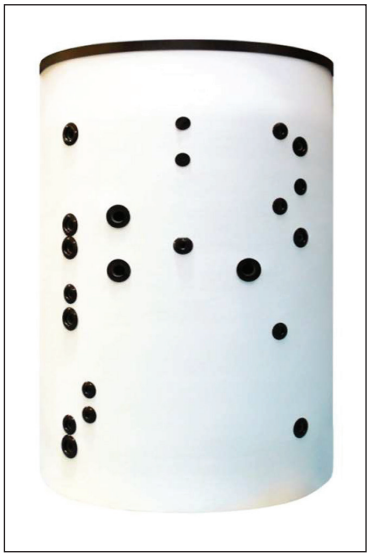
TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N PR



Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu TV
Popis	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	**19145**
Objednací kód izolace	**19357**

Energetické parametry [dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013]	
	s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	173 W
Užitný objem	1660 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kapaliny v nádrži	1486 l
Objem zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny ve výměníku	22 l
Plocha výměníku	4,0 m²
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	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Klopná výška bez izolace	2200 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	268 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. délka / výkon topného tělesa	3 x 1050 mm / 3 x 12 kW
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly	
Magneziová anoda	objednací kód 19152

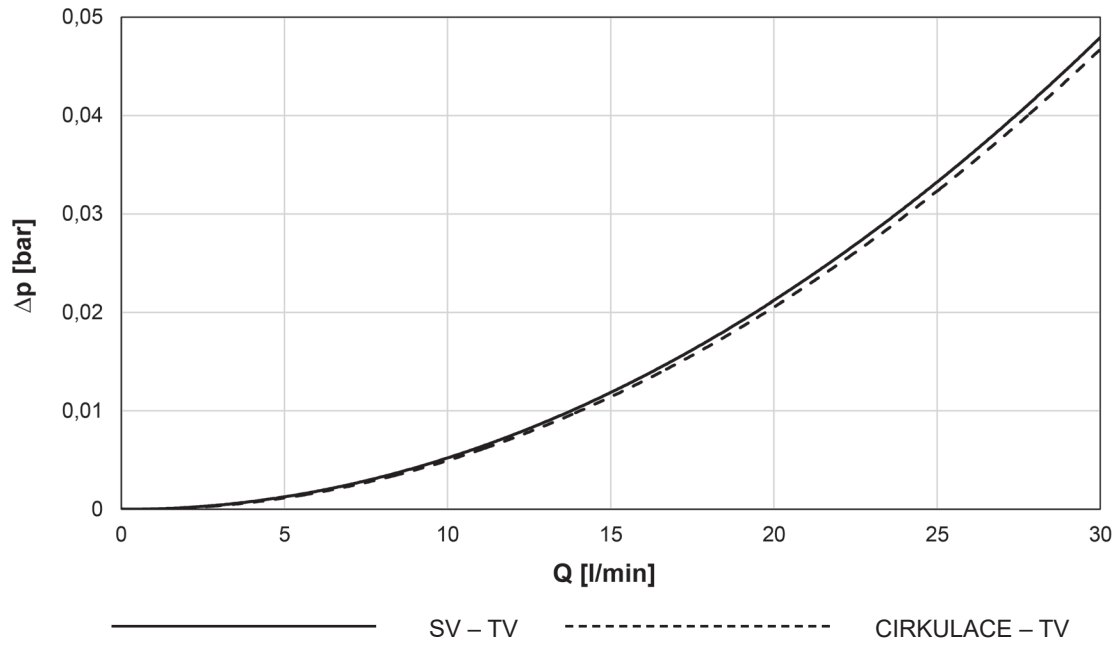
REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST

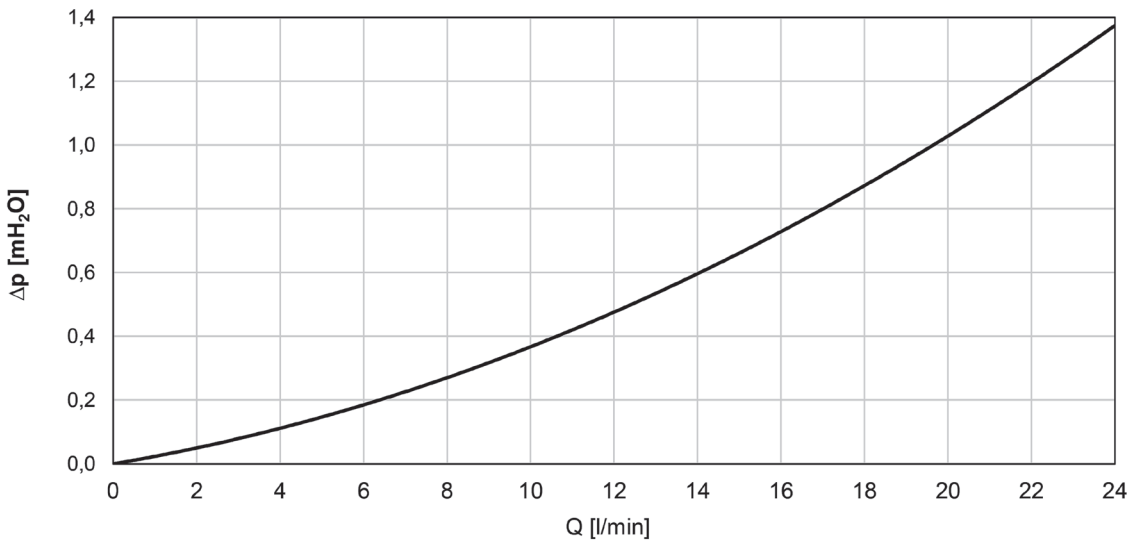
Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N PR

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)												
Ohřívaný 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
Objem teplé vody [l]	**1238**	**562**	**347**	**791**	**468**	**326**	**271**	**242**	**220**	**1410**	**1077**	**667**

Graf závislosti tlakových ztrát na průtoku v zásobníku TV



Graf tlakových ztrát solárního výměníku

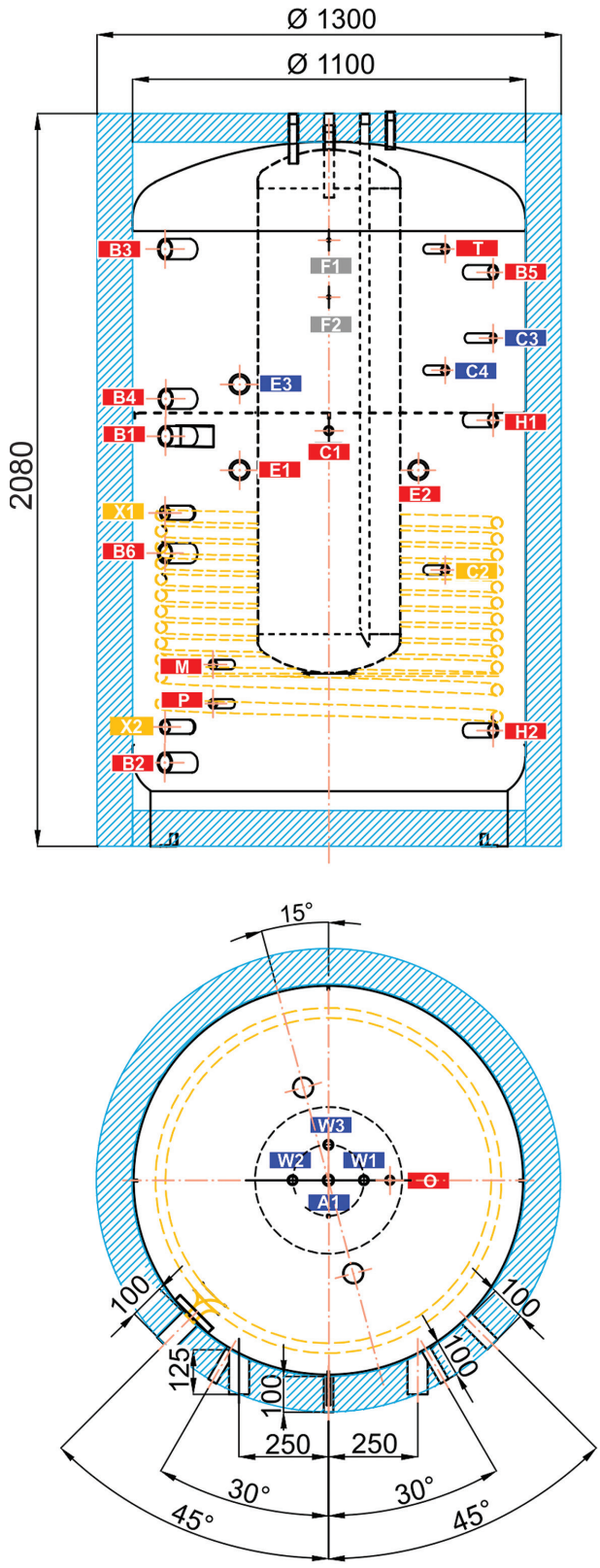


TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N PR

Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace izolace 2200 mm



NÁVARKY			
ozn.	**popisy**	**připojení**	**výška [mm]**
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	235
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1255
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1610
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	820
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	325
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1“ F	935
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1“ F	335
Elektrická topná tělesa			
E1	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1055
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1055
E3	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1295
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	1980
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo vytápění	G 1/2" F	1165
C2	Teplotní čidlo solární	G 1/2" F	775
C3	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1425
C4	Teplotní čidlo přípravy TV	G 1/2" F	1335
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Manometr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2060
Ostatní			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1700
F2	Uchycení čerpadlové skupiny	M 6	1540

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz