


**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 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	19149
	Objednávacie kód izolácie	19329

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

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	129 W
Úžitkový objem	885 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	903 l
Objem kvapaliny v nádrži	711 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	174 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	18,0 l
Plocha solárneho výmenníka	3,2 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	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Sklopná výška bez izolácie	2175 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	195 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
Solárny výmenník	S235JR+N

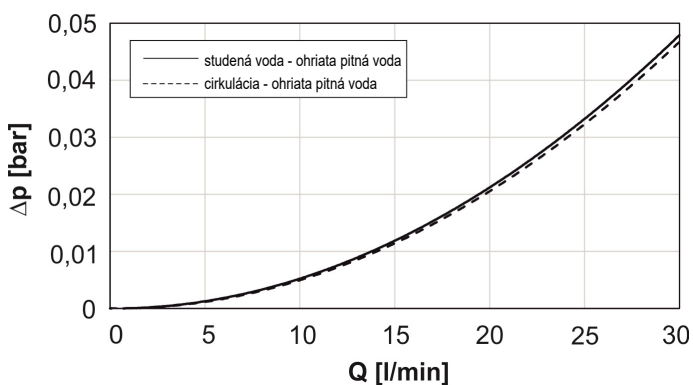
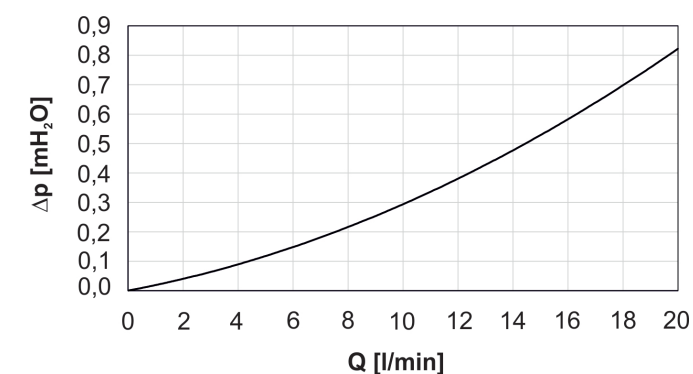
*Tepelná vodivosť izolácie  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.*

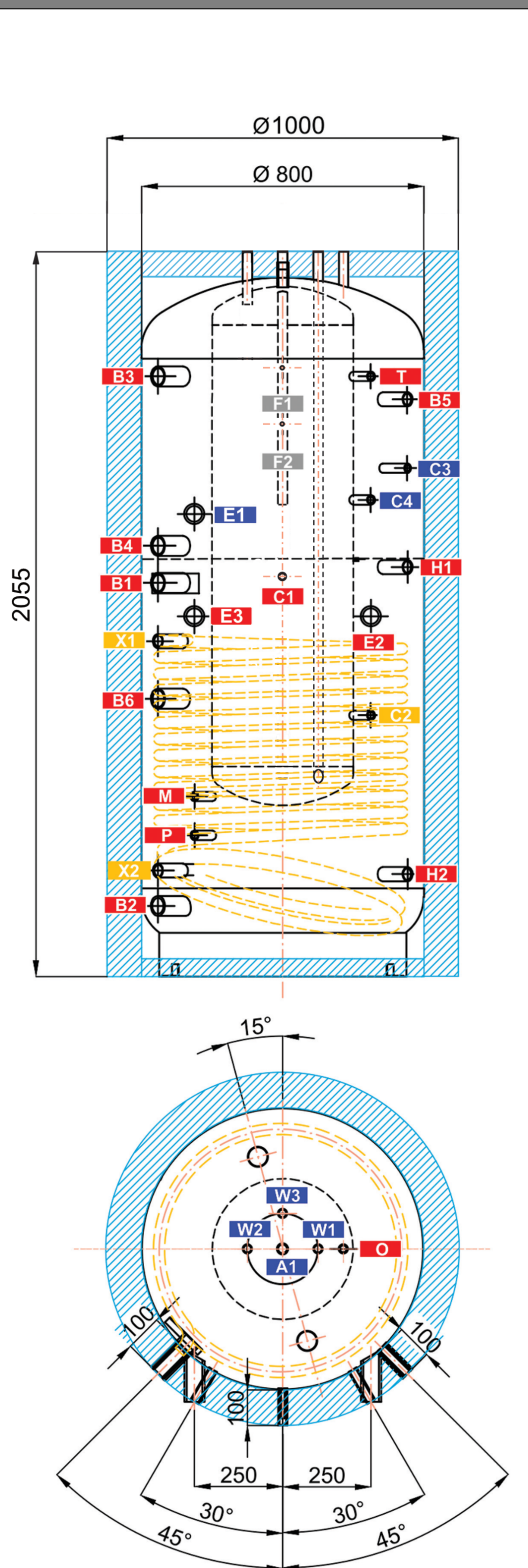
**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N PR**

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	700 mm
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčší

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	730
			12	434
			20	315
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	538
			12	451
			20	323
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	254
			12	240
			20	222
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	1002
			12	859
			20	665

**Tlaková strata výmenníka OPV**

**Tlaková strata solárneho výmenníka**


**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N PR**
**Rozmerová schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1115
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	200
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1700
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1220
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1635
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	785
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1160
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	290
<b>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	950
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	300
<b>Elektrické ohrevné teleso</b>			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1310
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1020
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1020
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	2055
A1	Anóda	G 3/4" F	2025
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1130
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	740
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1440
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1350
T	Teplomer	G 1/2" F	1700
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	2055
<b>Uchytenie č. sk.</b>			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1725
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1565