


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 750/200 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	19135
	Objednací kód izolace	19327

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

Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	116 W
Užitný objem	742 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	757 l
Objem kapaliny v nádrži	568 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	15,0 l
Plocha solárního výměníku	2,5 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	750 mm
Průměr nádrže s izolací	950 mm
Celková výška nádrže	1955 mm
Klopná výška bez izolace	2015 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	176 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

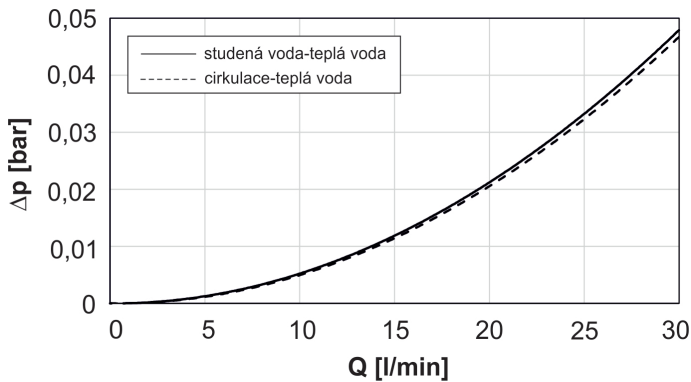
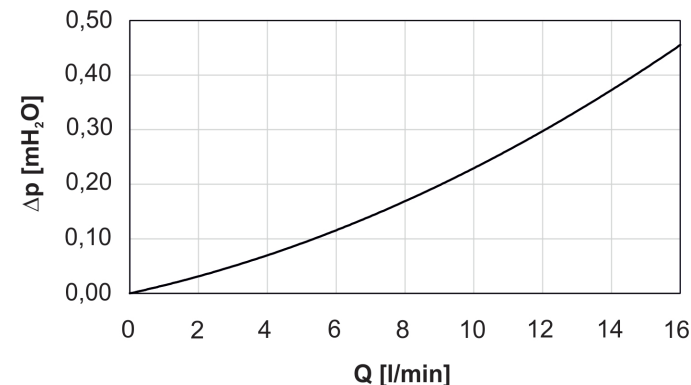
*Tepelná vodivost izolace  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.*

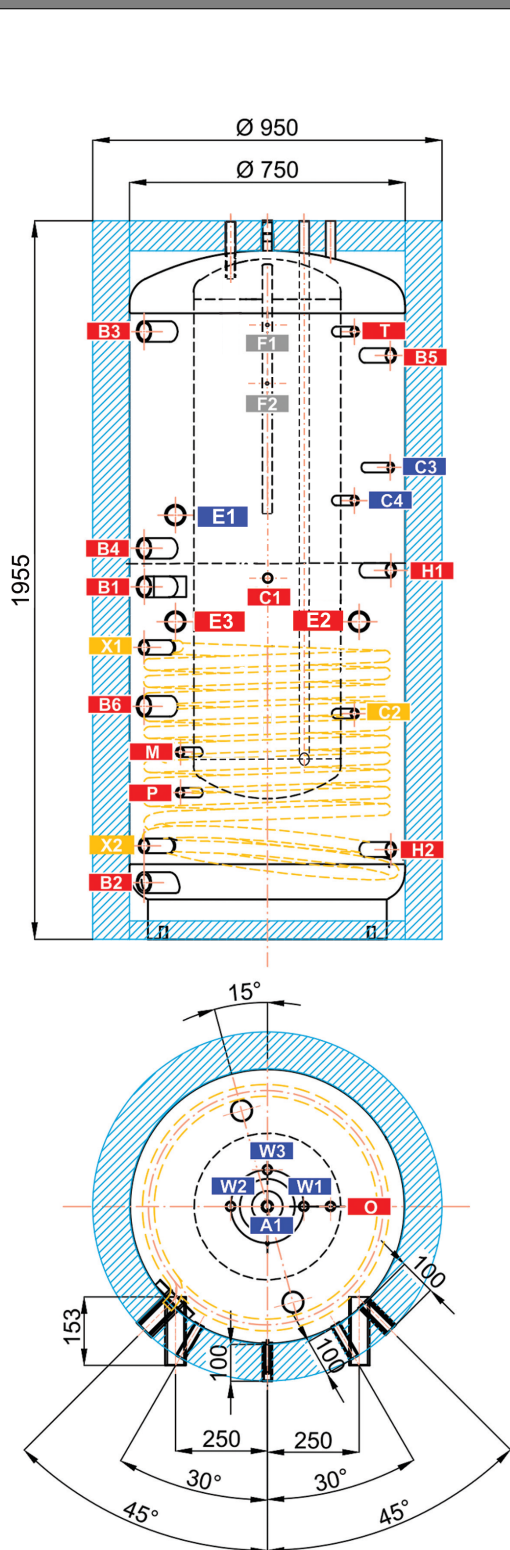
**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 750/200 N PR**

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	635 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	527
			12	407
			20	302
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	464
			12	390
			20	324
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	262
			12	238
			20	217
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	906
			12	788
			20	584

**Tlaková ztráta výměníku TV**

**Tlaková ztráta solárního výměníku**


**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 750/200 N PR**
**Rozměrové schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	960
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	155
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1655
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1065
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1590
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	635
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1005
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	245
<b>Solární systém</b>			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	795
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	255
<b>Elektrické topné těleso</b>			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1155
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	865
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	865
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1955
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1955
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1955
A1	Anoda	G 3/4" F	1925
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	975
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	615
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1285
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1195
T	Teploměr	G 1/2" F	1655
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	1955
<b>Uchycení č. sk.</b>			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1680
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1520