


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 600/200 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	19133
	Objednací kód izolace	19321

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

Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	100 W
Užitný objem	546 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	559 l
Objem kapaliny v nádrži	372 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	13,0 l
Plocha solárního výměníku	2,4 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	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Klopná výška bez izolace	1935 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	154 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

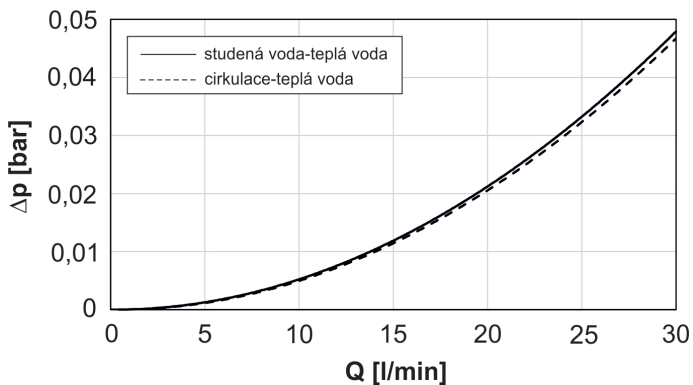
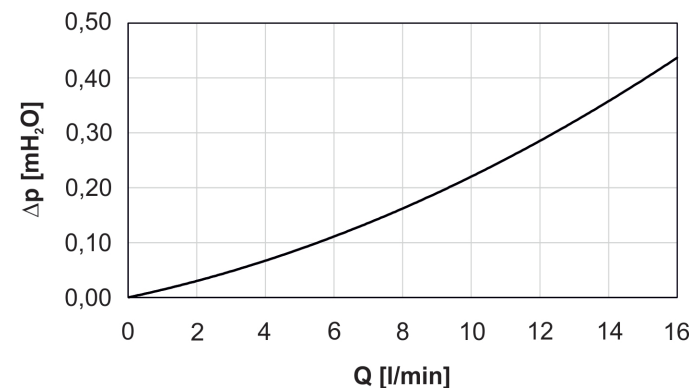
*Tepelná vodivost izolace  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.*

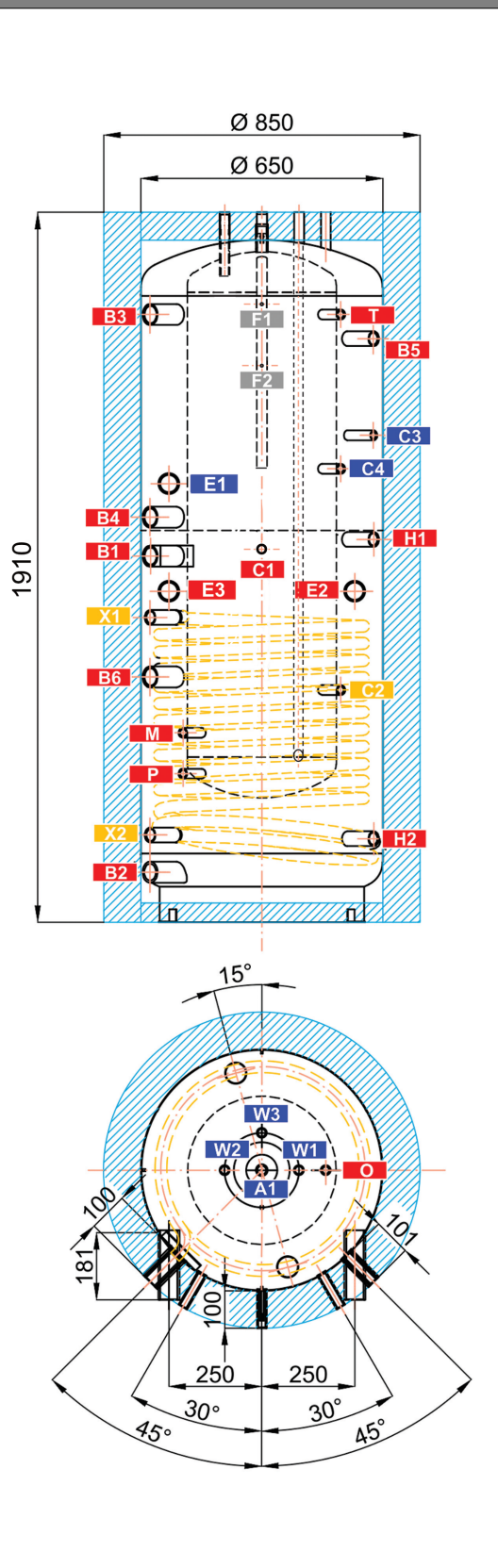
**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 600/200 N PR**

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	500 mm
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly (hořčíkové anody)	
Hořčíková 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	526
			12	397
			20	292
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	457
			12	384
			20	319
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	267
			12	237
			20	212
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	766
			12	689
			20	571

**Tlaková ztráta výměníku TV**

**Tlaková ztráta solárního výměníku**


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 600/200 N PR**
**Rozměrové schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	135
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1090
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1570
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	660
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	225
<b>Solární systém</b>			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	820
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	235
<b>Elektrické topné těleso</b>			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1180
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1910
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1910
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1910
A1	Anoda	G 3/4" F	1880
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	625
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
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	1910
<b>Uchycení č. sk.</b>			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1660
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1500