

TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 P

HSK 390 P

HSK 390 P s izoláciou


Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu ohriatej pitnej vody (ďalej OPV)
Popis	kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavené tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla
Pracovná kvapalina	voda (výmenník OPV) voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž)

Objednávací kód

Nádrž	13517
Izolácia	18722

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]

	HSK 390 P s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	81 W
Úžitkový objem	398 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	398 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	377 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	214 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	163 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	10 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis a polystyrén
Vonkajší povrch izolácie plášťa	tvrdý polystyrén
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	91 kg

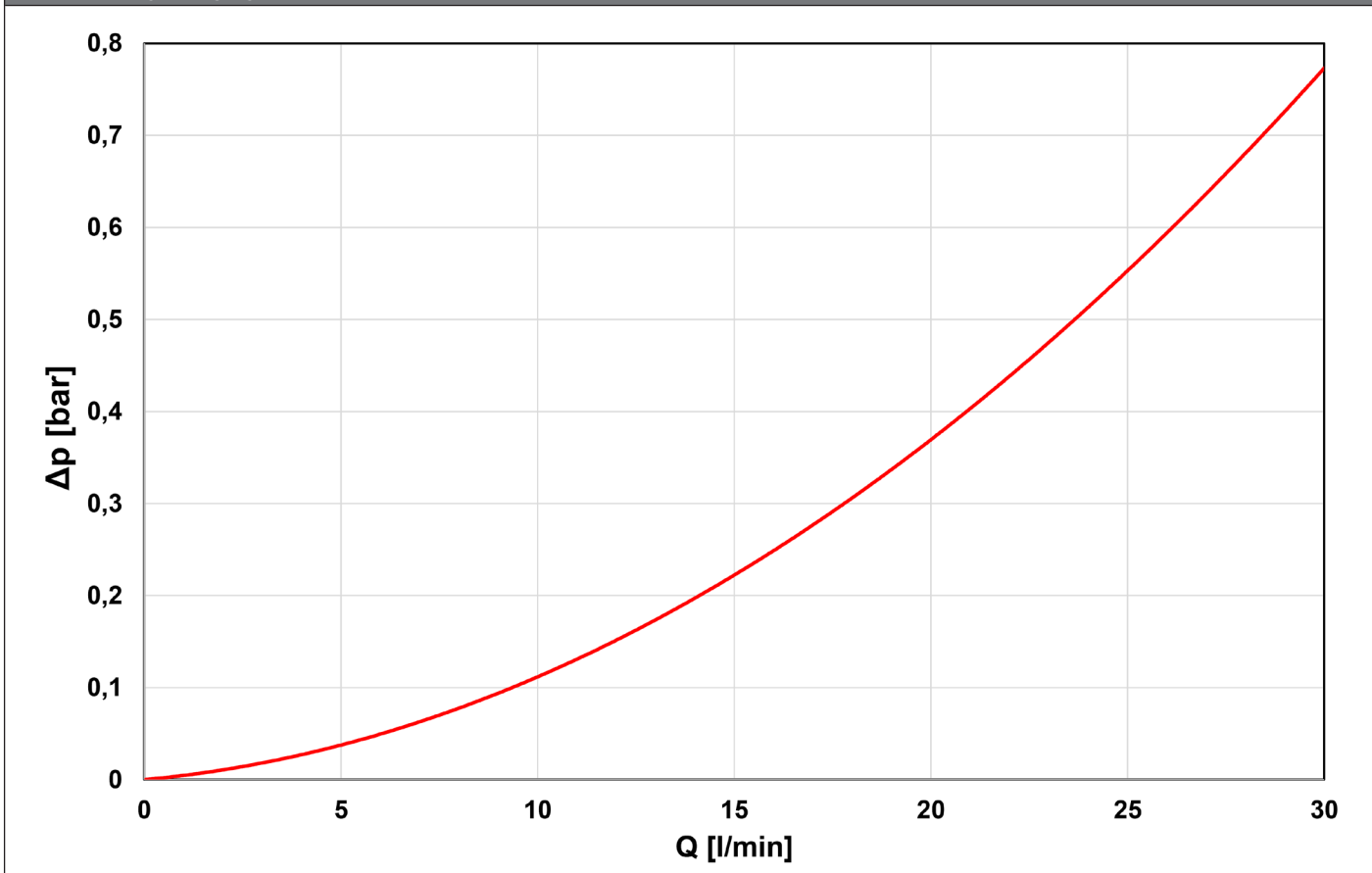
TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 555 mm / 6 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)																					
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	363	237	120	222	187	101	195	132	106	534	359	268	321	290	266	253	235	208	567	528	516

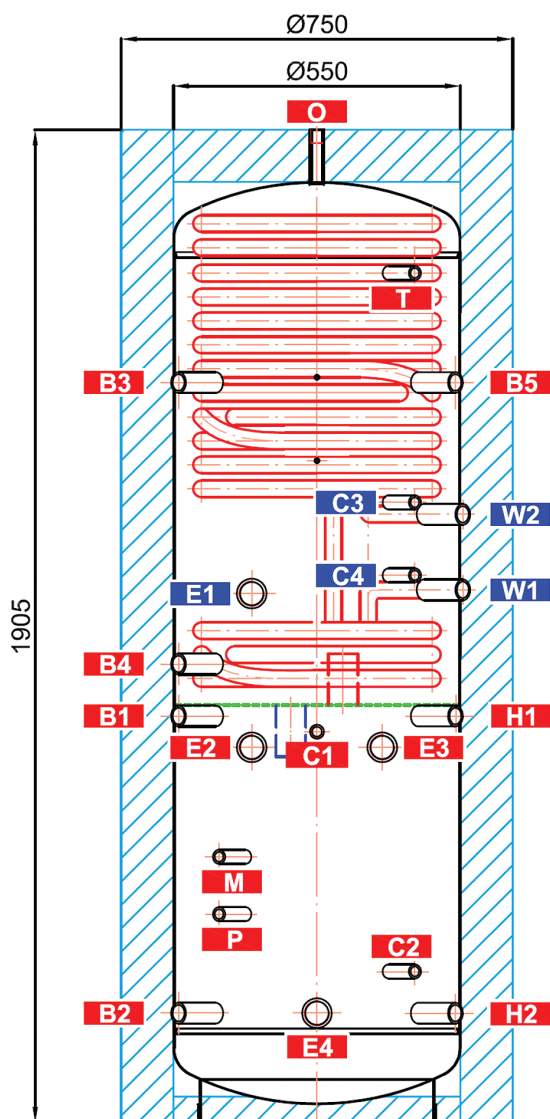
Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 P

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1940 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	210
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1420
B4	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1420
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	780
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	210
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1015
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E4	Elektrické ohrevné teleso pre FV elektrárňu	G 6/4" F	210
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1022
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1167
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	750
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	290
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1190
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1050
T	Teplomer	G 1/2" F	1630
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1905