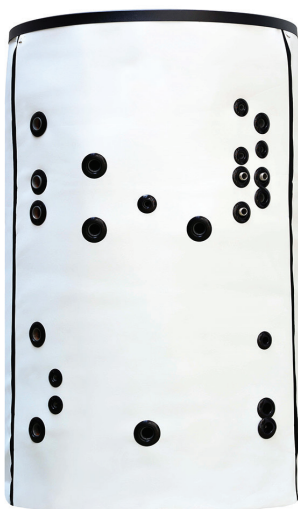


## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PV

**HSK 1700 PV**

**HSK 1700 PV s izolací**


### Základní charakteristika

Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu teplé vody (dále TV)
Popis	kombinovaná akumulční nádrž využívá jako zdroj tepla pro vytápění a přípravu TV tepelné čerpadlo v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou; příprava TV probíhá pomocí dvou integrovaných nerezových výměníků; těsný dělicí plech zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla, topné těleso pro FV elektrárnu je umístěno ve spodní části nádrže; v případě potřeby je možné doplnit nádrž o další elektrická topná tělesa
Pracovní kapalina	voda (výměník TV) voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)

### Objednací kód

Nádrž	<b>16183</b>
Izolace	<b>18848</b>

### Energetické parametry [dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013]

<b>HSK 1700 PV s izolací</b>	
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	175 W
Užitný objem	1684 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	1684 l
Objem kapaliny v nádrži celkem	1652 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	550 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	1102 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6 m <sup>2</sup>
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	3 m <sup>2</sup>
Max. provozní teplota v nádrži	95 °C
Max. provozní teplota ve výměníku TV	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	3 bar
Max. provozní tlak ve výměníku TV	10 bar

### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

### Materiál izolace

Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

### Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost

Průměr nádrže	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Klopná výška bez izolace	2350 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	295 kg

## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PV

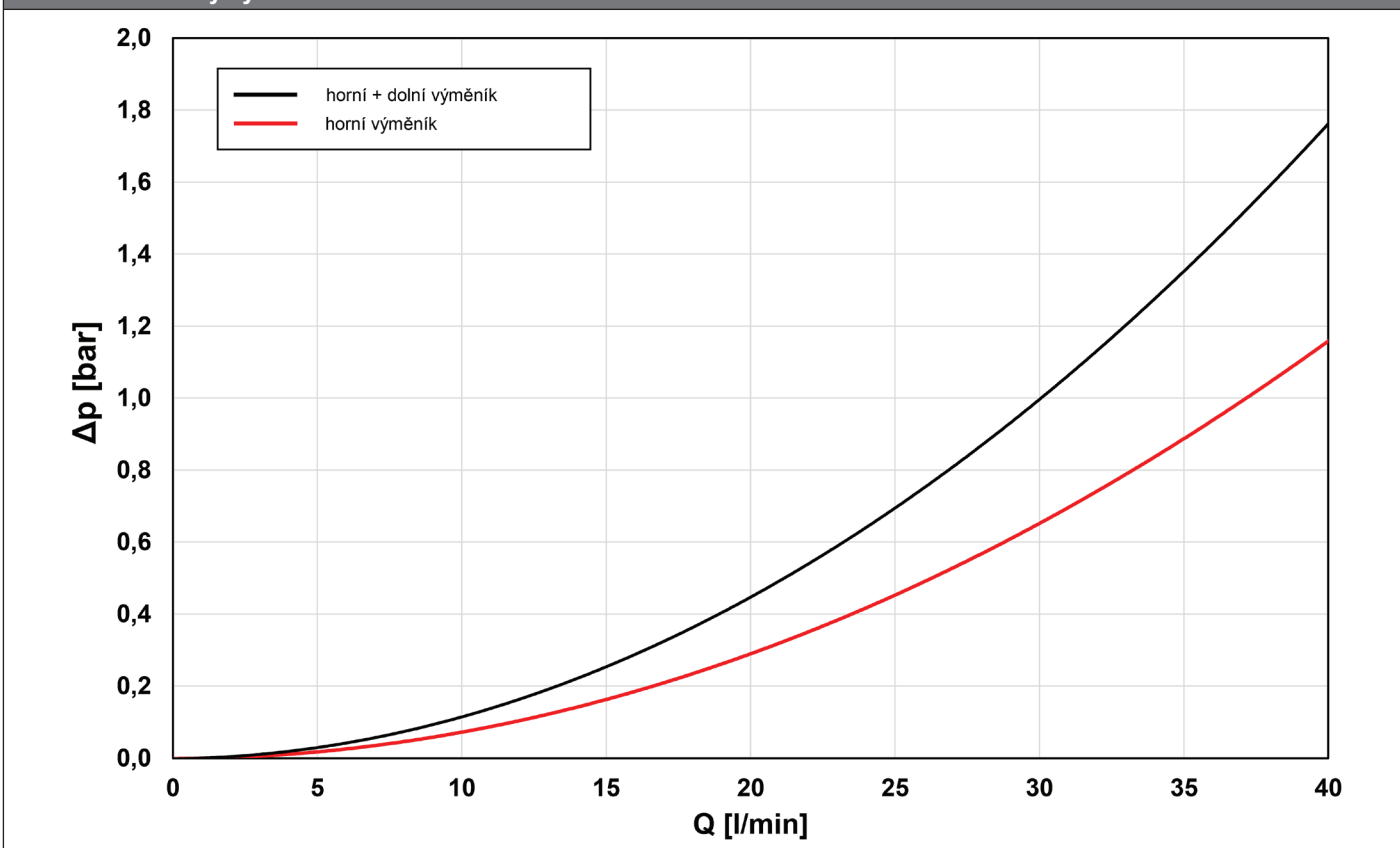
### Příslušenství

Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. délka / výkon topného tělesa	4x 955 mm / 12 kW

### Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

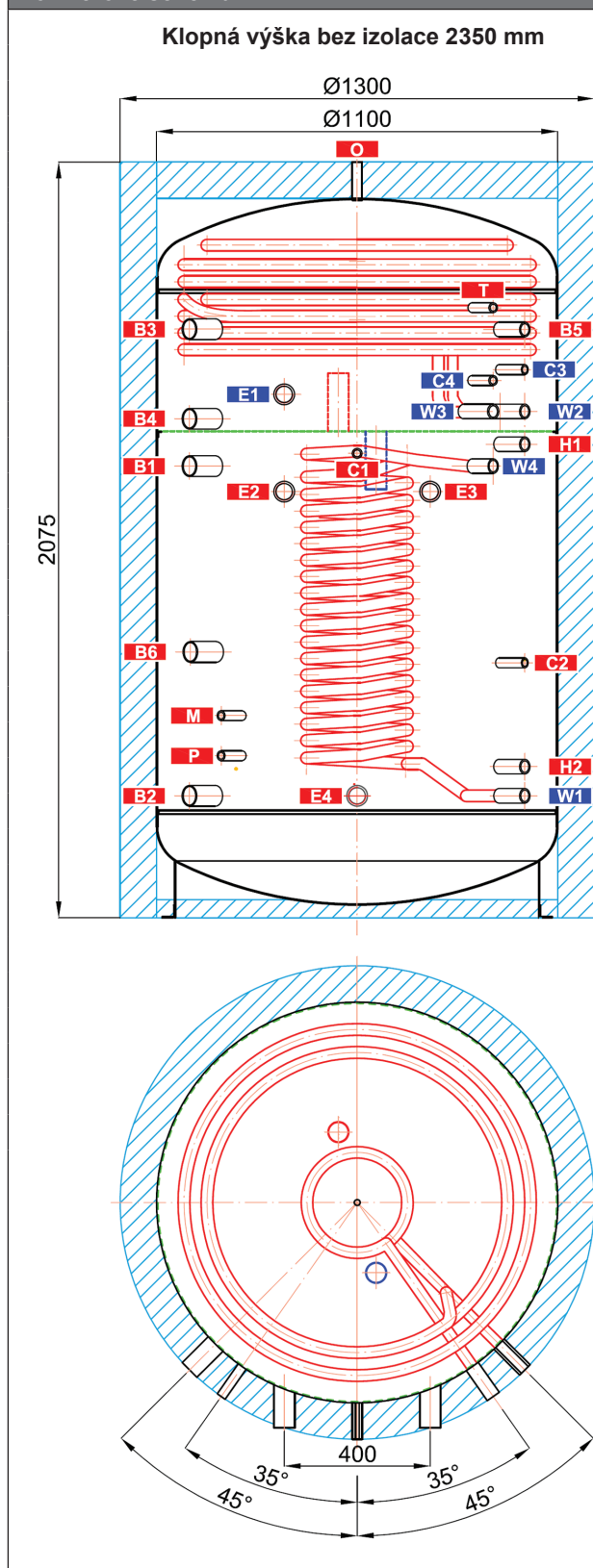
Ohřívání objem	celý			celý			nad dělicím plechem			celý			celý			nad dělicím plechem			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			10 kW			10 kW			bez dohřevu			10 kW			bez dohřevu		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
<b>Objem teplé vody [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 tlakové ztráty výměníku TV



## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PV

### Rozměrové schéma



### NÁVARKY

ozn.	popisy	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1240
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	235
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1615
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1370
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1615
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	730
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1300
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	415
<b>Elektrická topná tělesa</b>			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1437
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1170
E3	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1170
E4	Elektrické topné těleso pro FV elektrárnu	G 6/4" F	335
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	335
W2	Teplá voda	G 1" M	1390
W3	Cirkulace	G 1" M	1390
W4	Teplá voda	G 1" M	1240
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1275
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	700
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1505
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1475
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Tlakoměr	G 1/2" F	555
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	445
<b>Odvzdušnění</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2075