Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 PR

Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro ohřev otopné vody a přípravu TV
Popis	kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku 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)

DUO 1000/200 PR

DUO 1000/200 PR s izolací

Objednací kód	
Nádrž	**14 125**
Izolace	**16 258**

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	**DUO 1000/200 PR s izolací**
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	132 W
Užitný objem	895 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	913 l
Objem kapaliny v nádrži	705 l
Objem zásobníku TV	190 l
Objem kapaliny ve výměníku	18 l
Plocha výměníku	3,2 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

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníku TV	S235JR + DC01EK
Materiál výměníku	S235JR+N

Materiál izolace	
Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	koženka
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	210 kg

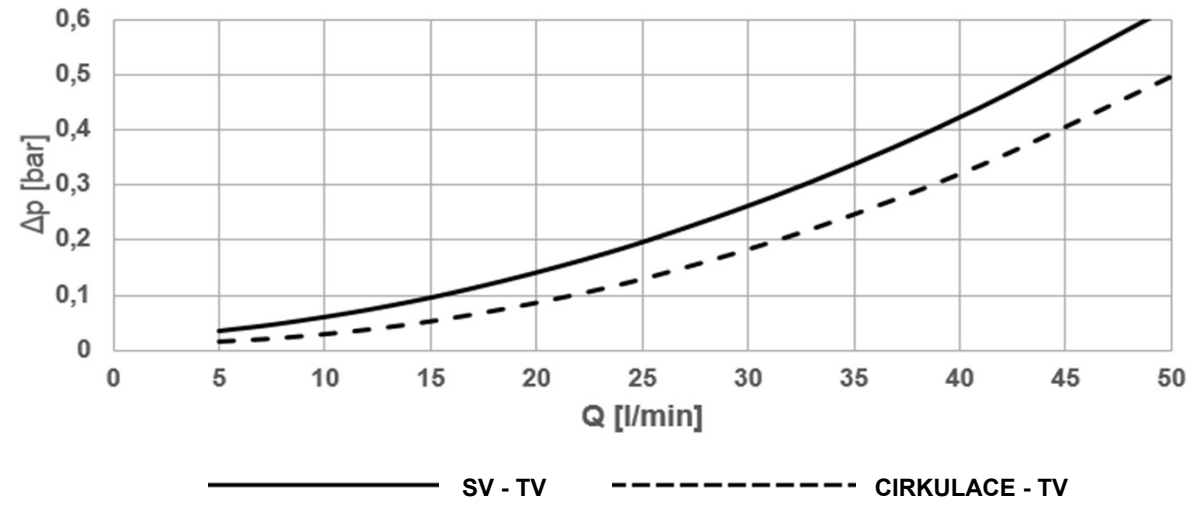
Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. délka / výkon topného tělesa	3 x 720 mm / 3 x 8,2 kW
Čerpadlová skupina	solární, typ S1 a S2
Elektronická anoda	objednací kód 13 793
Expanzní nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly	
Magneziová anoda	objednací kód 13 959

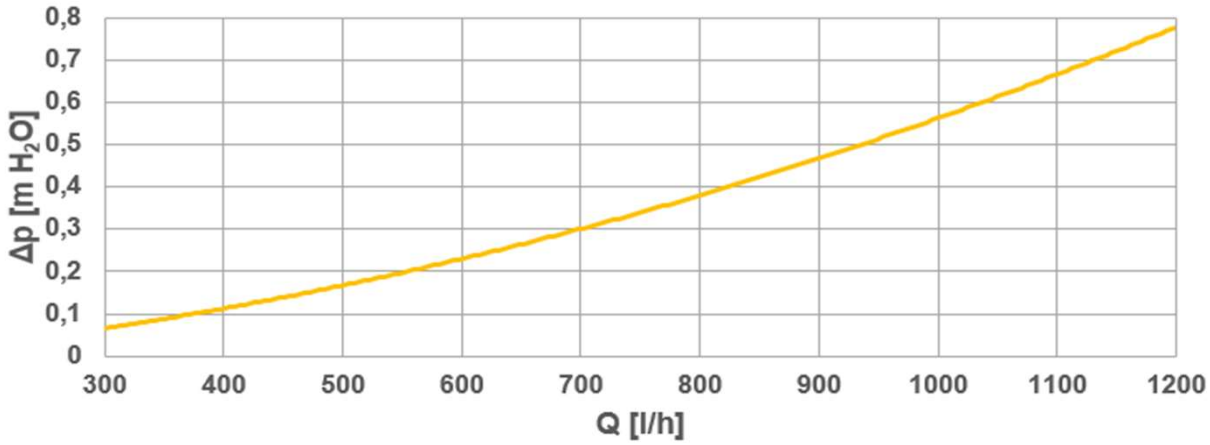
Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 PR

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)												
Ohřívaný objem	celý			celý			celý			nad dělicím plechem		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			bez dohřevu			10 kW		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem teplé vody [l]	716	426	316	518	409	320	1117	958	742	194	180	138

Graf závislosti tlakových ztrát na průtoku v zásobníku TV



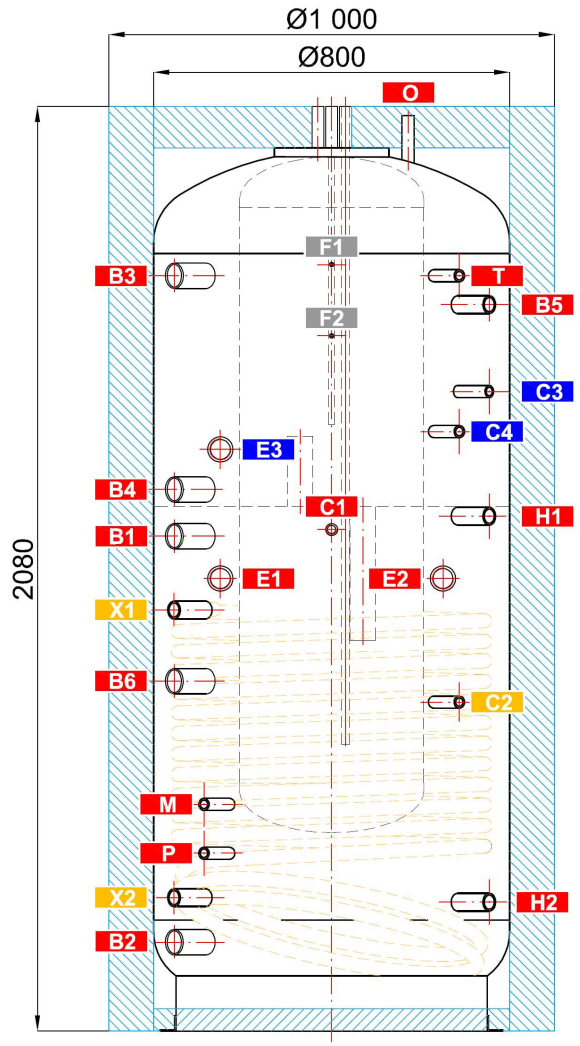
Graf tlakových ztrát výměníku

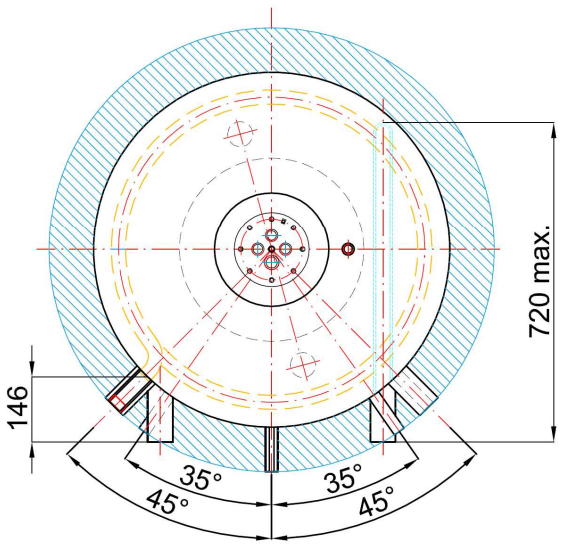


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1000/200 PR

Rozměrové schéma

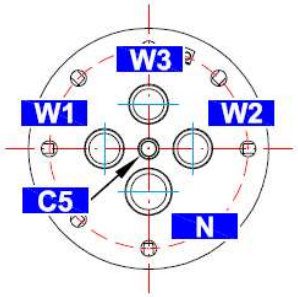
Klopná výška bez izolace 2120 mm.





NÁVARKY		
ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1115
B2	G 6/4" F	200
B3	G 6/4" F	1700
B4	G 6/4" F	1220
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	785
Otopná soustava		
H1	G 1" F	1160
H2	G 1" F	290
Solární systém		
X1	G 1" F	950
X2	G 1" F	300
Elektrická topná tělesa		
E1	G 6/4" F	1020
E2	G 6/4" F	1020
E3	G 6/4" F	1310
Příprava teplé vody		
W1	G 3/4" M	2080
W2	G 3/4" M	2080
W3	G 3/4" M	2080
N	G 3/4" F	1980
Regulace a zabezpečení		
C1	G 1/2" F	1130
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1440
C4	G 1/2" F	1350
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnění		
O	G 1/2" F	2060
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M 6	1725
F2	M 6	1565

DETAIL HORNÍ PŘÍRUBY



R E G U L U S 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