


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 1700 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	14558
	Objednávkový kód izolácie	18846

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

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	175 W
Úžitkový objem	1687 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	1687 l
Objem kvapaliny v zásobníku	1666 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	550 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	1116 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	3 bar
Maximálny pracovný tlak vo výmenníku ohriatej pitnej vody	10 bar
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2190 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	215 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	955 mm

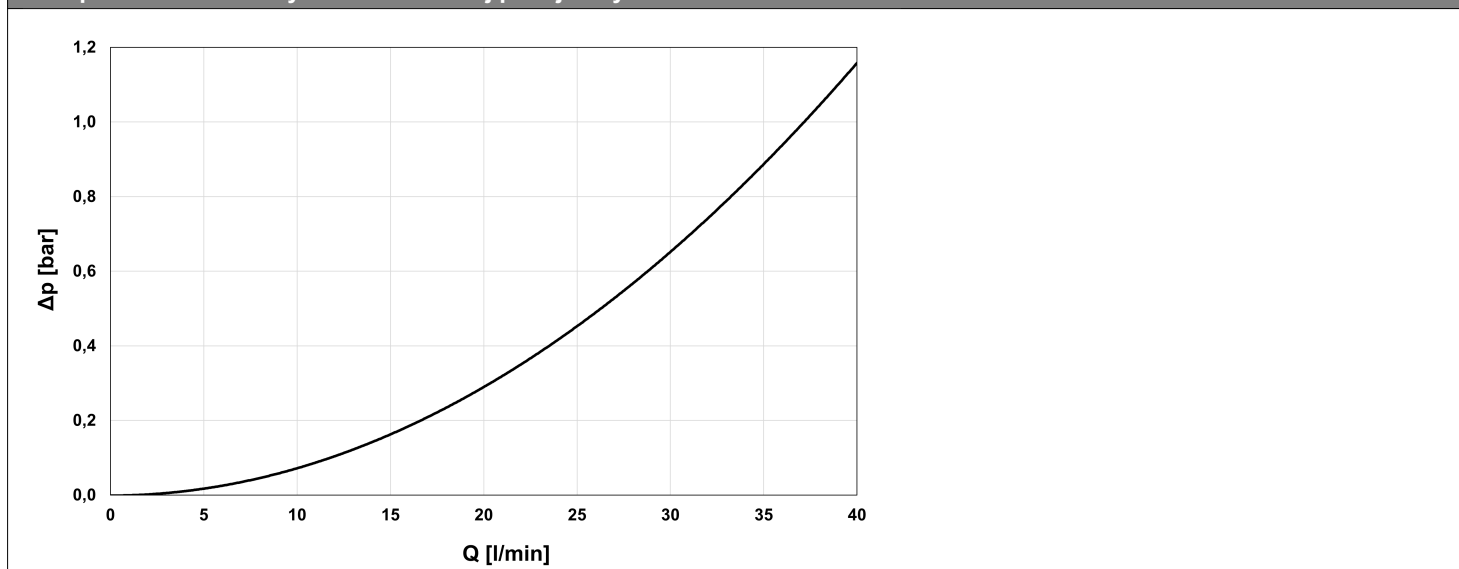
Materiály

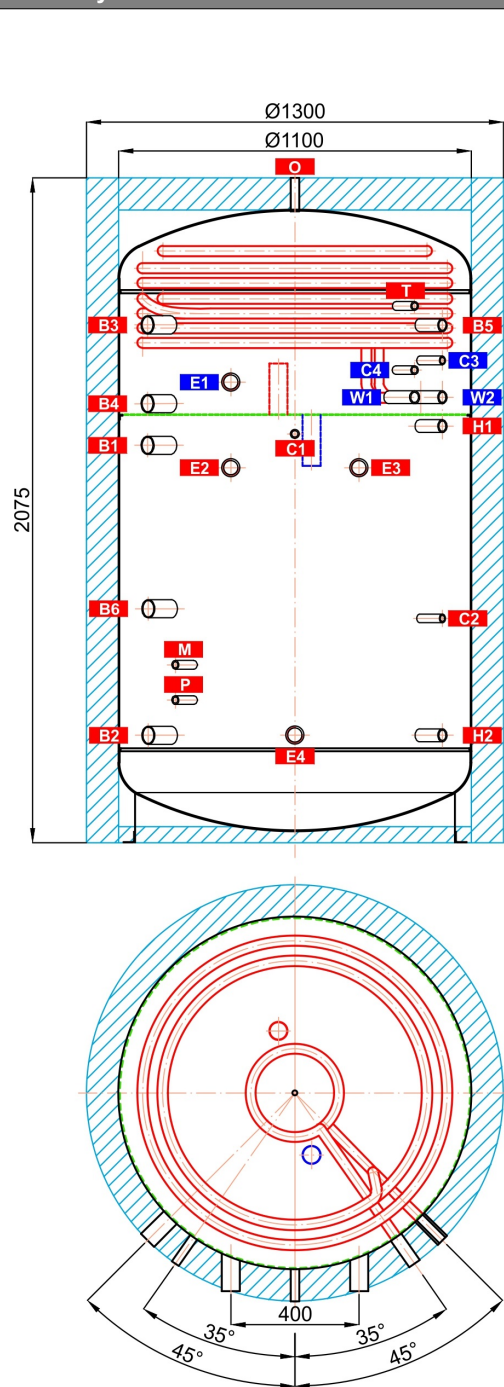
Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis
Výmenník prípravy ohriatej pitnej vody	AISI 316 L

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 1700 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	712
			12	669
			20	515
Celý	50 °C	žiadny	8	601
			12	546
			20	321
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	394
			12	262
			20	180
Celý	60 °C	10 kW	8	2077
			12	1339
			20	1313
Celý	60 °C	žiadny	8	1072
			12	983
			20	990
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	779
			12	589
			20	415
Celý	80 °C	žiadny	8	1673
			12	1632
			20	1568

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 1700 P
Rozmery

PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1240
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	335
B3	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1615
B4	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	1370
B5	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1615
B6	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	730
Vykurovací systém			
H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	1300
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	335
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	1437
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1170
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1170
E4	El. vykurovacie teleso (pre PV systém)	G 6/4" F	335
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1390
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1390
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1275
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	700
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1505
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1475
T	Teplomer	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	555
P	Poistný ventil	G 1/2" F	445
Odvzdušňovanie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2075