

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV

Základná charakteristika

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

Objednávací kód

Nádrž	16177
Izolácia	18842

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

	HSK 750 PV s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	117 W
Úžitkový objem	757 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	757 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	725 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	304 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	421 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 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	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 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	170 kg

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV

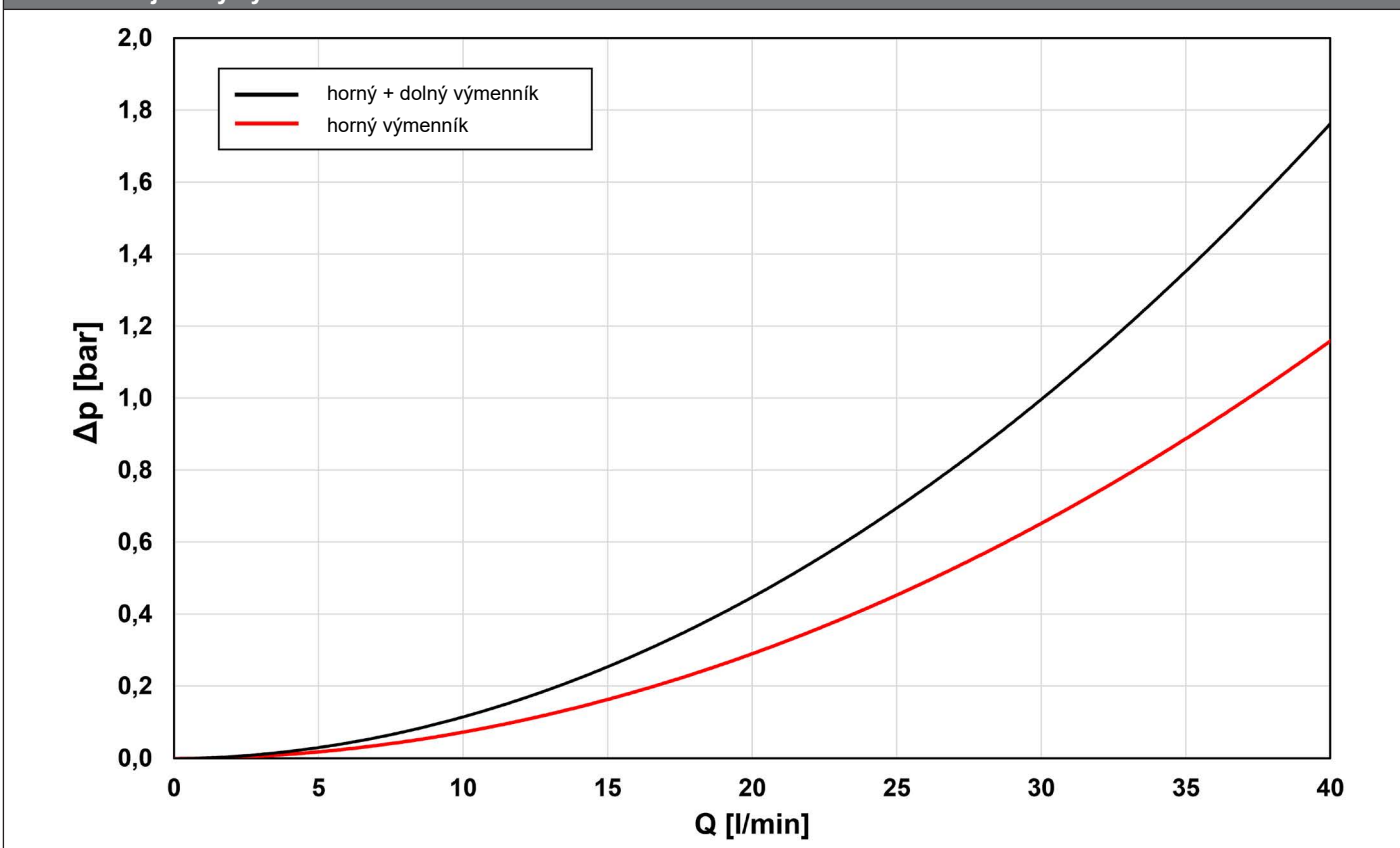
Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 700 mm / 8,2 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

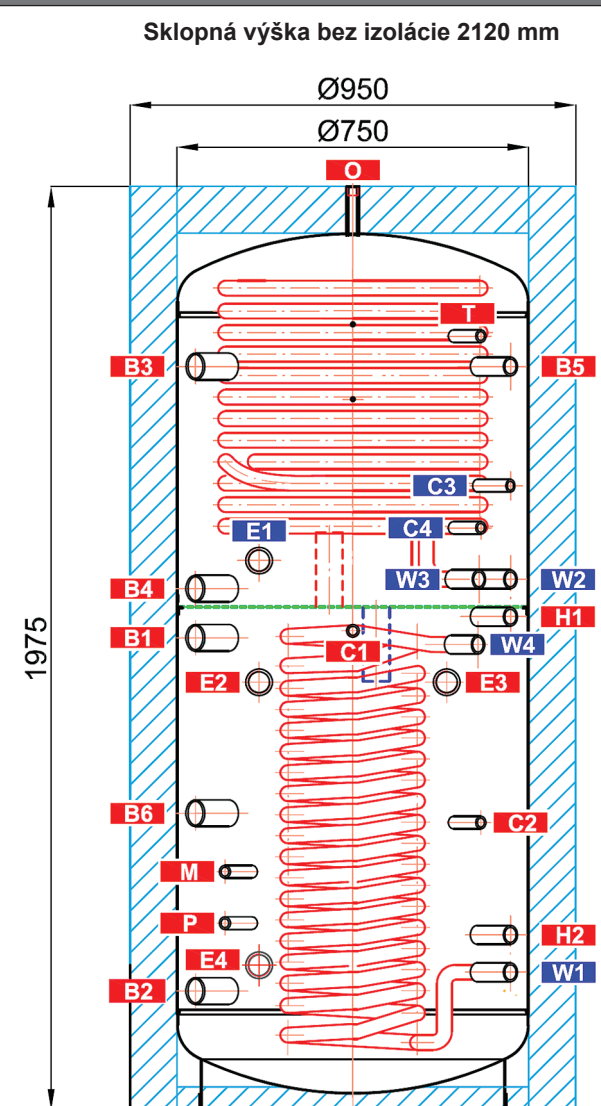
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	394	366	271	353	311	231	209	167	110	1212	965	739	784	720	677	489	335	286	1238	1186	1076

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV

Rozmerová schéma



NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1010
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	155
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1590
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1115
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1590
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	635
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1055
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	375
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1175
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	915
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	915
E4	Elektrické ohrevné teleso pre FV elektrárň	G 6/4" F	310
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	295
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1135
W3	Cirkulácia	G 1" M	1135
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	995
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1025
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	615
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1335
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1245
T	Teplomér	G 1/2" F	1655
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975