

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 PR

Základná charakteristika	
	Použitie
	Kombinovaný zásobník s prípravou OPV v integrovanom výmenníku tepla z nerezovej ocele, vybavený utesnenou deliacou doskou, ktorá zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, so solárnym výmenníkom na dne zásobníka pod doskou. Nádrž sa dodáva bez izolácie. Izoláciu je možné zakúpiť ako samostatnú položku - pozri objednávacie kódy.
	Pracovná kvapalina
	Voda (výmenník OPV), voda, zmes vody a glykolu (max. 1:1) alebo zmes vody a glycerínu (max. 2:1)(zásobník)
Objednávkový kód nádrže	
14190	
Objednávkový kód izolácie	
18841	

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	116 W
Úžitkový objem	738 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	753 l
Objem kvapaliny v zásobníku	706 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	304 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	402 l
Objem kvapaliny vo výmenníku ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou	21,0 l
Objem kvapaliny vo výmenníku ohriatej pitnej vody pod oddeľovacou doskou	11,0 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku tepla	15,0 l
Plocha povrchu výmenníka ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou	6,0 m ²
Plocha povrchu výmenníka ohriatej pitnej vody pod oddeľovacou doskou	3,0 m ²
Plocha solárneho výmenníka tepla	2,5 m ²
Maximálna pracovná teplota v nádrži	95 °C
Maximálna pracovná teplota vo výmenníku ohriatej pitnej vody	95 °C
Maximálna pracovná teplota v solárnom výmenníku tepla	95 °C
Maximálny pracovný tlak v nádrži	4 bar
Maximálny pracovný tlak vo výmenníku ohriatej pitnej vody	10 bar
Maximálny pracovný tlak v solárnom výmenníku tepla	10 bar
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2030 mm
Hrúbka obvodovej izolácie nádrže	100 mm
Hrúbka tepelnej izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka tepelnej izolácie hornej časti nádrže	100 mm
Hmotnosť prázdneho zásobníka	158 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, P, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	700 mm

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 PR

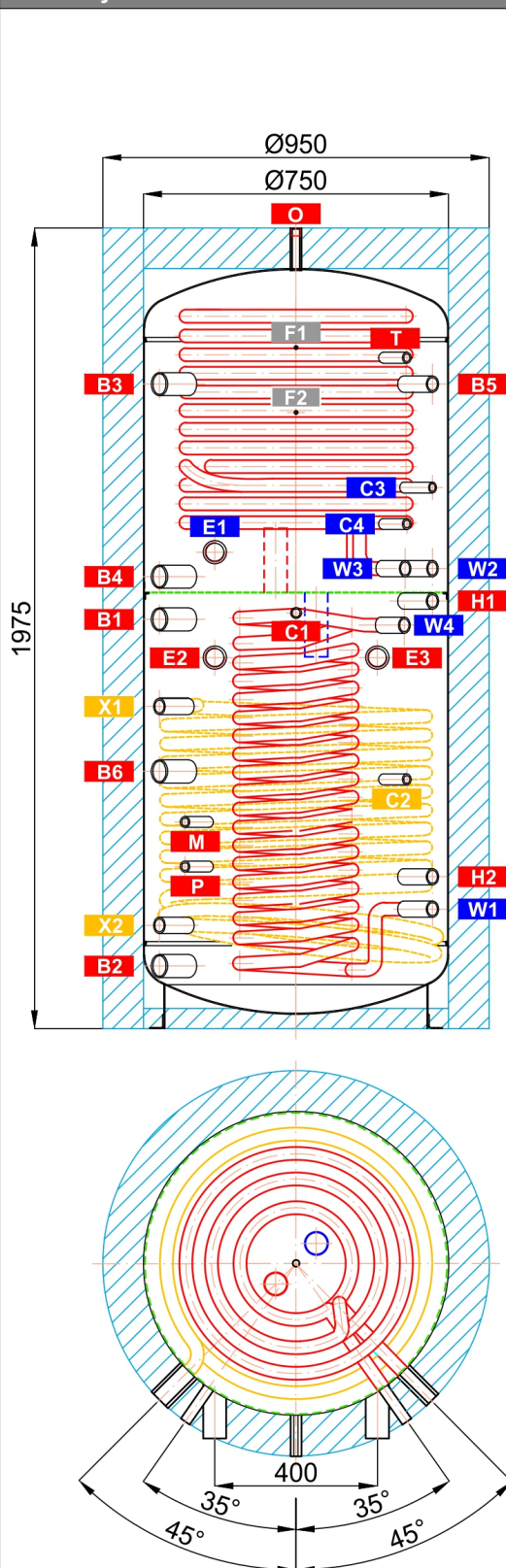
Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis
Výmenník prípravy ohriatej pitnej vody	AISI 316 L
Solárny výmenník tepla	S235JR+N

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, požiarne trieda E.

Objem dodávanej ohriatej pitnej vody (ohrievanej od 10 °C do 40 °C)				
Vyhrievaný objem	Teplota v nádrži	Záložný ohrievač	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	394
			12	366
			20	271
Celý	50 °C	žiadny	8	353
			12	311
			20	231
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	209
			12	167
			20	110
Celý	60 °C	10 kW	8	1212
			12	965
			20	739
Celý	60 °C	žiadny	8	784
			12	720
			20	677
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	489
			12	335
			20	286
Celý	80 °C	žiadny	8	1238
			12	1186
			20	1076

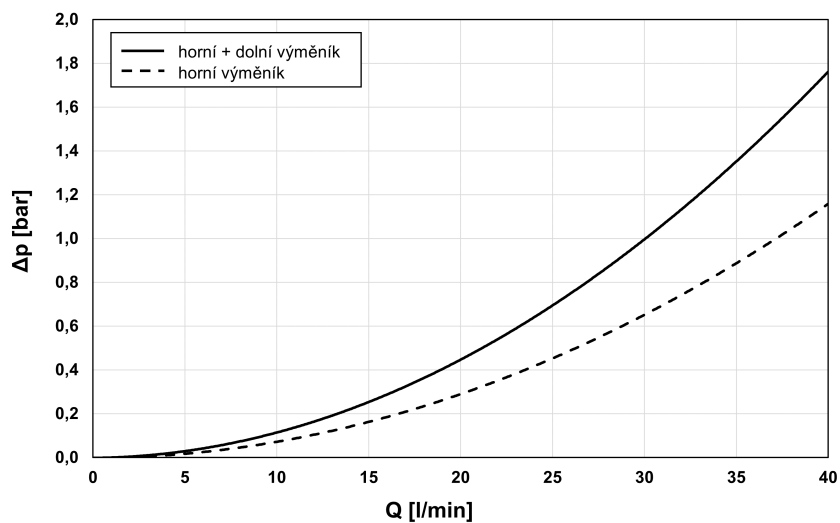
Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 PR

Rozmery



PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1010
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	155
B3	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1590
B4	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	1115
B5	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1590
B6	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	635
Vykurovací systém			
H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	1055
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	375
Solárny tepelný systém			
X1	Prívod zo solárnych kolektorov	G 1" F	795
X2	Vrátenie do solárnych kolektorov	G 1" F	255
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	1175
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	915
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	915
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1135
W3	Cirkulácia	G 1" M	1135
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	995
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1025
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	615
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1335
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1245
T	Teplomer	G 1/2" F	1655
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušňovanie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975
Osadenie čerpadlovej skupiny			
F1	Opora prečerpávacej stanice - horná	M6	1680
F2	Opora prečerpávacej stanice - spodná	M6	1520

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 PR
Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody

Pokles tlaku v solárnom výmenníku tepla
