

## TECHNICKÝ LIST

### Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 600/200 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>19133</b>
Objednací kód izolace	<b>19321</b>

#### Energetické parametry [dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013]

s izolací	
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 zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny ve výměníku	13 l
Plocha výměníku	2,4 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	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Klopná výška bez izolace	1970 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	154 kg

#### Příslušenství

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

#### Náhradní díly

Magneziová anoda	objednací kód 19152
------------------	---------------------

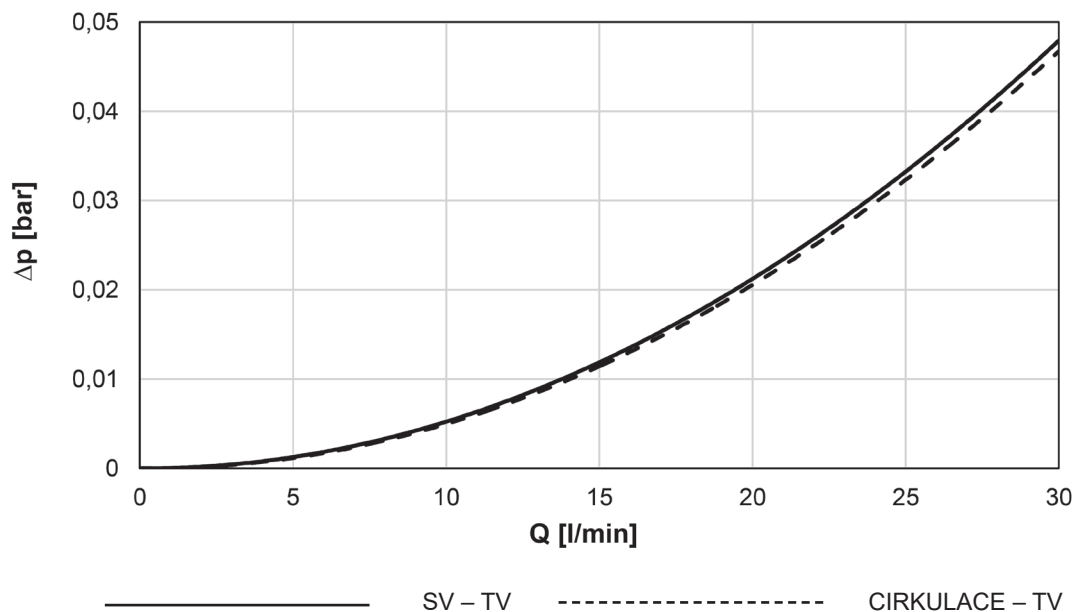
## TECHNICKÝ LIST

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

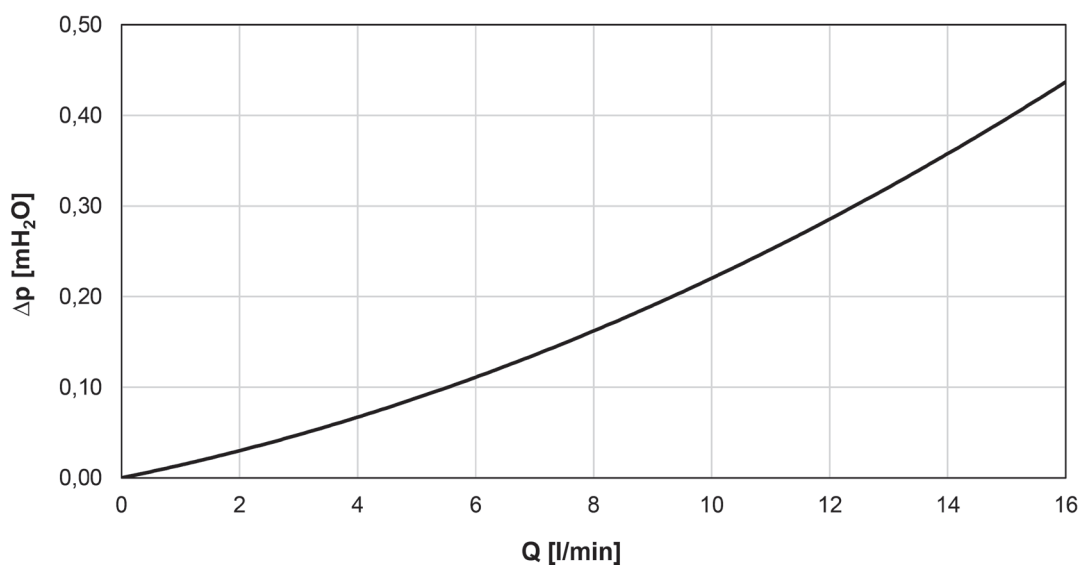
#### Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

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>526</b>	<b>397</b>	<b>292</b>	<b>457</b>	<b>384</b>	<b>319</b>	<b>267</b>	<b>237</b>	<b>212</b>	<b>766</b>	<b>689</b>	<b>571</b>

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



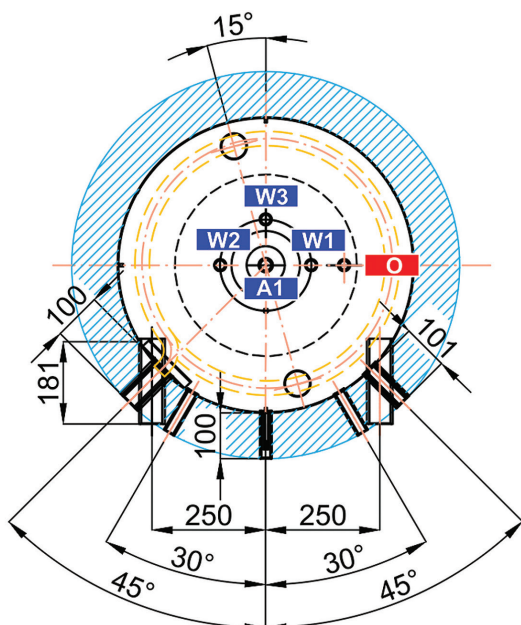
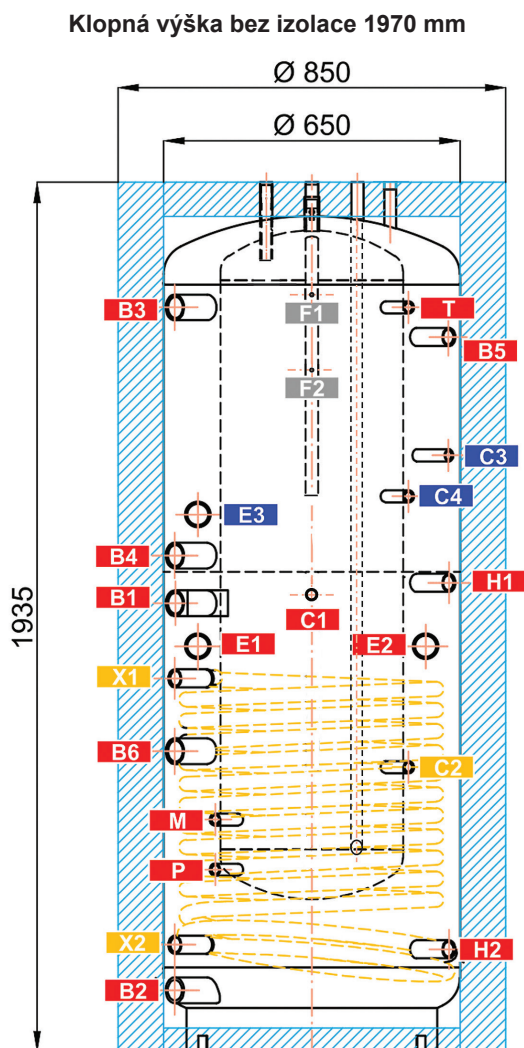
#### Graf tlakových ztrát solárního výměníku



# TECHNICKÝ LIST

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

### Rozměrové schéma



### NÁVARKY

ozn.	popisy	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	Výstupní 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>Elektrická topná tělesa</b>			
E1	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	890
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	890
E3	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1180
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1935
W2	Teplá voda	G 3/4" M	1935
W3	Cirkulace	G 3/4" M	1935
A1	Anoda	G 3/4" F	1880
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo vytápění	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo solární	G 1/2" F	625
C3	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
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	1910
<b>Ostatní</b>			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1660
F2	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1500