


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavená tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom.
	Pracovná kvapalina	Voda (výmenník OPV), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž)
	Objednávací kód nádrže	14172
	Objednávací kód izolácie	18723

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

	platné pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	81 W
Úžitkový objem	385 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	394 l
Objem kvapaliny v nádrži	364 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	214 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	150 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21,0 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	9,0 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6,0 m ²
Plocha solárneho výmenníka	1,5 m ²
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. pracovná teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovný tlak vo výmenníku OPV	10 bar
Max. pracovný tlak v solárnom výmenníku	10 bar
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 veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	110 kg

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR

Materiály	
Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Výmenník ohriatej pitnej vody	AISI 316 L
Solárny výmenník	S235JR+N

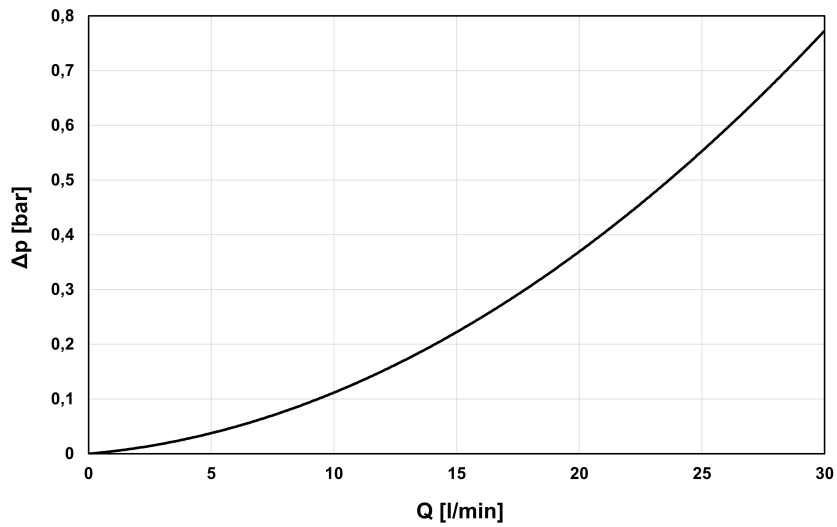
Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, P, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	555 mm

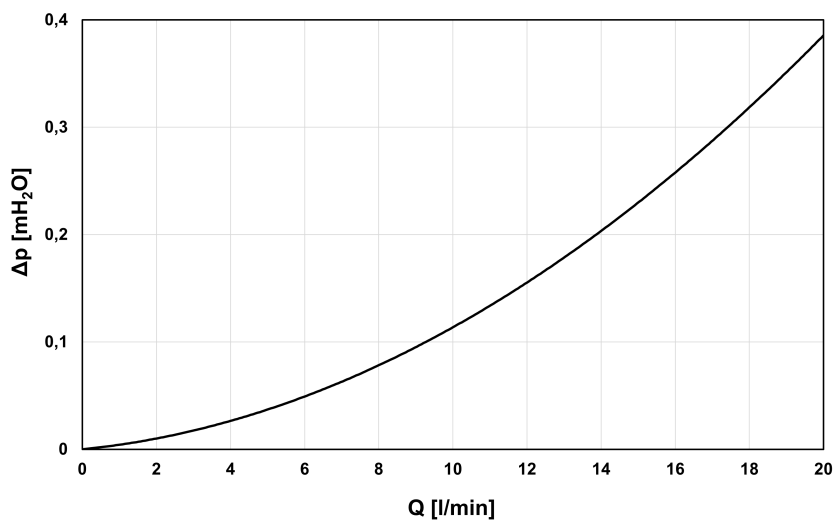
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)				
Ohrievaný objem	Teplota v nádrži	Dohrev	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	363
			12	237
			20	120
Celý	50 °C	bez dohrevu	8	222
			12	187
			20	101
Nad deliacim plechom	50 °C	10 kW	8	195
			12	132
			20	106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

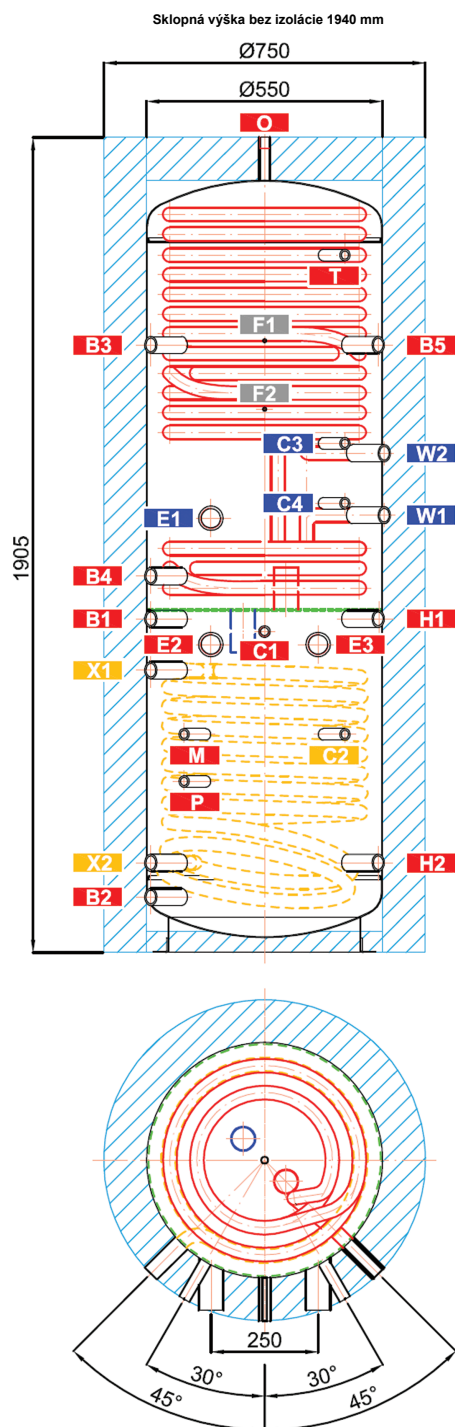
Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR

Tlaková strata výmenníka OPV



Tlaková strata solárneho výmenníka



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 PR
Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	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	1420
B4	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1420
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodná 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 teleso			
E1	EI. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1015
E2	EI. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
E3	EI. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
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	510
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
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1270
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1430