

## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PR

**HSK 750 PR**

**HSK 750 PR 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, 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) (akumulčná nádrž)

### Objednávaci kód

Nádrž	<b>14190</b>
Izolácia	<b>18841</b>

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

<b>HSK 750 PR s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	116 W
Úžitkový objem	738 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	753 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	706 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	304 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	402 l
Objem solárneho výmenníka	15 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	2,5 m <sup>2</sup>
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m <sup>2</sup>
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	10 bar

### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
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	2030 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 PR

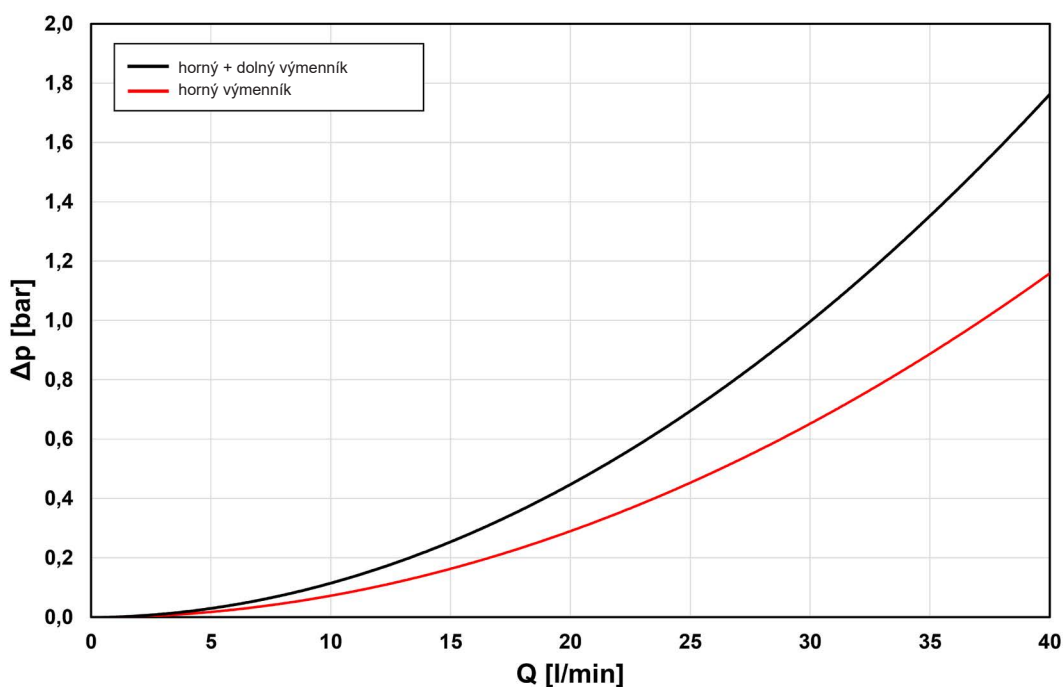
### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 700 mm / 8,2 kW

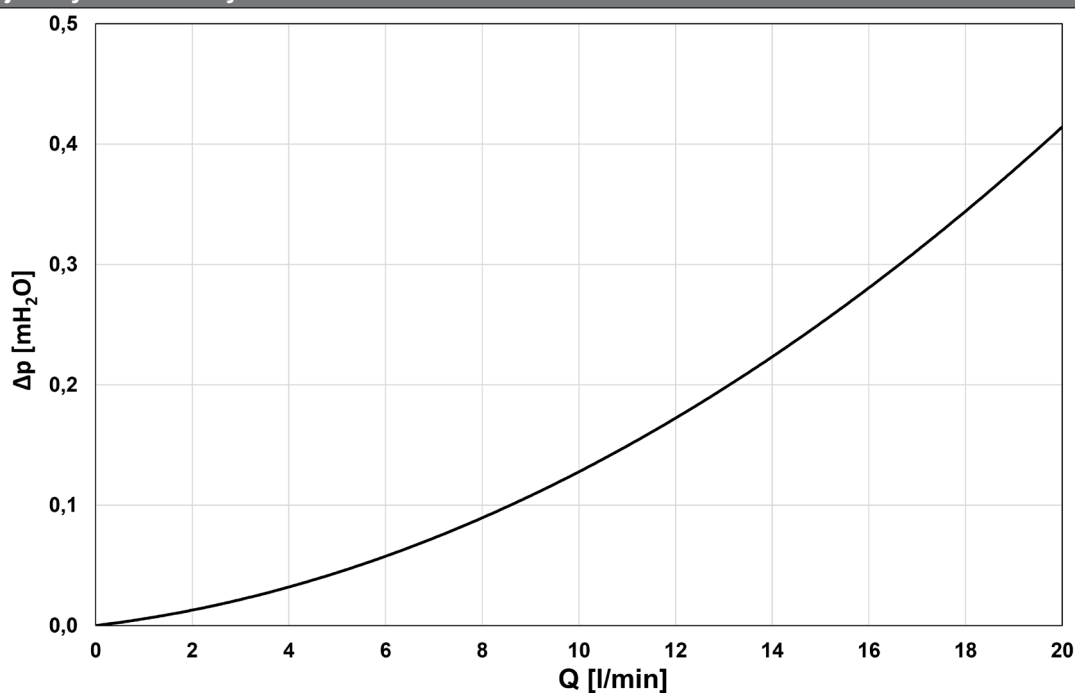
### Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

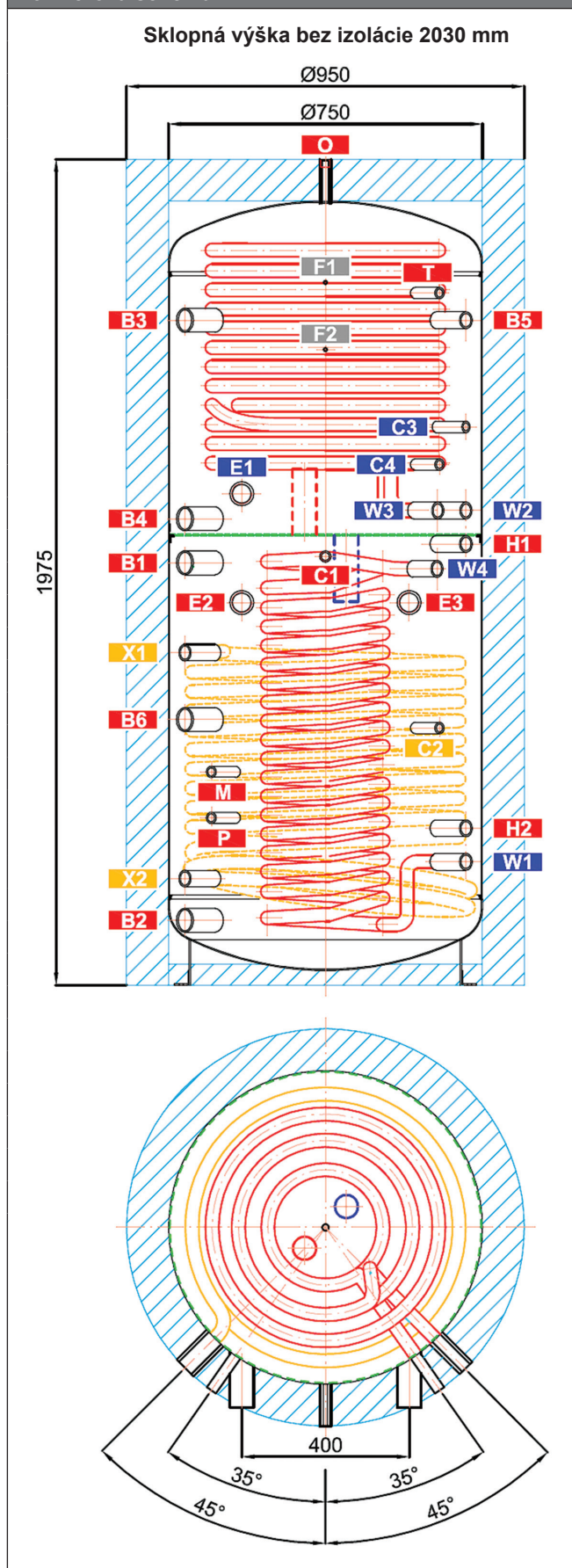
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8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

### Graf tlakovej straty výmenníka OPV



### Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PR**
**Rozmerová schéma**

**NÁVARKY**

ozn.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
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
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1055
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	375
<b>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	795
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	255
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>			
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
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1135
W3	Cirkulácia	G 1" M	1135
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	995
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
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
<b>Odvzdušnenie</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny – horný	M6	1680
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny – spodný	M6	1520