


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 250 PB

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaný zásobník s integrovaným výmenníkom tepla z nehrdzavejúcej ocele a uzavretou oddeľovacou doskou na akumuláciu tepla a prípravu ohriatej pitnej vody. Vďaka upravenej konštrukcii a tesnej deliacej doske možno na prepínanie medzi ohrevom hornej a dolnej časti zásobníka použiť iba jeden zónový ventil. Zásobník je vhodný na inštaláciu s tepelnými čerpadlami a vnútornou jednotkou RegulusBOX. Izolácia zásobníka nie je súčasťou dodávky a musí sa objednať samostatne, pozri objednávací kód nižšie.
	Pracovná kvapalina	Voda (výmenník TV), voda, zmes vody a glykolu (max. 1:1) alebo zmes vody a glycerínu (max. 2:1) (zásobník)
	Objednávkový kód nádrže	20294
	Objednávkový kód izolácie	20296

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

	platný pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	71 W
Úžitkový objem	260 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	260 l
Objem kvapaliny v zásobníku	239 l
Objem kvapaliny nad deliacou doskou	175 l
Objem kvapaliny pod deliacou doskou	64 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	450 mm
Priemer nádrže s izoláciou	650 mm
Celková výška nádrže	1850 mm
Sklopná výška bez izolácie	1860 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	76 kg

Príslušenstvo

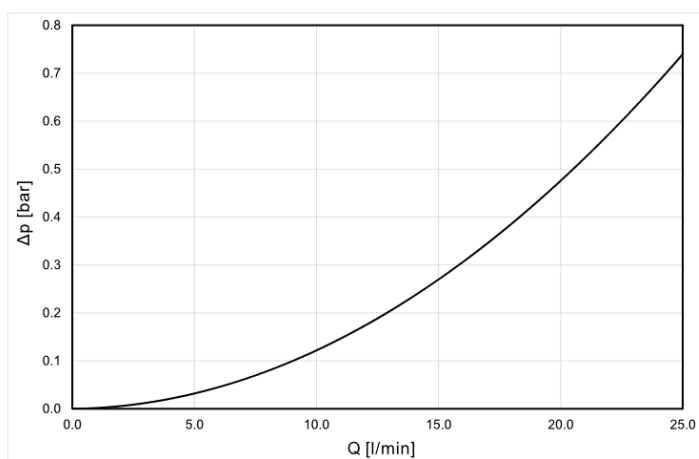
Elektrické ohrevné teleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	500 mm

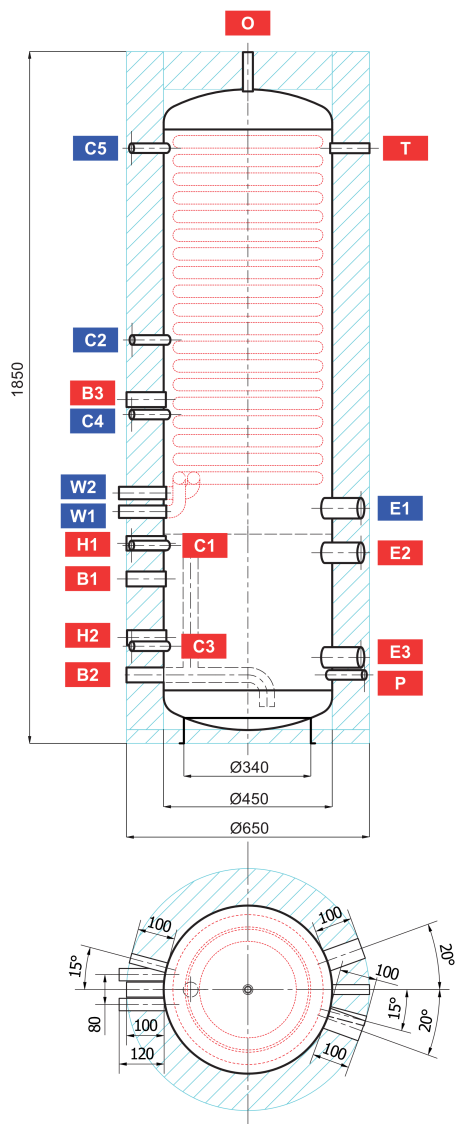
Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 250 PB

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, požiarna 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	191
			12	154
			20	123
Celý	50 °C	žiadny	8	151
			12	125
			20	100
Nad plechom	50 °C	10 kW	8	176
			12	142
			20	116
Celý	60 °C	10 kW	8	265
			12	244
			20	203
Celý	60 °C	žiadny	8	210
			12	196
			20	156
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	244
			12	222
			20	192

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 250 PB
Rozmery

PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	440
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 1" F	183
B3	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	920
Vykurovací systém			
H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	536
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	283
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	630
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	510
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	230
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	620
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	670
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	530
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	1080
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	260
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	880
C5	Teplotný snímač	G 1/2" F	1593
T	Teplomer	G 1/2" F	1593
P	Poistný ventil	G 1/2" F	183
Odvzdušňovanie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1850