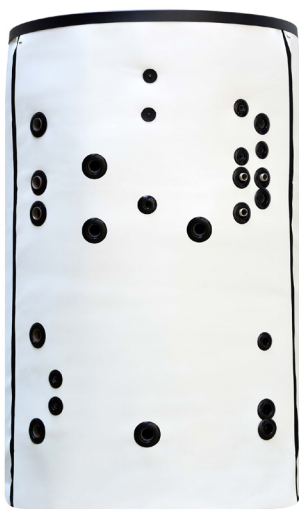


## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PV

**HSK 1700 PV**

**HSK 1700 PV s izoláciou**


### 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	<b>16183</b>
Izolácia	<b>18848</b>

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

<b>HSK 1700 PV s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	175 W
Úžitkový objem	1684 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	1684 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	1652 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	550 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	1102 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 <sup>2</sup>
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 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	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2350 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	295 kg

## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PV

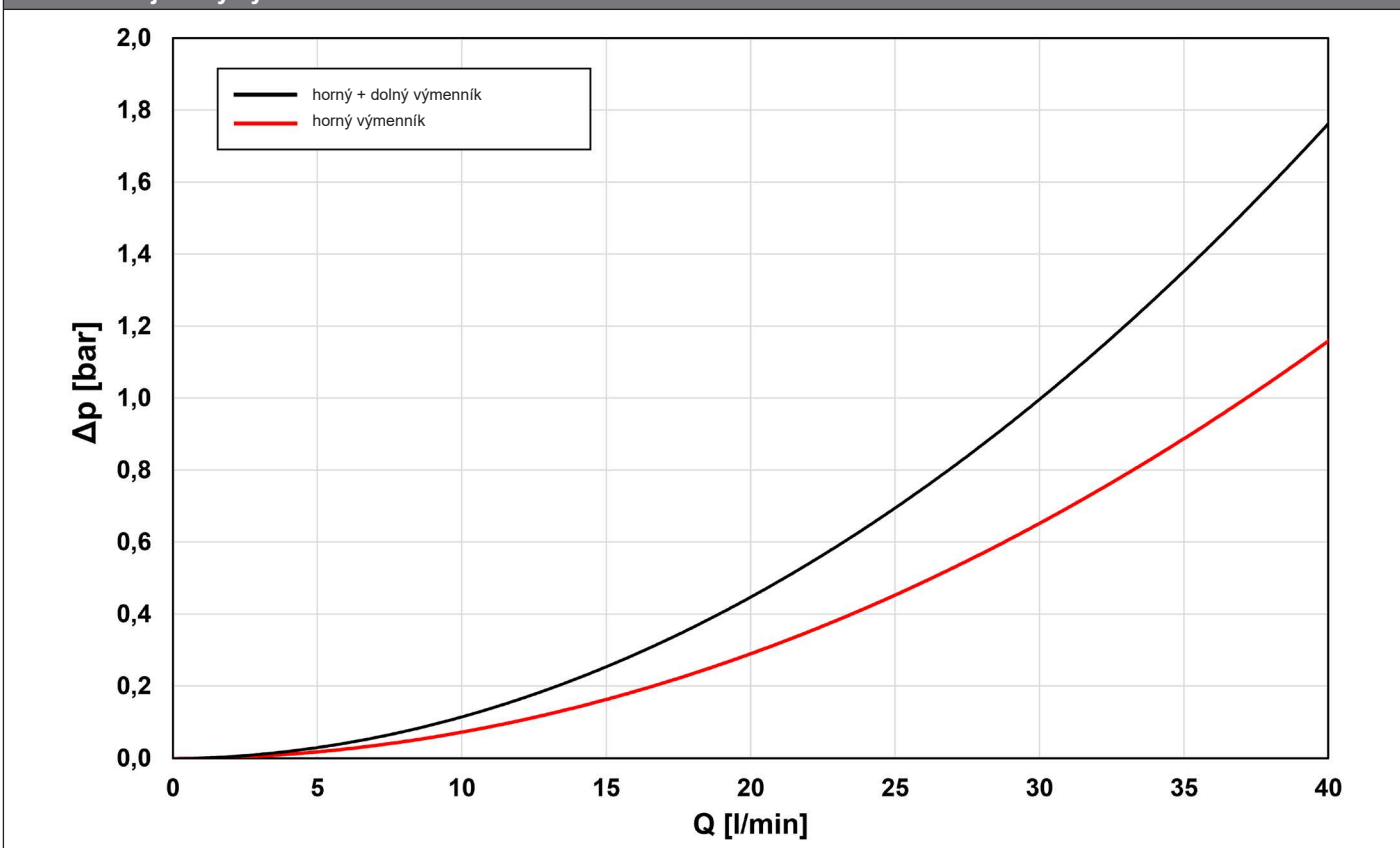
### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 955 mm / 12 kW

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

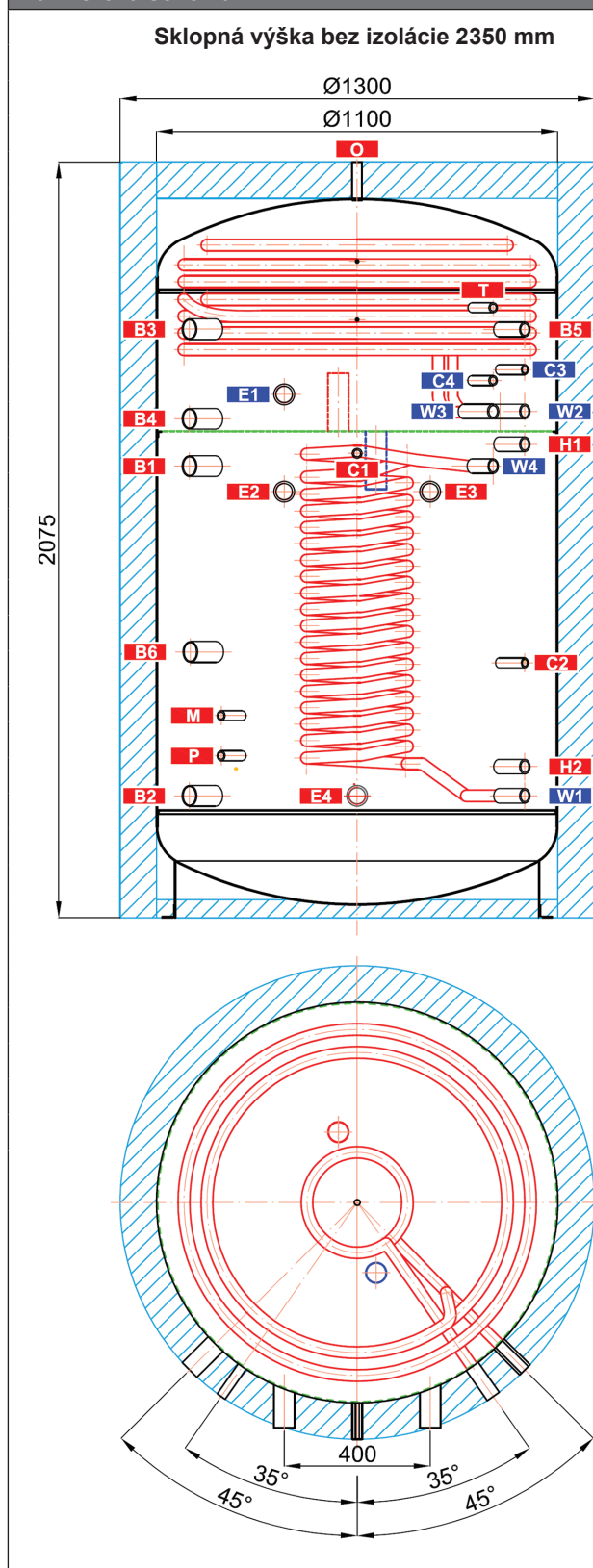
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
<b>Objem OPV [l]</b>	<b>939</b>	<b>863</b>	<b>621</b>	<b>898</b>	<b>832</b>	<b>557</b>	<b>411</b>	<b>293</b>	<b>186</b>	<b>2642</b>	<b>2007</b>	<b>1498</b>	<b>1533</b>	<b>1407</b>	<b>1264</b>	<b>836</b>	<b>631</b>	<b>423</b>	<b>2369</b>	<b>2350</b>	<b>2179</b>

### Graf tlakovej straty výmenníka OPV



## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PV

### Rozmerová schéma



### NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1240
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	235
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1615
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1370
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1615
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	730
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1300
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	415
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1437
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1170
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1170
E4	Elektrické ohrevné teleso pre FV elektráreň	G 6/4" F	335
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	335
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1390
W3	Cirkulácia	G 1" M	1390
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	1240
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1275
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	700
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1505
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1475
T	Teplomér	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	555
P	Poistný ventil	G 1/2" F	445
<b>Odvzdušnenie</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2075