

**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 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).
Objednávaci kód nádrže	19145
Objednávaci kód izolácie	19357

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

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	173 W
Úžitkový objem	1660 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kvapaliny v nádrži	1486 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	174 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	22,0 l
Plocha solárneho výmenníka	4,0 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	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 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	100 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	268 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

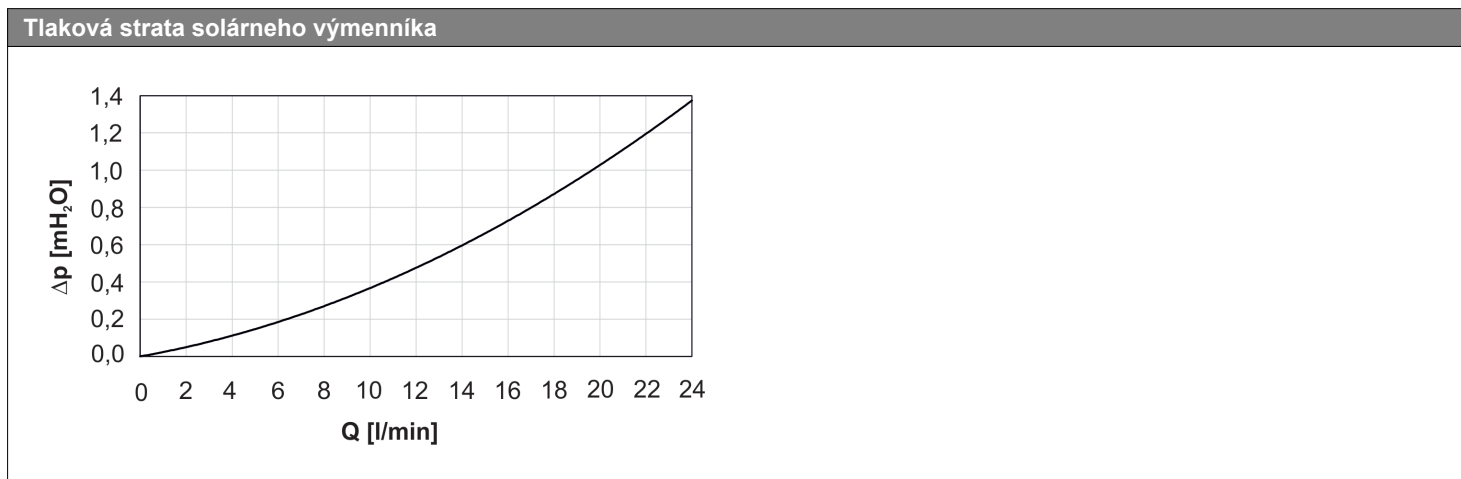
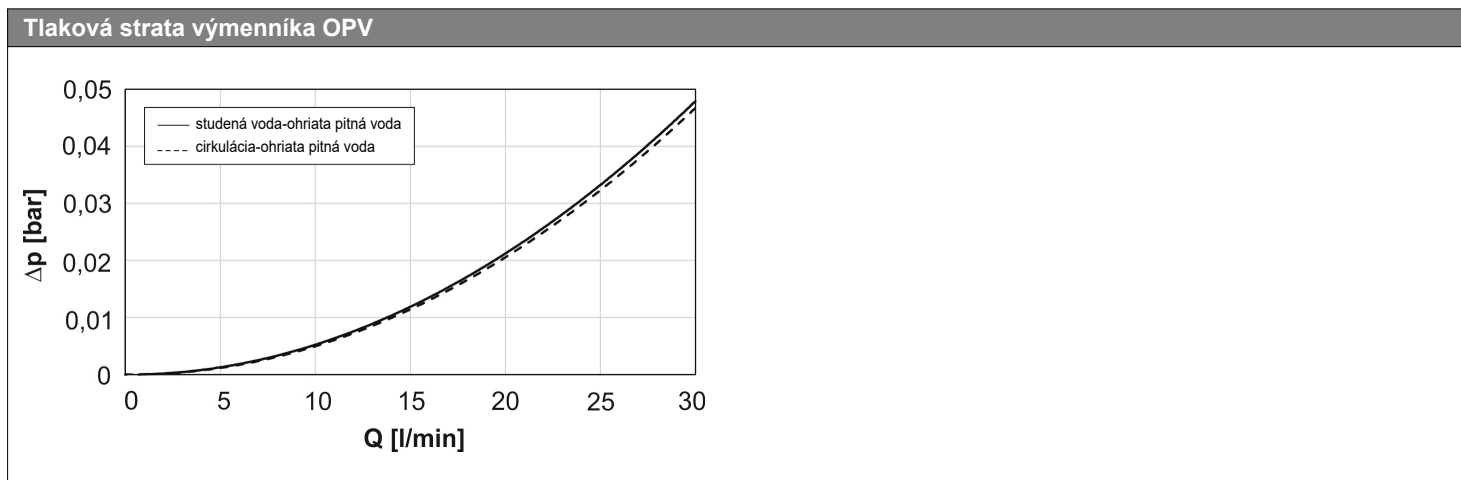
Tepelná vodivosť izolácie  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

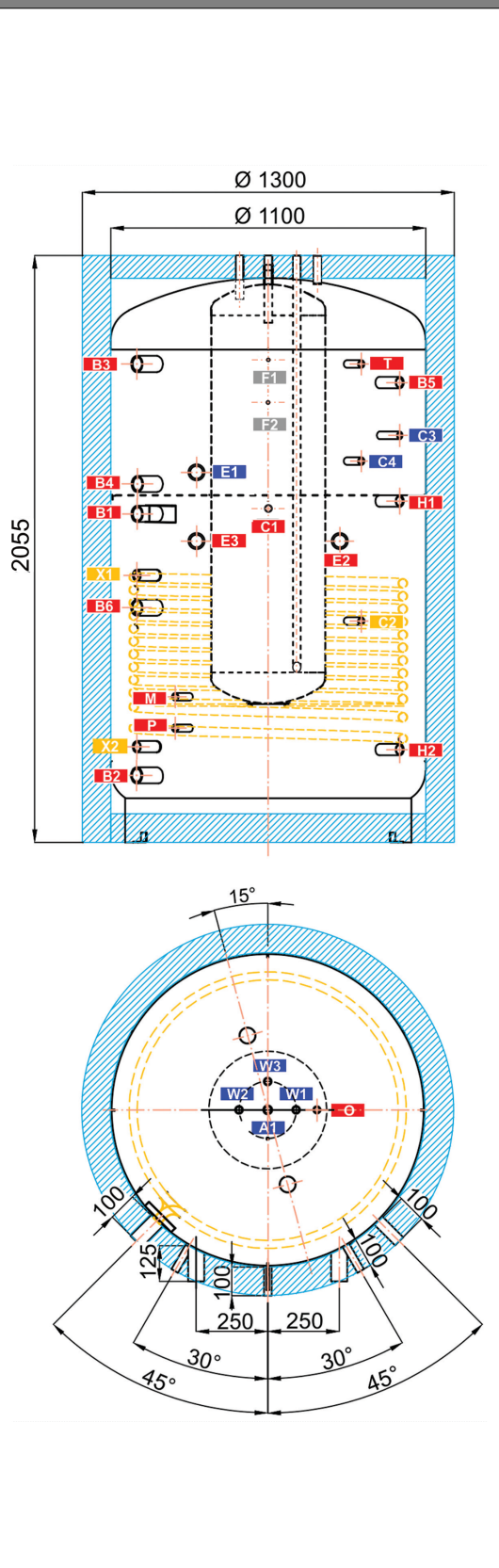
**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N PR**

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	955 mm
Elektronická anóda	objednávaci kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčšia

Náhradné diely (horčíkové anódy)	
Horčíková anóda	objednávaci 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	1238
			12	562
			20	347
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	791
			12	468
			20	326
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	271
			12	242
			20	220
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	1410
			12	1077
			20	667



**Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N PR**
**Rozmerová schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	235
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1255
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1610
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	820
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	325
<b>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	935
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	335
<b>Elektrické ohrevné teleso</b>			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1295
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
<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	1165
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	775
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1425
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1335
T	Teplomér	G 1/2" F	1675
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	1700
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1540