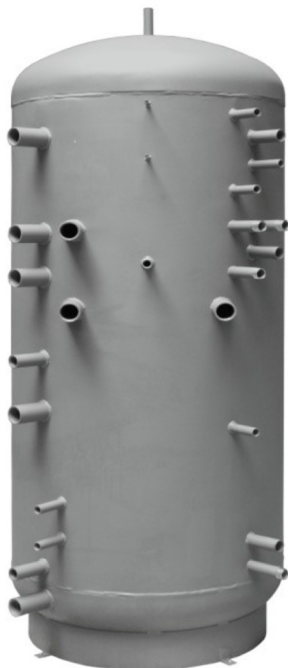


## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

**HSK 1000 PR**

**HSK 1000 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>14012</b>
Izolácia	<b>18844</b>

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

<b>HSK 1000 PR s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	128 W
Úžitkový objem	898 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	916 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	866 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	314 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	552 l
Objem solárneho výmenníka	18 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	3,2 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	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 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	192 kg

## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

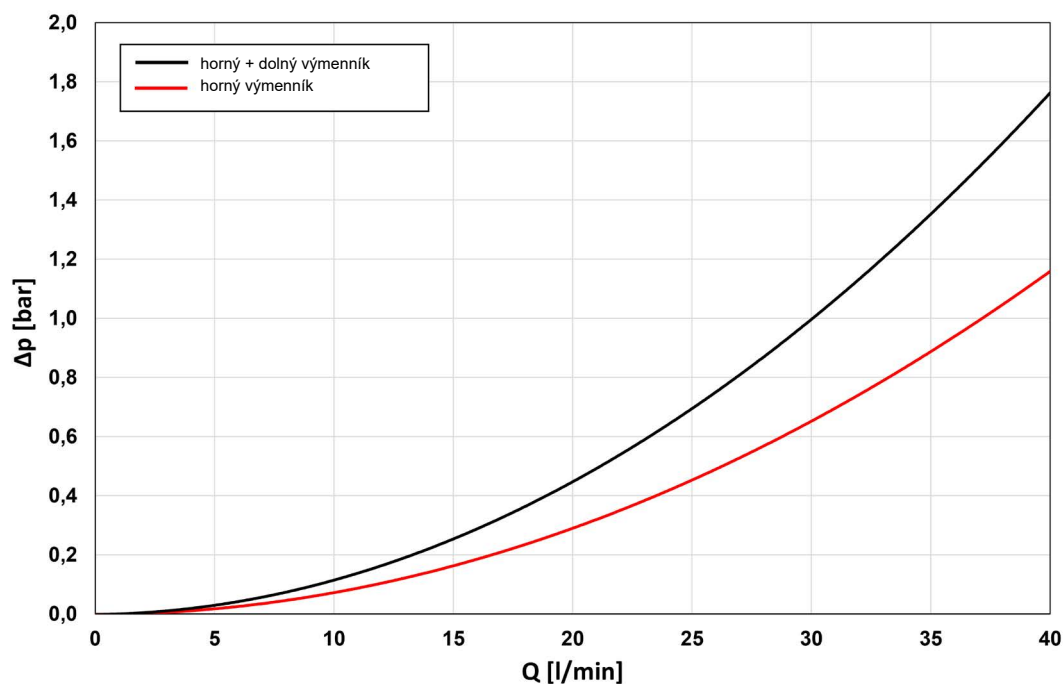
### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 755 mm / 9 kW

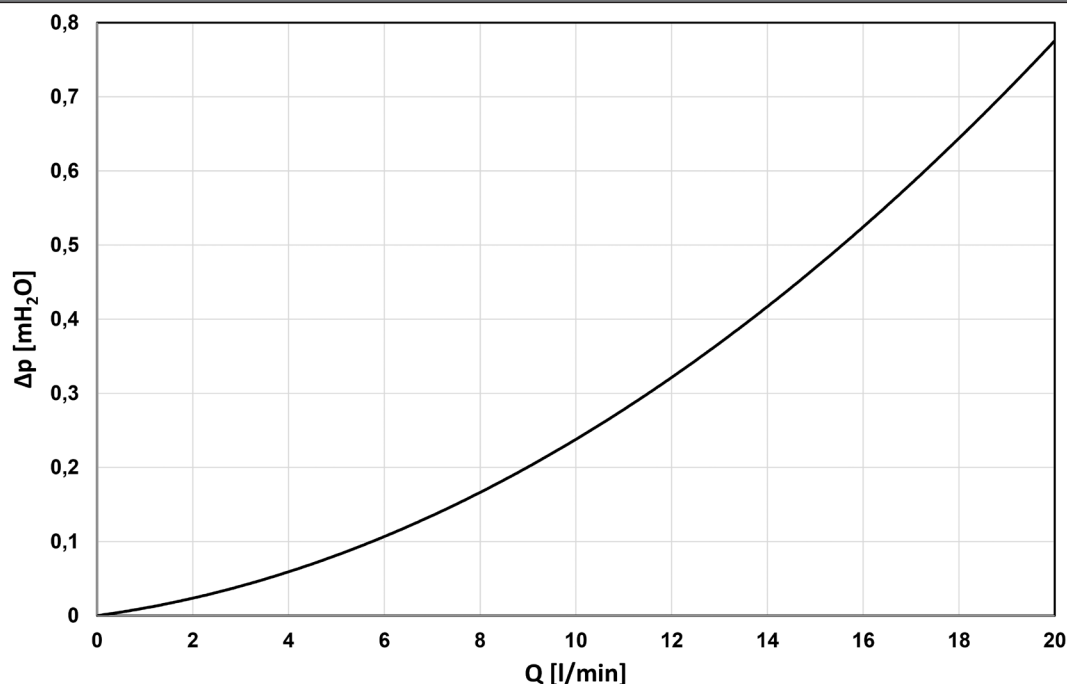
### Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

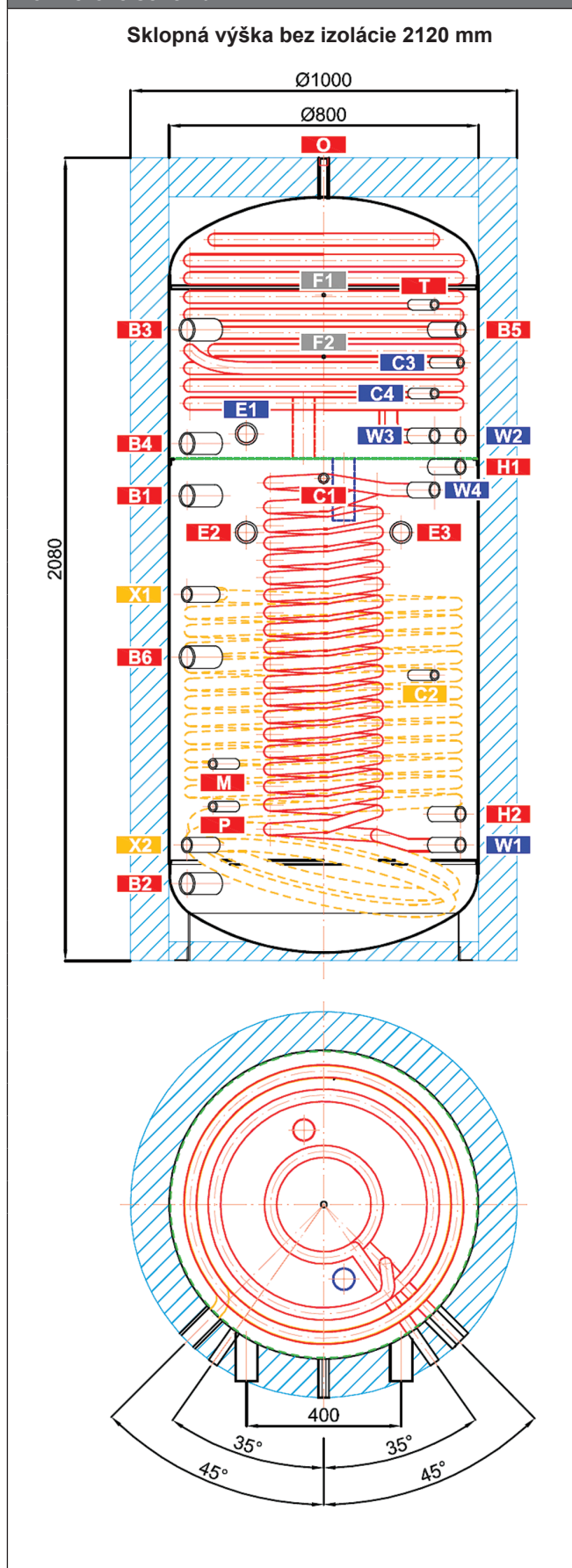
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
<b>Objem OPV [l]</b>	<b>451</b>	<b>391</b>	<b>287</b>	<b>414</b>	<b>370</b>	<b>253</b>	<b>218</b>	<b>199</b>	<b>118</b>	<b>1381</b>	<b>1008</b>	<b>796</b>	<b>846</b>	<b>749</b>	<b>697</b>	<b>423</b>	<b>301</b>	<b>270</b>	<b>1406</b>	<b>1365</b>	<b>1173</b>

### Graf tlakovej straty výmenníka OPV



### Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR**
**Rozmerové schéma**

**NÁVARKY**

ozn.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1205
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	200
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1340
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1635
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	787
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1280
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	380
<b>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	950
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	300
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1365
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1110
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1110
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	300
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1360
W3	Cirkulácia	G 1" M	1360
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	1220
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1250
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	740
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1550
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1470
T	Teplomér	G 1/2" F	1700
M	Tlakomér	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2080
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny – horné	M6	1725
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny – spodné	M6	1565