

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 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	14175
Objednávkový kód izolácie	18724

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

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	99 W
Úžitkový objem	560 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	560 l
Objem kvapaliny v zásobníku	539 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	235 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	304 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	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 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	102 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	555 mm

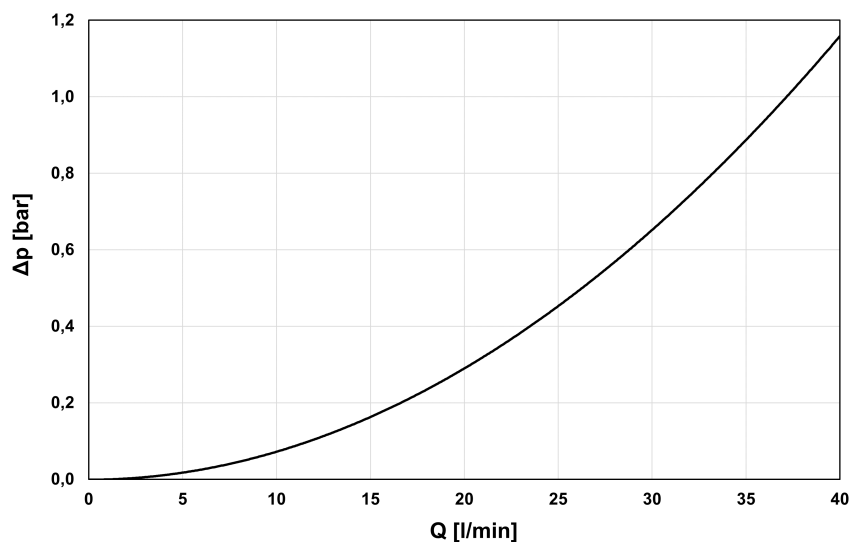
Materiály

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 $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, požiarne trieda E.

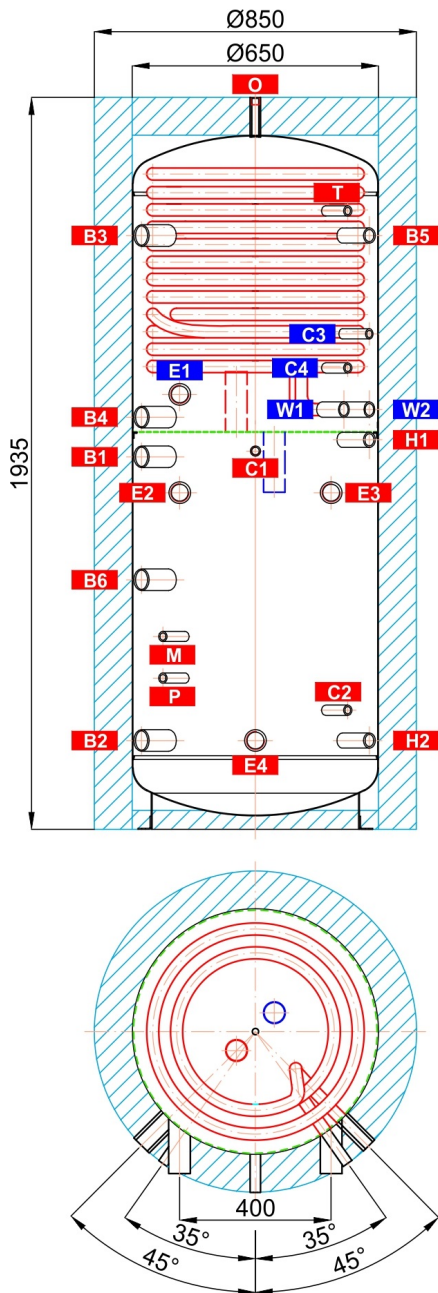
Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 P
Objem dodávanej ohriatej pitnej vody (ohrievanej od 10 °C do 40 °C)

Vyhrievaný objem	Teplota v nádrži	Záložný ohrievač	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	187
			12	177
			20	111
Celý	50 °C	žiadny	8	223
			12	180
			20	124
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	161
			12	144
			20	100
Celý	60 °C	10 kW	8	860
			12	557
			20	355
Celý	60 °C	žiadny	8	468
			12	455
			20	444
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	298
			12	268
			20	252
Celý	80 °C	žiadny	8	733
			12	699
			20	665

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 P

Rozmery



PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	985
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	235
B3	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1570
B4	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	1090
B5	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1570
B6	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	660
Vykurovací systém			
H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	1030
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	235
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	1150
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	890
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	890
E4	El. vykurovacie teleso (pre PV systém)	G 6/4" F	235
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1100
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1100
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1000
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	315
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1310
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1220
T	Teplomer	G 1/2" F	1635
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušňovanie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1935