


**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P**

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele; s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda–glykol (max. 1:1) alebo zmes voda–glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV).
	Objednávacie kód nádrže	<b>19131</b>
	Objednávacie kód izolácie	<b>19318</b>

**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 nádrže	396 l
Objem kvapaliny v nádrži	273 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	123 l
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo vnorenom zásobníku OPV	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovný tlak vo vnorenom zásobníku OPV	6 bar
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1880 mm
Sklopná výška bez izolácie	1920 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	102 kg

**Materiály**

Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vnorený zásobník OPV	AISI 304
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

*Tepelná vodivosť izolácie  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.*

**Príslušenstvo**

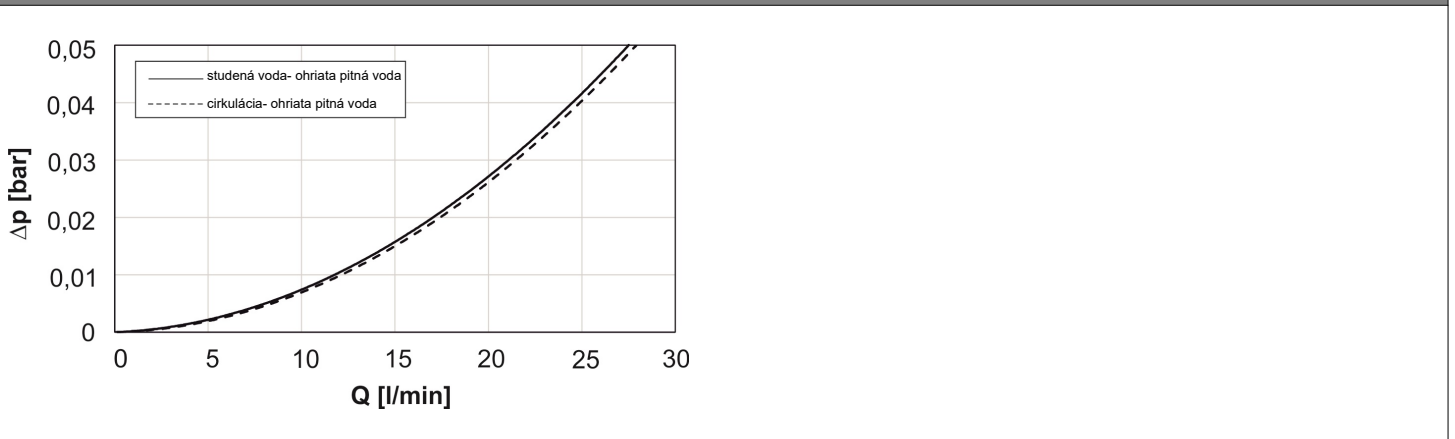
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	500 mm
Elektronická anóda	objednávacie kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčší

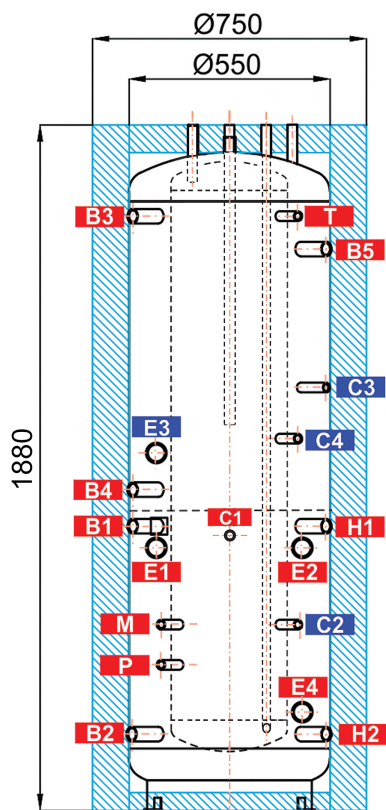
**Náhradné diely (horčíkové anódy)**

Horčíková anóda	objednávacie kód 19152
-----------------	------------------------

**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P**
**Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)**

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

**Tlaková strata výmenníka OPV**


**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P**
**Rozmerová schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	780
B2	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	210
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1630
B4	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1540
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	780
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	210
<b>Elektrické ohrevné teleso</b>			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	720
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	980
E4	El. ohrevné teleso (pre FV elektráreň)	G 6/4" F	270
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
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
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
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
<b>Odvzdušnenie</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1880