căldură solar
