TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N PR

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele s integrovaným solárnym výmenníkom, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)
Objednávací kód nádrže	**19139**
Objednávací kód izolácie	**19293**

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]	
	s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	86 W
Úžitkový objem	387 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	396 l
Objem kvapaliny v nádrži	264 l
Objem zásobníka OPV	123 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	9 l
Plocha výmenníka	1,5 m²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku	10 bar

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	AISI 304
Materiál výmenníka	S235JR+N
Izolácia plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1950 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	117 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávací kód 19152

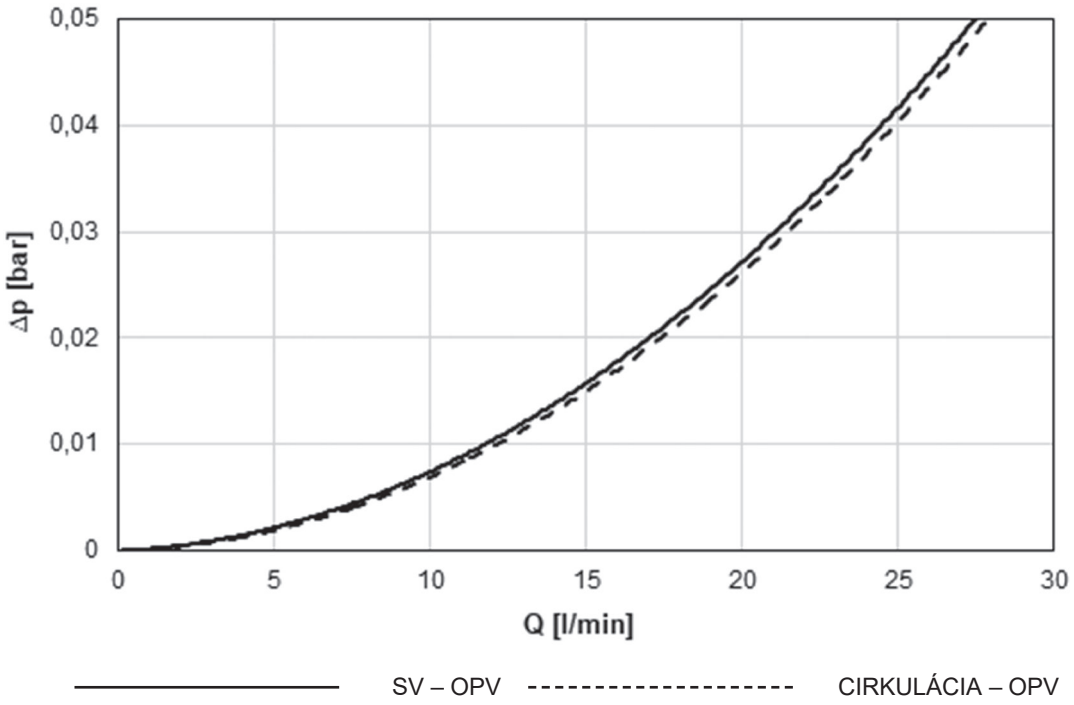
REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

TECHNICKÝ LIST

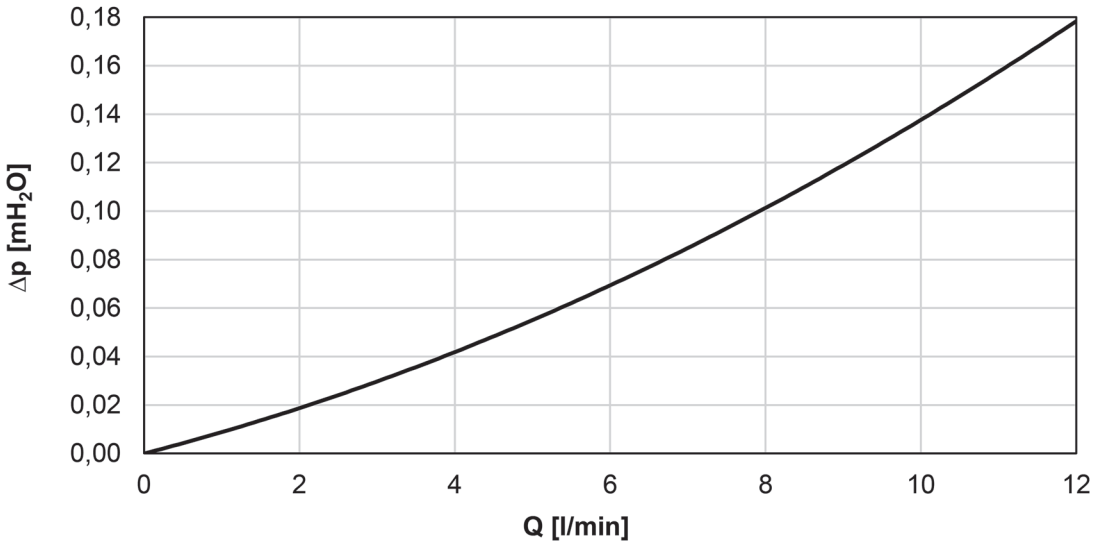
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N PR

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	**331**	**223**	**174**	**277**	**254**	**197**	**199**	**176**	**157**	**487**	**458**	**351**

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát solárneho výmenníka



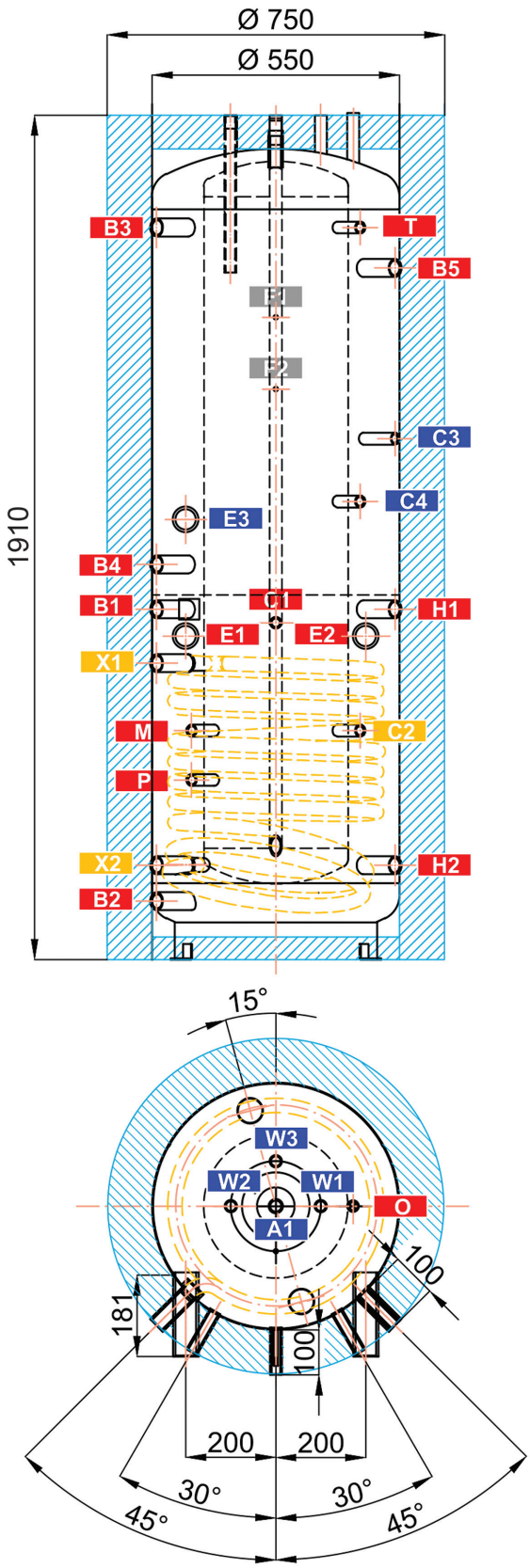
REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N PR

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie je 1950 mm



NÁVARKY			
ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	780
B2	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	130
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1630
B4	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1540
Vykurovacia sústava			
H1	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	780
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	210
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1“ F	660
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1“ F	210
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	980
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1910
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" M	1910
W3	Cirkulácia	G 3/4" M	1910
A1	Anóda	G 3/4" F	1810
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač vykurovania	G 1/2" F	750
C2	Teplotný snímač solárny	G 1/2" F	510
C3	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1160
C4	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1020
T	Teplomer	G 1/2" F	1630
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1885
Ostatné			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1430
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1270

REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk