


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 N PR**

	Základní charakteristika	
	Použití	Kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku z nerezavějící oceli s integrovaným solárním výměníkem, a s těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla a účinnost solárního systému.
	Pracovní kapalina	Voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV).
	Objednací kód nádrže	19149
	Objednací kód izolace	19329

**Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)**

Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	129 W
Užitný objem	885 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	903 l
Objem kapaliny v nádrži	711 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	18,0 l
Plocha solárního výměníku	3,2 m <sup>2</sup>
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovní teplota ve vnořeném zásobníku TV	95 °C
Max. pracovní teplota v solárním výměníku	95 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovní tlak ve vnořeném zásobníku TV	6 bar
Max. pracovní tlak v solárním výměníku	10 bar
Průměr nádrže	800 mm
Průměr nádrže s izolací	1000 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Klopná výška bez izolace	2175 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	195 kg

**Materiály**

Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnořený zásobník TV	AISI 304
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Solární výměník	S235JR+N

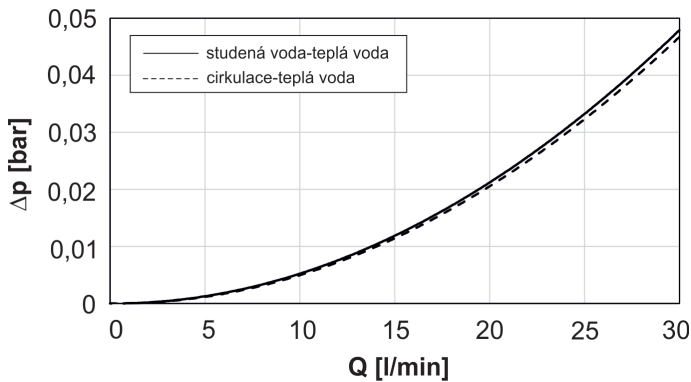
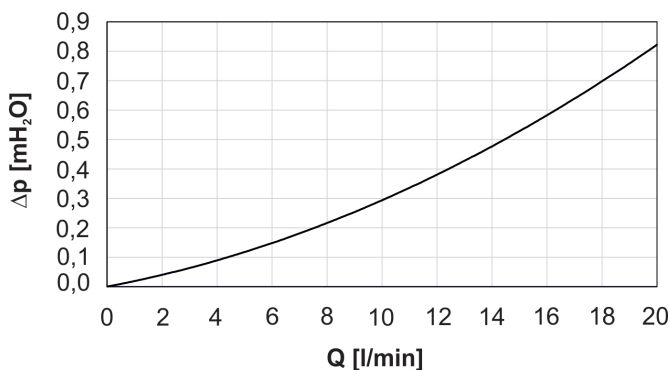
*Tepelná vodivost izolace  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.*

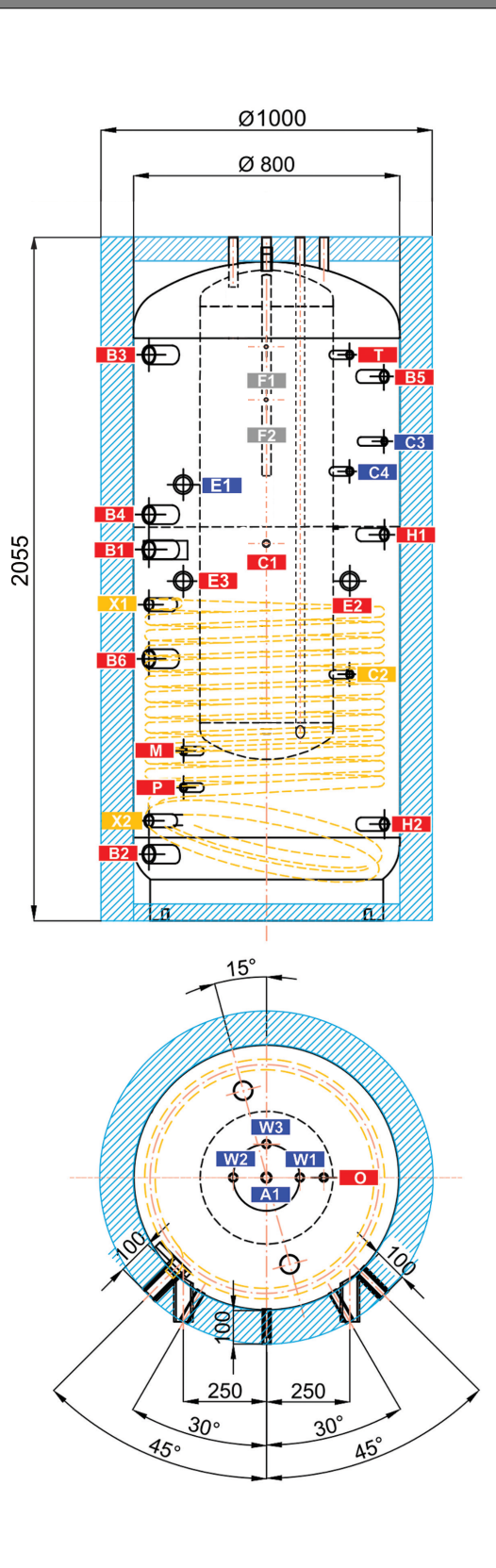
**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 N PR**

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	700 mm
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly (hořčikové anody)	
Hořčiková anoda	objednací kód 19152

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)				
Ohřivaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	60 °C	10 kW	8	730
			12	434
			20	315
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	538
			12	451
			20	323
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	254
			12	240
			20	222
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1002
			12	859
			20	665

**Tlaková ztráta výměníku TV**

**Tlaková ztráta solárního výměníku**


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 N PR**
**Rozměrové schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1115
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	200
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1700
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1220
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1635
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	785
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1160
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	290
<b>Solární systém</b>			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	950
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	300
<b>Elektrické topné těleso</b>			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1310
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1020
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1020
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Teplá voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulace	G 3/4" F	2055
A1	Anoda	G 3/4" F	2025
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1130
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	740
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1440
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1350
T	Teploměr	G 1/2" F	1700
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnění</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
<b>Uchycení č. sk.</b>			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1725
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1565