

## TECHNICKÝ LIST

### Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 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-glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV).
Objednací kód nádrže	<b>19149</b>
Objednací kód izolace	<b>19329</b>

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

s izolací	
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 zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny ve výměníku	18 l
Plocha výměníku	3,2 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	800 mm
Průměr nádrže s izolací	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Klopná výška bez izolace	2120 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	195 kg

#### Příslušenství

Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. délka topného tělesa	3 x 700 mm
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a větší

#### Náhradní díly

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

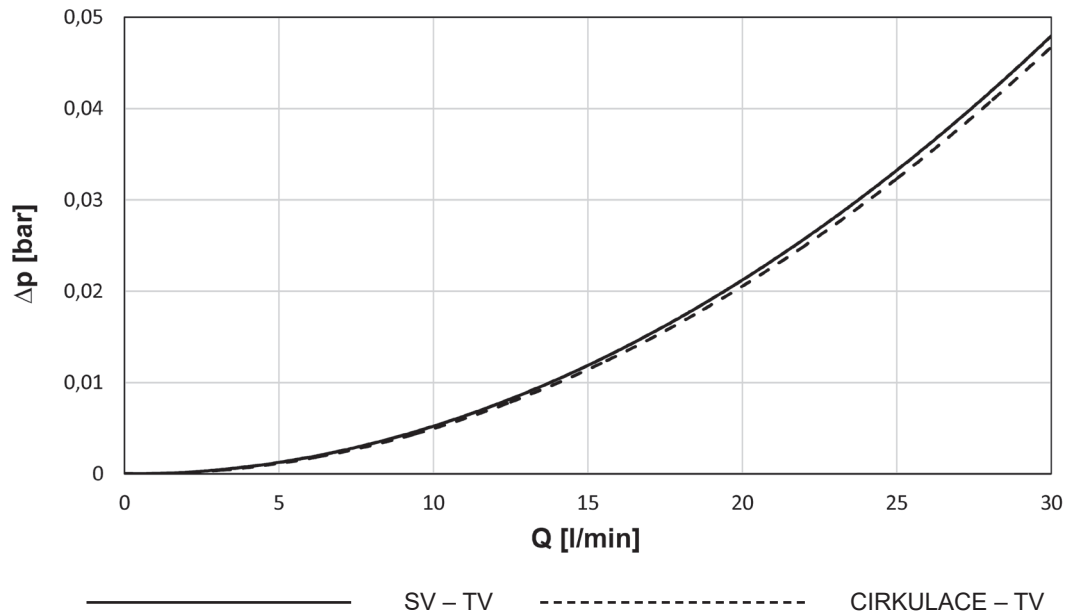
## TECHNICKÝ LIST

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

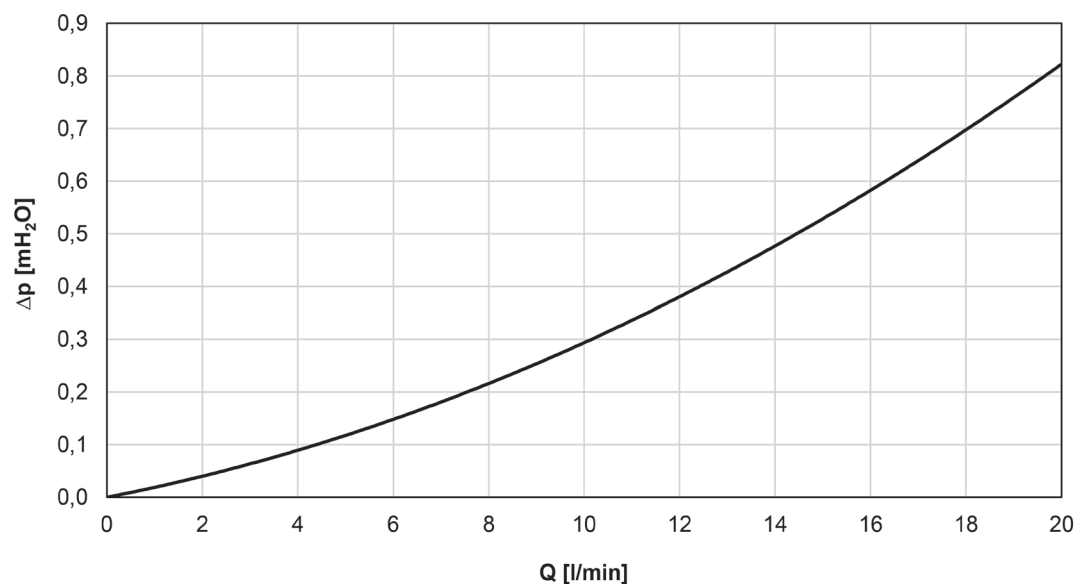
#### Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívání	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>730</b>	<b>434</b>	<b>315</b>	<b>538</b>	<b>451</b>	<b>323</b>	<b>254</b>	<b>240</b>	<b>222</b>	<b>1002</b>	<b>859</b>	<b>665</b>

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



#### Graf tlakových ztrát solárního výměníku

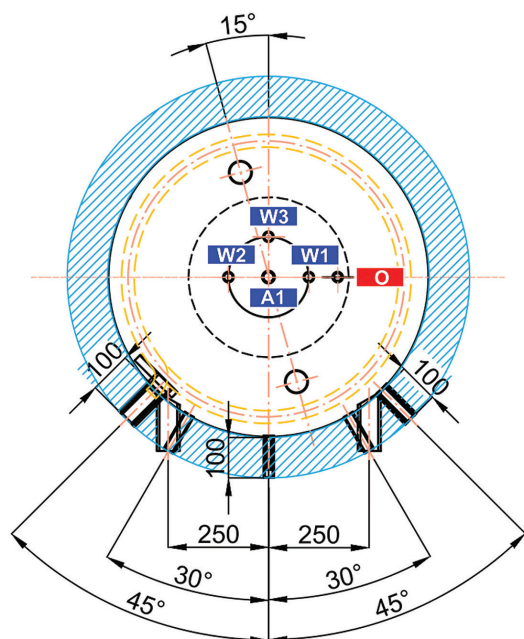
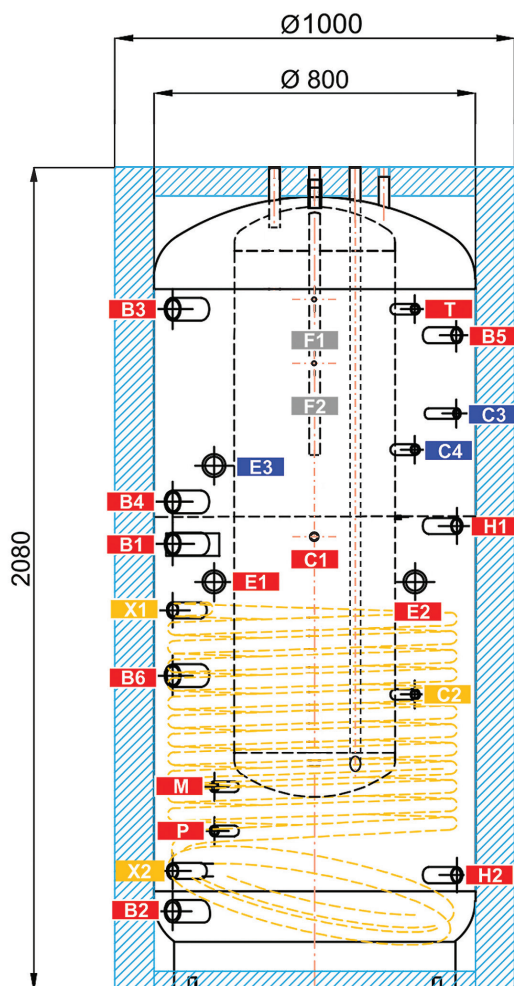


# TECHNICKÝ LIST

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

### Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2120 mm



### NÁVARKY

ozn.	popisy	připojení	výška [mm]
------	--------	-----------	------------

#### Zdroje tepla

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

#### Otopná soustava

H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1160
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	290

#### Solární systém

X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	950
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	300

#### Elektrická topná tělesa

E1	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1020
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1020
E3	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1310

#### Příprava teplé vody

W1	Studená voda	G 3/4" M	2080
W2	Teplá voda	G 3/4" M	2080
W3	Cirkulace	G 3/4" M	2080
A1	Anoda	G 3/4" F	2025

#### Regulace a zabezpečení

C1	Teplotní čidlo vytápění	G 1/2" F	1130
C2	Teplotní čidlo solární	G 1/2" F	740
C3	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1440
C4	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1350
T	Teploměr	G 1/2" F	1700
M	Manometr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400

#### Odvzdušnění

O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
---	----------------------	----------	------

#### Ostatní

F1	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1725
F2	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1565