


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

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele s integrovaným solárnym výmenníkom, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV).
	Objednávacie kód nádrže	19139
	Objednávacie kód izolácie	19293

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

Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	86 W
Úžitkový objem	387 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	396 l
Objem kvapaliny v nádrži	264 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	123 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	9,0 l
Plocha solárneho výmenníka	1,5 m <sup>2</sup>
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo vnorenom zásobníku OPV	95 °C
Max. pracovná teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovný tlak vo vnorenom zásobníku OPV	6 bar
Max. pracovný tlak v solárnom výmenníku	10 bar
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1880 mm
Sklopná výška bez izolácie	1920 mm
Hrúbka izolácie plášt'a nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	117 kg

**Materiály**

Materiál plášt'a nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášt'a nádrže	flís
Vnorený zásobník OPV	AISI 304
Vonkajší povrch izolácie plášt'a nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Solárny výmenník	S235JR+N

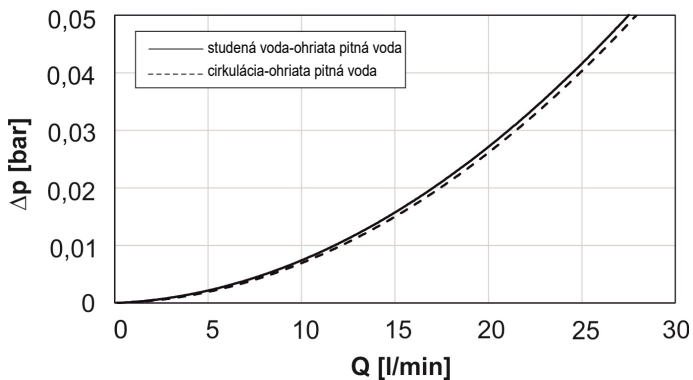
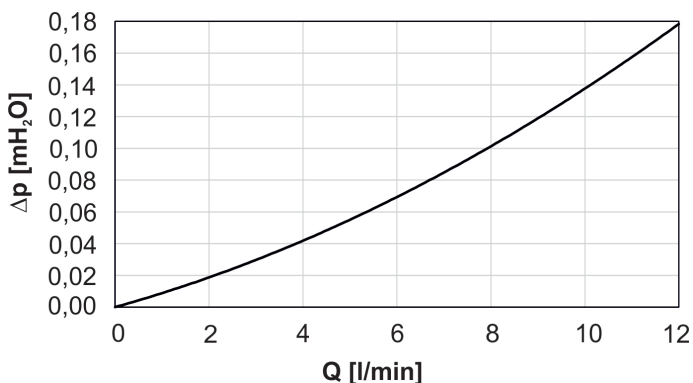
*Tepelná vodivosť izolácie  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.*

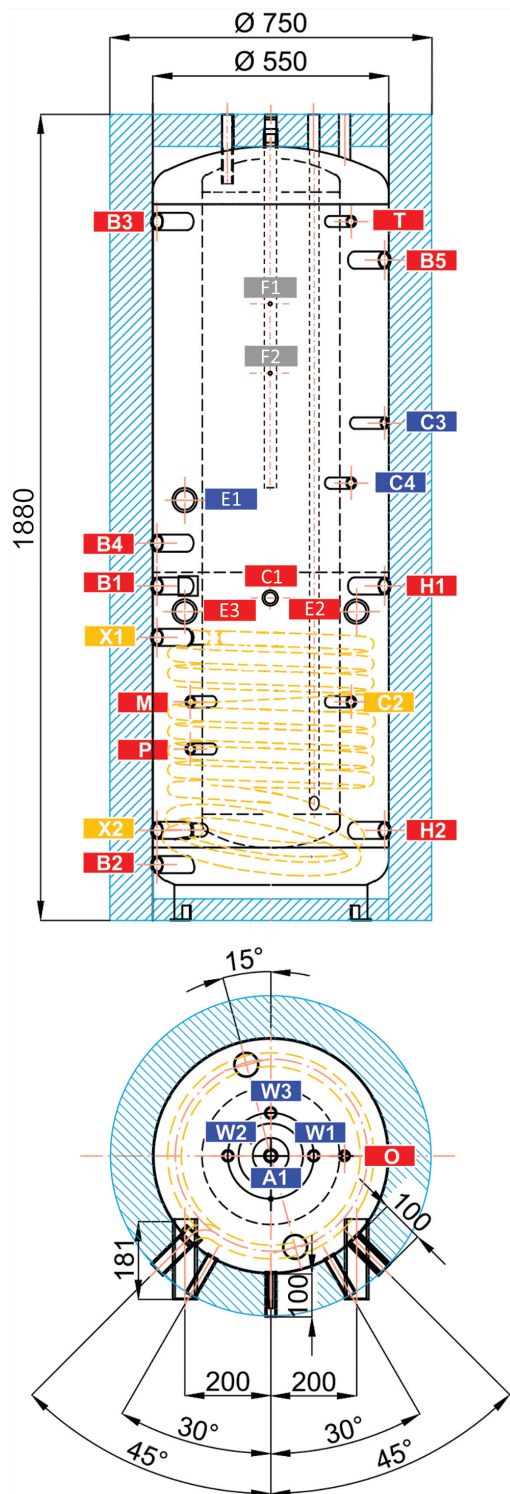
**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N PR**

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

Náhradné diely (horčíkové anódy)	
Horčíková anóda	objednávací kód 19152

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**

**Tlaková strata solárneho výmenníka**


**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N PR**
**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	130
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>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	660
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	210
<b>Elektrické ohrevné teleso</b>			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	980
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
<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	Teplomér	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
<b>Uchytenie č. sk.</b>			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1430
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1270