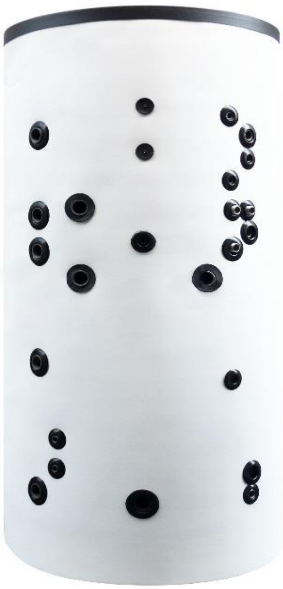
TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž HSK 1000 PV

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárňou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektráreň je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník); voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1000 PV

HSK 1000 PV s izoláciou



Objednávací kód	
Nádrž	**16 180**
Izolácia	**16 312**

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
	HSK 1000 PV s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	132 W
Úžitkový objem	922 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	922 l
Objem kvapaliny v nádrži	890 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2230 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	192 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typ ETT-C, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 755 mm / 9 kW

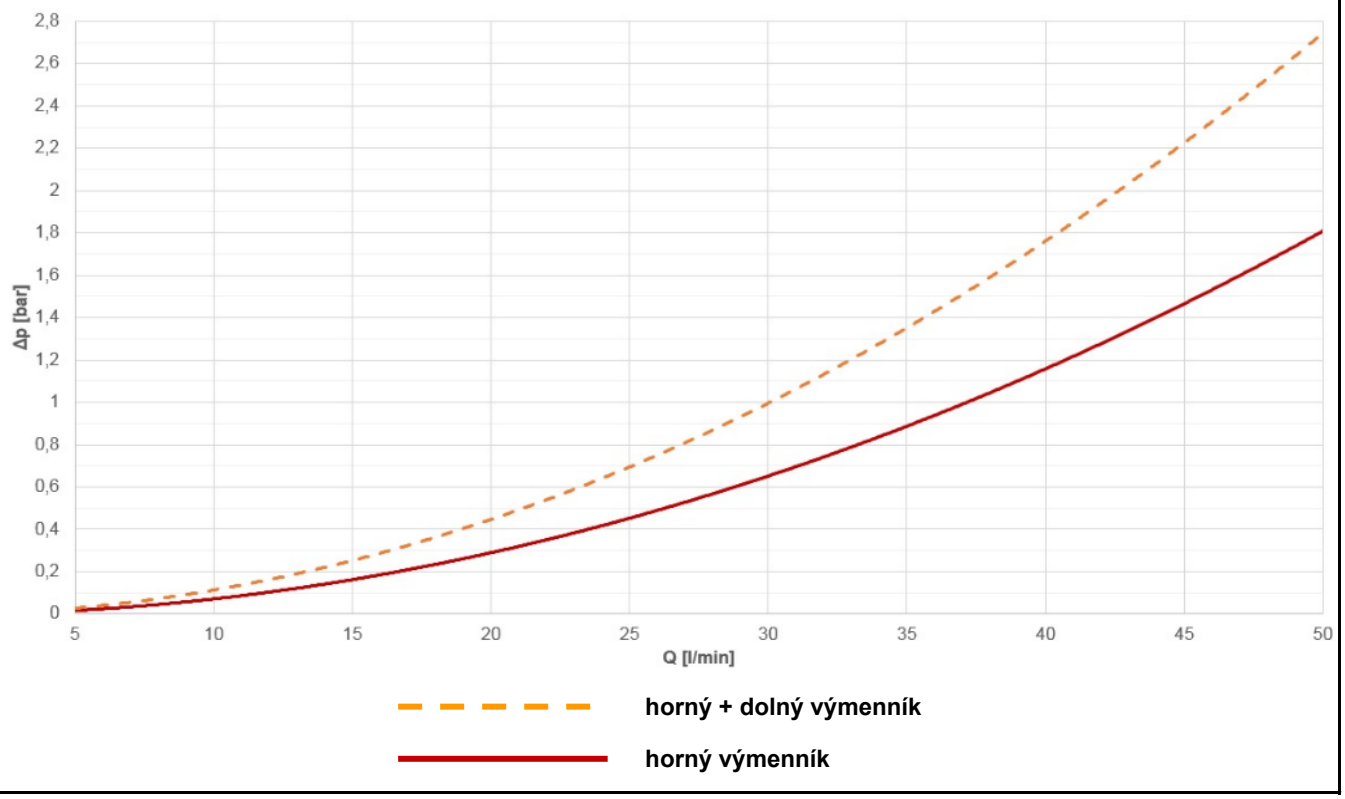
REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž HSK 1000 PV

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	**1381**	**1008**	**796**	**846**	**749**	**697**	**1406**	**1365**	**1173**	**423**	**301**	**270**

Graf tlakovej straty výmenníka



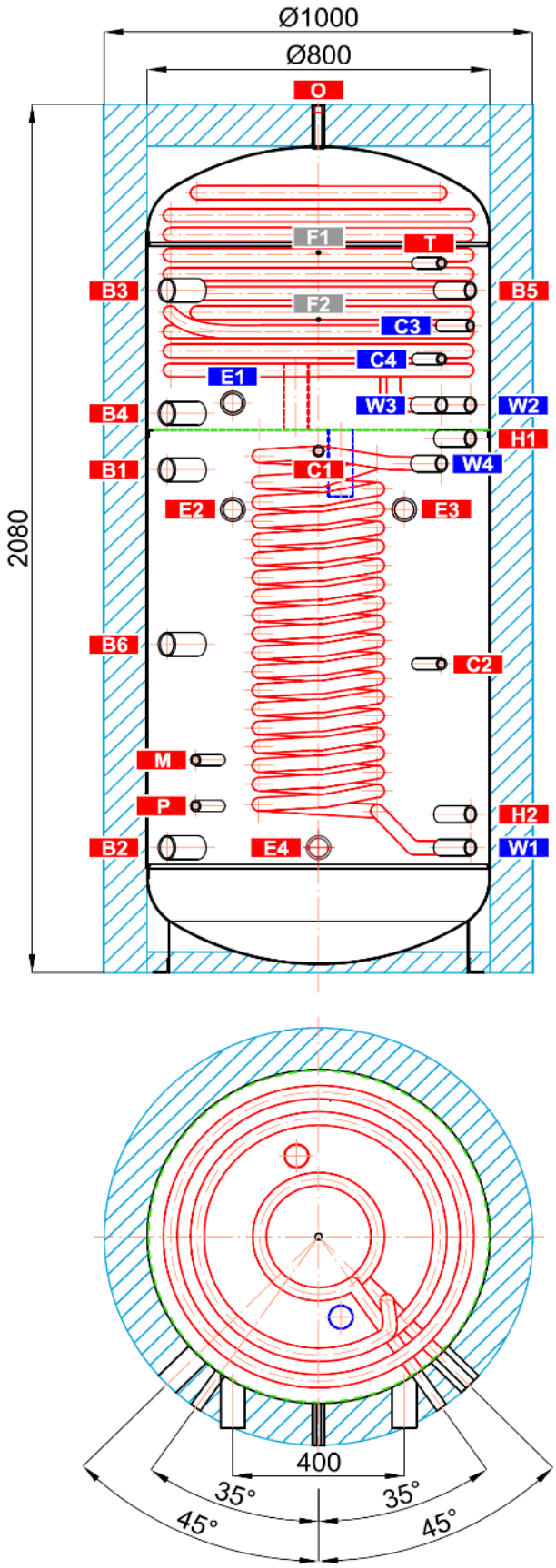
REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž HSK 1000 PV

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2230 mm.



NÁVARKY		
ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1205
B2	G6/4" F	200
B3	G6/4" F	1635
B4	G6/4" F	1340
B5	G1" F	1635
B6	G6/4" F	787
Vykurovacia sústava		
H1	G1" F	1280
H2	G1" F	380
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1365
E2	G6/4" F	1110
E3	G6/4" F	1110
E4	G6/4" F	300
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	300
W2	G1" M	1360
W3	G1" M	1360
W4	G1" M	1220
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G1/2" F	1250
C2	G1/2" F	740
C3	G1/2" F	1550
C4	G1/2" F	1470
T	G1/2" F	1700
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	2080
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1725
F2	M6	1565

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