


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 P

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaný zásobník s prípravou OPV v integrovanom výmenníku tepla z nerezovej ocele, vybavený utesnenou oddeľovacou doskou, ktorá zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla. 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	14178
	Objednávkový kód izolácie	18840

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

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	117 W
Úžitkový objem	760 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	760 l
Objem kvapaliny v zásobníku	739 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	304 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	435 l
Objem kvapaliny vo výmenníku ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou	21,0 l
Plocha povrchu výmenníka ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou	6,0 m ²
Maximálna pracovná teplota v nádrži	95 °C
Maximálna pracovná teplota vo výmenníku ohriatej pitnej vody	95 °C
Maximálny pracovný tlak v nádrži	4 bar
Maximálny pracovný tlak vo výmenníku ohriatej pitnej vody	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	120 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	700 mm

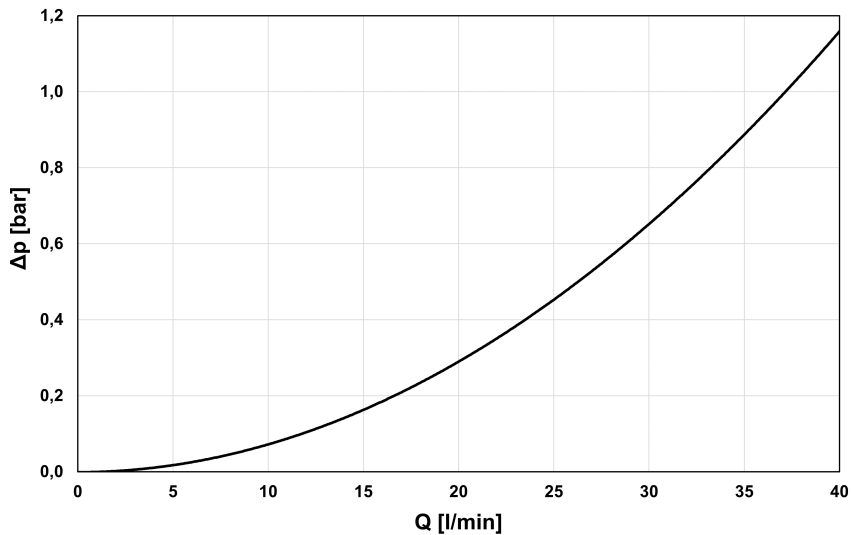
Materiály

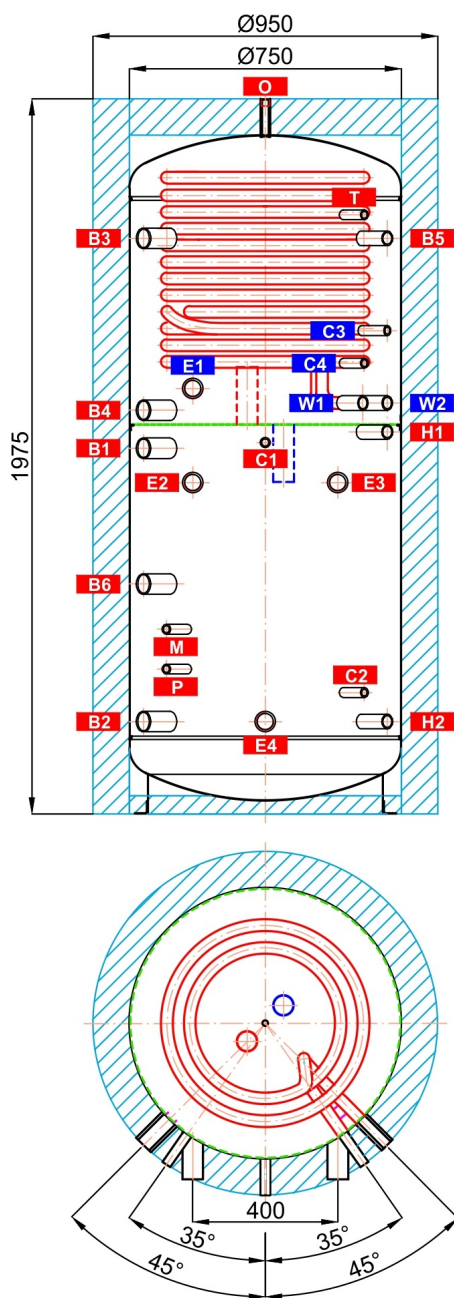
Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis
Výmenník prípravy ohriatej pitnej vody	AISI 316 L

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

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 P
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	254
			12	227
			20	160
Celý	50 °C	žiadny	8	263
			12	212
			20	137
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	198
			12	152
			20	107
Celý	60 °C	10 kW	8	953
			12	644
			20	648
Celý	60 °C	žiadny	8	548
			12	503
			20	530
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	455
			12	313
			20	280
Celý	80 °C	žiadny	8	874
			12	824
			20	774

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 750 P
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	255
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	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
E4	El. vykurovacie teleso (pre PV systém)	G 6/4" F	255
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1135
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1135
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1025
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	335
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