

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 390 PR

HSK 390 PR s izoláciou


Objednávaci kód	
Nádrž	14 172
Izolácia	16 319

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EU) č. 812/2013)	
HSK 390 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	82 W
Úžitkový objem	385 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	394 l
Objem kvapaliny v nádrži	364 l
Objem solárneho výmenníka	9 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	-
Plocha solárneho výmenníka	1,5 m ²
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	-
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak v solárnom výmenníku	10 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch OPV	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

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

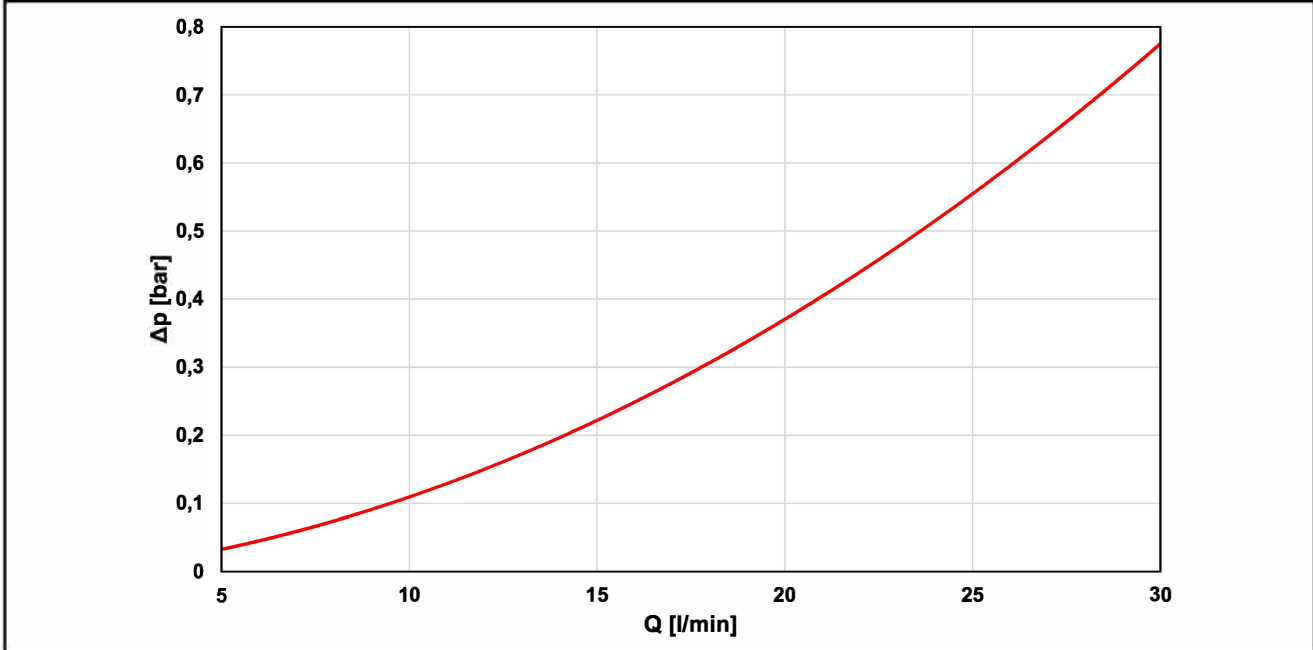
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1905 mm
Sklopná výška bez izolácie	1940 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	110 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 555 mm / 6 kW

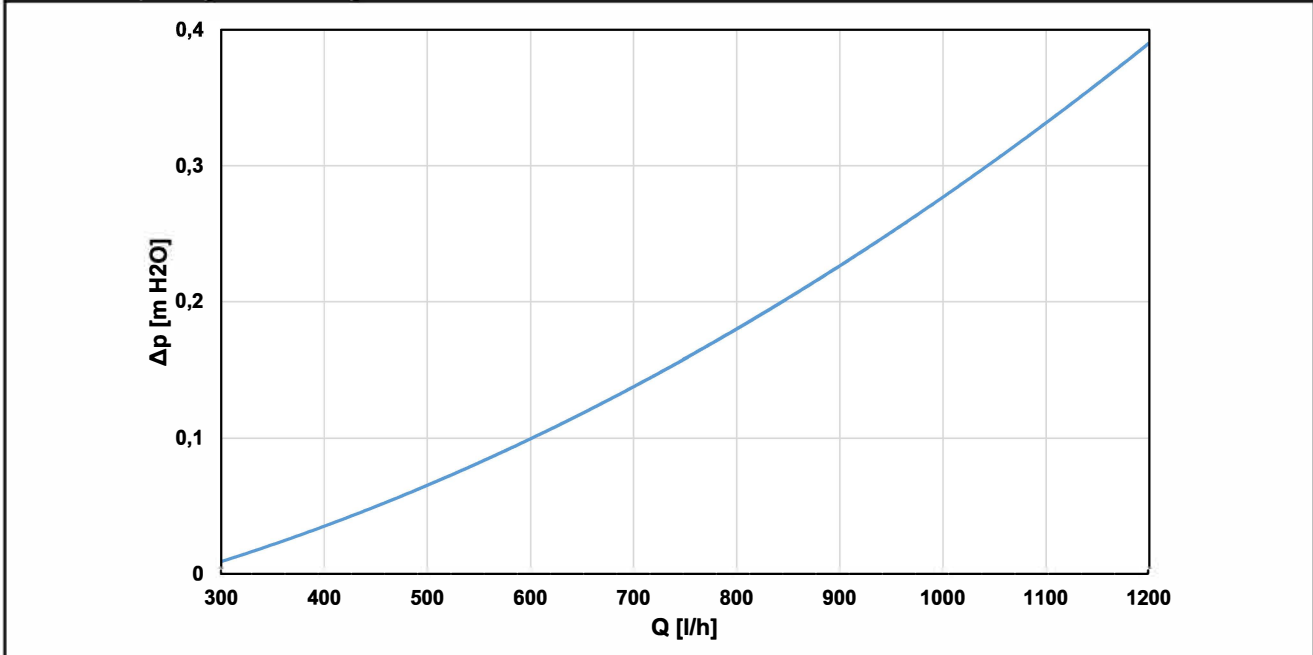
?ca V]bcj Ubz`U_i a i `U bz`bzXfj <G?` - \$`DF`

CV^a `XcXUbY^c) f]Uh^d]bY^j cXmftb\ fYj `n` %\$ š7 `bU(\$ š7 Ľ												
Ohfievany objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Dohfev	10 kW			VYn`Xc\ fYj i `			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min] 8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	
Teplota v nádrži	60°C			60°C			80°C			60°C		
Objem OPV [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208
Teplota v nádrži	50°C			50°C			-			50°C		
Objem OPV [l]	363	237	120	222	187	101	-	-	-	195	132	106

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

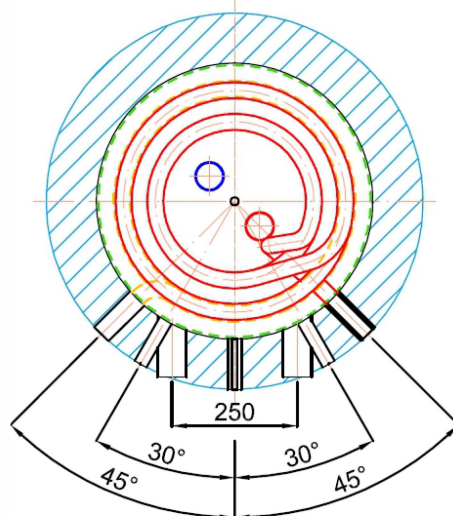
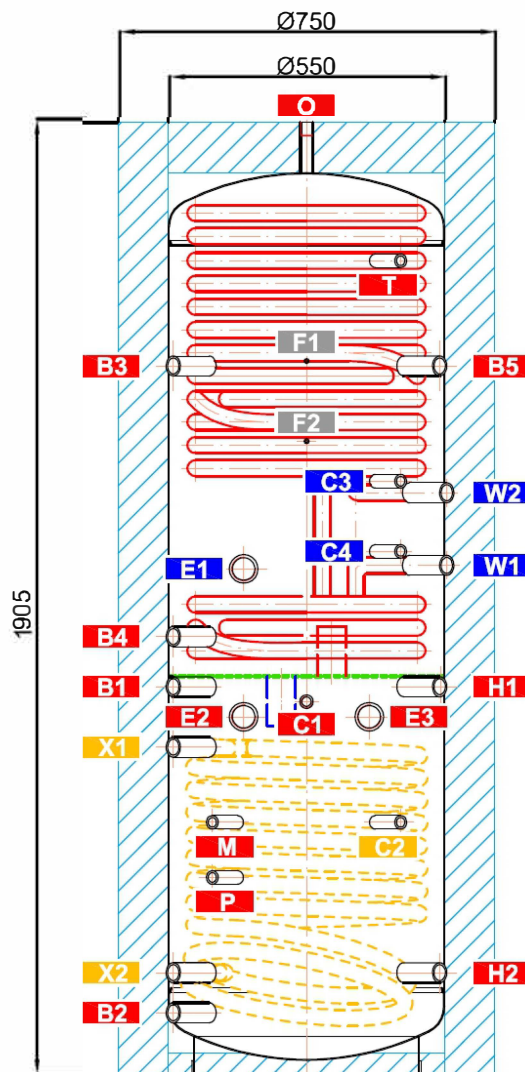


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR
Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1940 mm.


NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 1" F	780
B2	G 1" F	210
B3	G 1" F	1420
B4	G 1" F	880
B5	G 1" F	1420
B6	-	-
Vykurovacia sústava		
H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210
Solárny systém		
X1	G 1" F	660
X2	G 1" F	210
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1015
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	720
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 1" M	1022
W2	G 1" M	1167
W3	-	-
W4	-	-
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1190
C4	G 1/2" F	1050
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1905
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1270
F2	M6	1430