

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 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	
14187	
Objednávkový kód izolácie	
18838	

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

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	98 W
Úžitkový objem	540 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	553 l
Objem kvapaliny v zásobníku	508 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	235 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	273 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	13,0 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	2,4 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	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	136 kg

Príslušenstvo

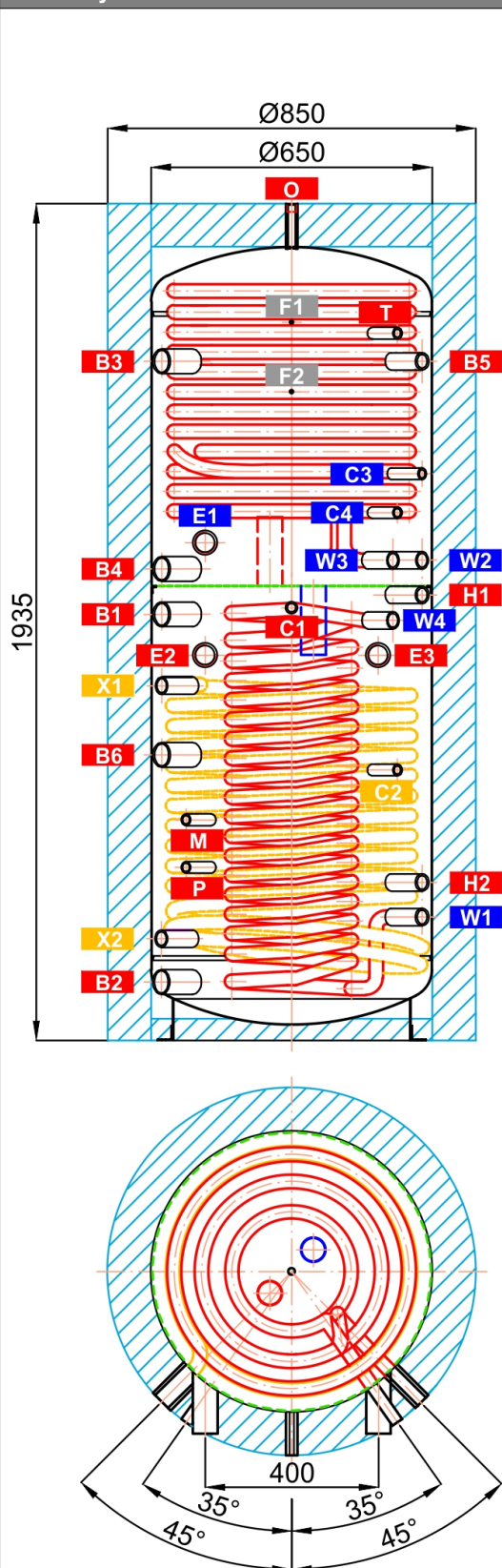
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, P, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	555 mm

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 PR

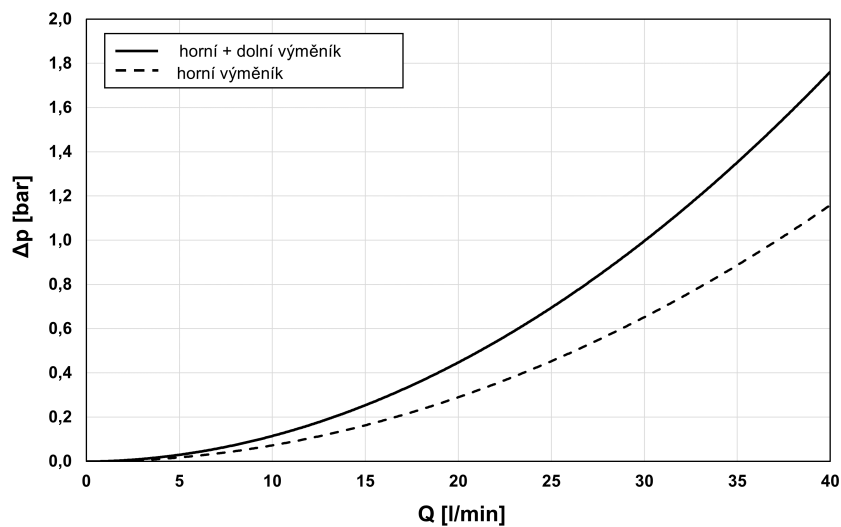
Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis
Výmenník prípravy ohriatej pitnej vody	AISI 316 L
Solárny výmenník tepla	S235JR+N

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, požiarňa 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	315
			12	287
			20	213
Celý	50 °C	žiadny	8	283
			12	247
			20	175
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	167
			12	152
			20	105
Celý	60 °C	10 kW	8	1094
			12	835
			20	406
Celý	60 °C	žiadny	8	669
			12	651
			20	567
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	320
			12	287
			20	257
Celý	80 °C	žiadny	8	1037
			12	1007
			20	924

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 PR
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	135
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	365
Solárny tepelný systém			
X1	Prívod zo solárnych kolektorov	G 1" F	820
X2	Vrátenie do solárnych kolektorov	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
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1110
W3	Cirkulácia	G 1" M	1110
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	970
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1000
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	625
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1310
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1220
T	Teplomér	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
Osadenie čerpadlovej skupiny			
F1	Opora prečerpávacej stanice - horná	M6	1660
F2	Opora prečerpávacej stanice - spodná	M6	1500

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 600 PR
Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody

Pokles tlaku v solárnom výmenníku tepla
