

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaný zásobník s prípravou OPV vo vnorenej nádrži z nerezovej ocele; s tesnou deliacou doskou, ktorá zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes vody a glykolu (max. 1:1) alebo zmes vody a glycerínu (max. 2:1) (zásobník), voda (zásobník OPV).
	Objednávkový kód nádrže	19131
	Objednávkový kód izolácie	19318

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

Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	87 W
Úžitkový objem	396 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	396 l
Objem kvapaliny v zásobníku	273 l
Objem ponorného zásobníka ohriatej pitnej vody	123 l
Maximálna pracovná teplota v nádrži	95 °C
Maximálna pracovná teplota v ponorenom zásobníku ohriatej pitnej vody	95 °C
Maximálny pracovný tlak v nádrži	3 bar
Maximálny pracovný tlak v ponorenom zásobníku ohriatej pitnej vody	6 bar
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1880 mm
Sklopná výška bez izolácie	1920 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

Materiály

Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Ponorný zásobník ohriatej pitnej vody	AISI 304
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis

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

Príslušenstvo

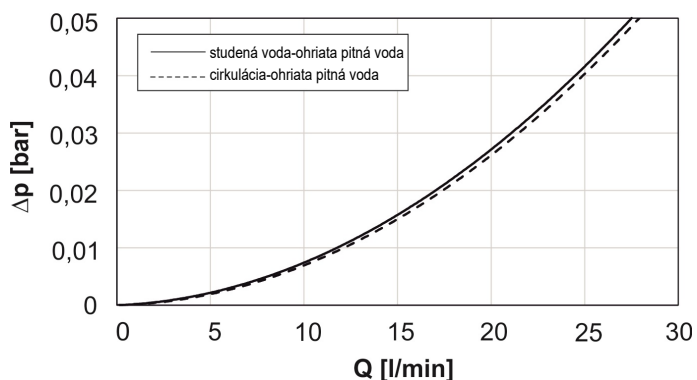
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	500 mm
Elektronická anóda	kód 13793
Expanzná nádoba	Typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely (horčíkové anódové tyče)

Horčíková anódová tyč	kód 19152
-----------------------	-----------

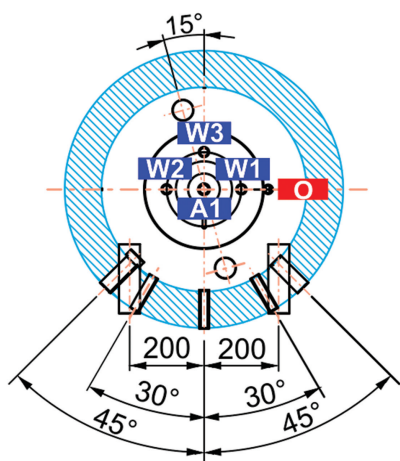
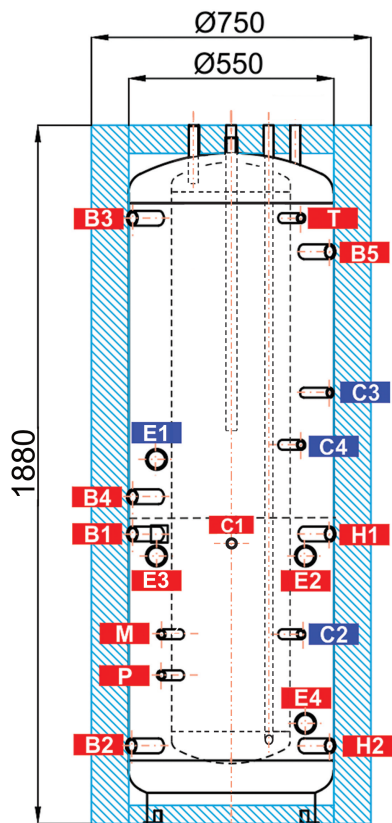
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P
Objem dodávanej ohriatej pitnej vody (ohrievanej od 10 °C do 40 °C)

Vyhrievaný objem	Teplota v nádrži	Záložný ohrievač	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	60 °C	10 kW	8	331
			12	223
			20	174
Celý	60 °C	žiadny	8	277
			12	254
			20	197
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	199
			12	176
			20	157
Celý	80 °C	žiadny	8	487
			12	458
			20	351

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P

Rozmery



PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	780
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 1" F	210
B3	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1630
B4	Vrátenie do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1540
Vykurovací systém			
H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	780
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	210
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	980
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
E4	El. vykurovacie teleso (pre PV systém)	G 6/4" F	270
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1880
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	1880
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	1880
A1	Anóda	G 3/4" F	1855
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	750
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	510
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1160
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1020
T	Teplomer	G 1/2" F	1630
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušňovanie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1880