

## TECHNICKÝ LIST

### Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR



Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu TV
Popis	kombinovaná akumulční 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	<b>19139</b>
Objednací kód izolace	<b>19293</b>

Energetické parametry [dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013]	
<b>s izolací</b>	
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	86 W
Užitný objem	387 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	396 l
Objem kapaliny v nádrži	264 l
Objem zásobníku TV	123 l
Objem kapaliny ve výměníku	9 l
Plocha výměníku	1,5 m <sup>2</sup>
Max. provozní teplota v nádrži	95 °C
Max. provozní teplota v zásobníku TV	95 °C
Max. provozní teplota ve výměníku	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	3 bar
Max. provozní tlak v zásobníku	6 bar
Max. provozní tlak ve výměníku	10 bar

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníku TV	AISI 304
Materiál výměníku	S235JR+N
Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost	
Průměr nádrže	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Klopná výška bez izolace	1950 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	117 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. délka / výkon topného tělesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly	
Magneziová anoda	objednací kód 19152

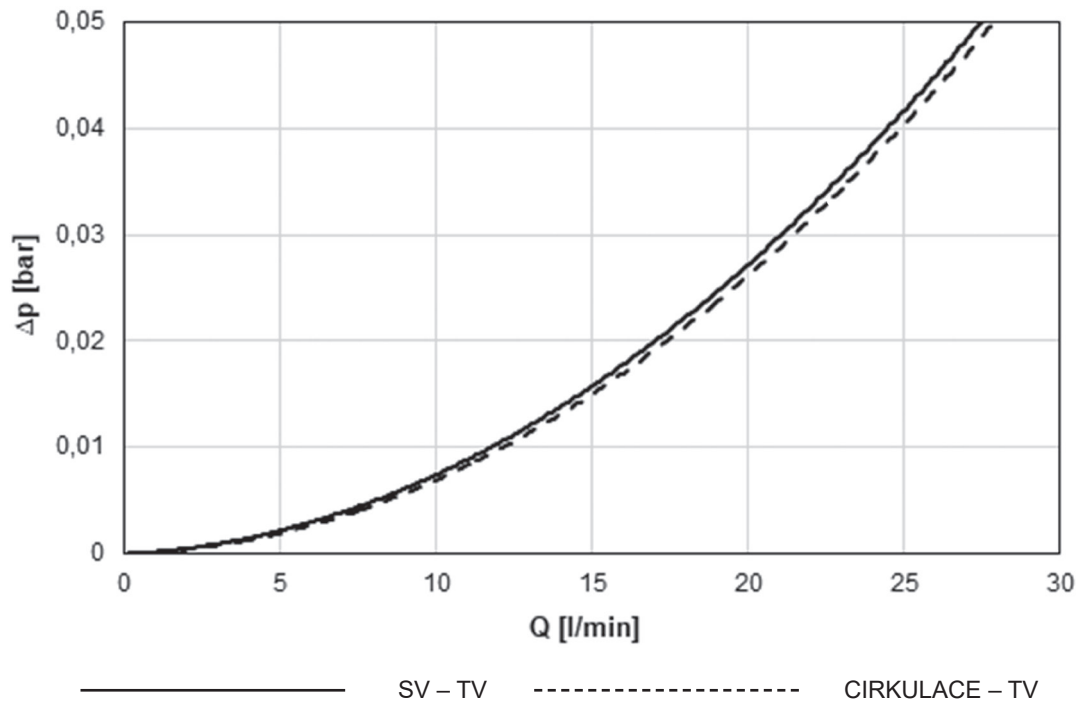
## TECHNICKÝ LIST

### Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR

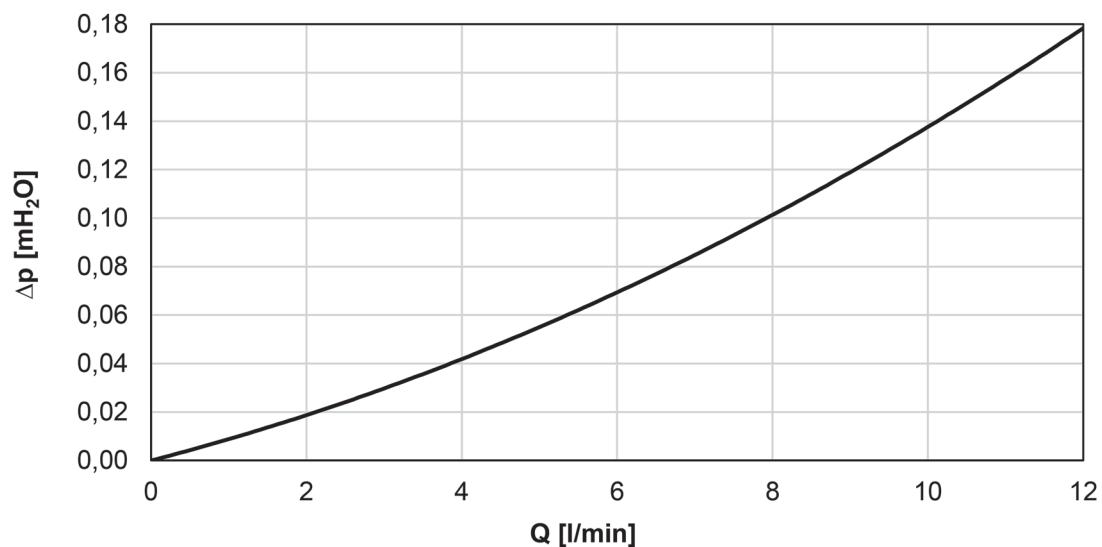
#### Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívávaný objem	celý			celý			nad dělicím plechem			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			10 kW			bez dohřevu		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
<b>Objem teplé vody [l]</b>	<b>331</b>	<b>223</b>	<b>174</b>	<b>277</b>	<b>254</b>	<b>197</b>	<b>199</b>	<b>176</b>	<b>157</b>	<b>487</b>	<b>458</b>	<b>351</b>

#### Graf závislosti tlakových ztrát na průtoku v zásobníku TV

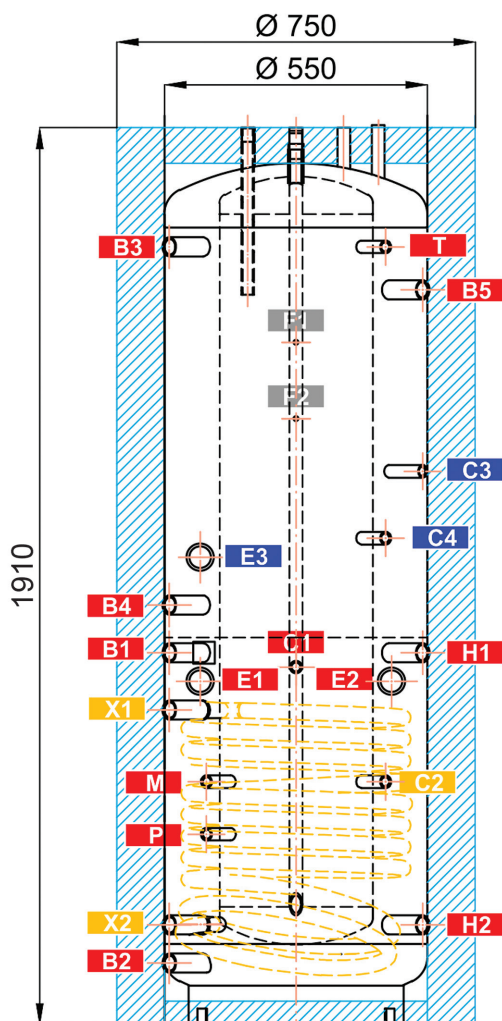


#### Graf tlakových ztrát solárního výměníku



**TECHNICKÝ LIST**
**Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR**
**Rozměrové schéma**

Klopná výška bez izolace izolace 1950 mm


**NÁVARKY**

ozn.	popisy	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	780
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	130
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1630
B4	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	880
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1540
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	780
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
<b>Solární systém</b>			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	660
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	210
<b>Elektrická topná tělesa</b>			
E1	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	720
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	720
E3	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	980
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1910
W2	Teplá voda	G 3/4" M	1910
W3	Cirkulace	G 3/4" M	1910
A1	Anoda	G 3/4" F	1810
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo vytápění	G 1/2" F	750
C2	Teplotní čidlo solární	G 1/2" F	510
C3	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1160
C4	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1020
T	Teploměr	G 1/2" F	1630
M	Manometr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnění</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1885
<b>Ostatní</b>			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1430
F2	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1270