

# TECHNICKÝ LIST

## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 PV

**HSK 750 PV**

**HSK 750 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>16177</b>
Izolace	<b>18842</b>

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

	<b>HSK 750 PV s izolací</b>
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	117 W
Užitný objem	757 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	757 l
Objem kapaliny v nádrži celkem	725 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	304 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	421 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	4 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	750 mm
Průměr nádrže s izolací	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Klopná výška bez izolace	2120 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	170 kg

## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 PV

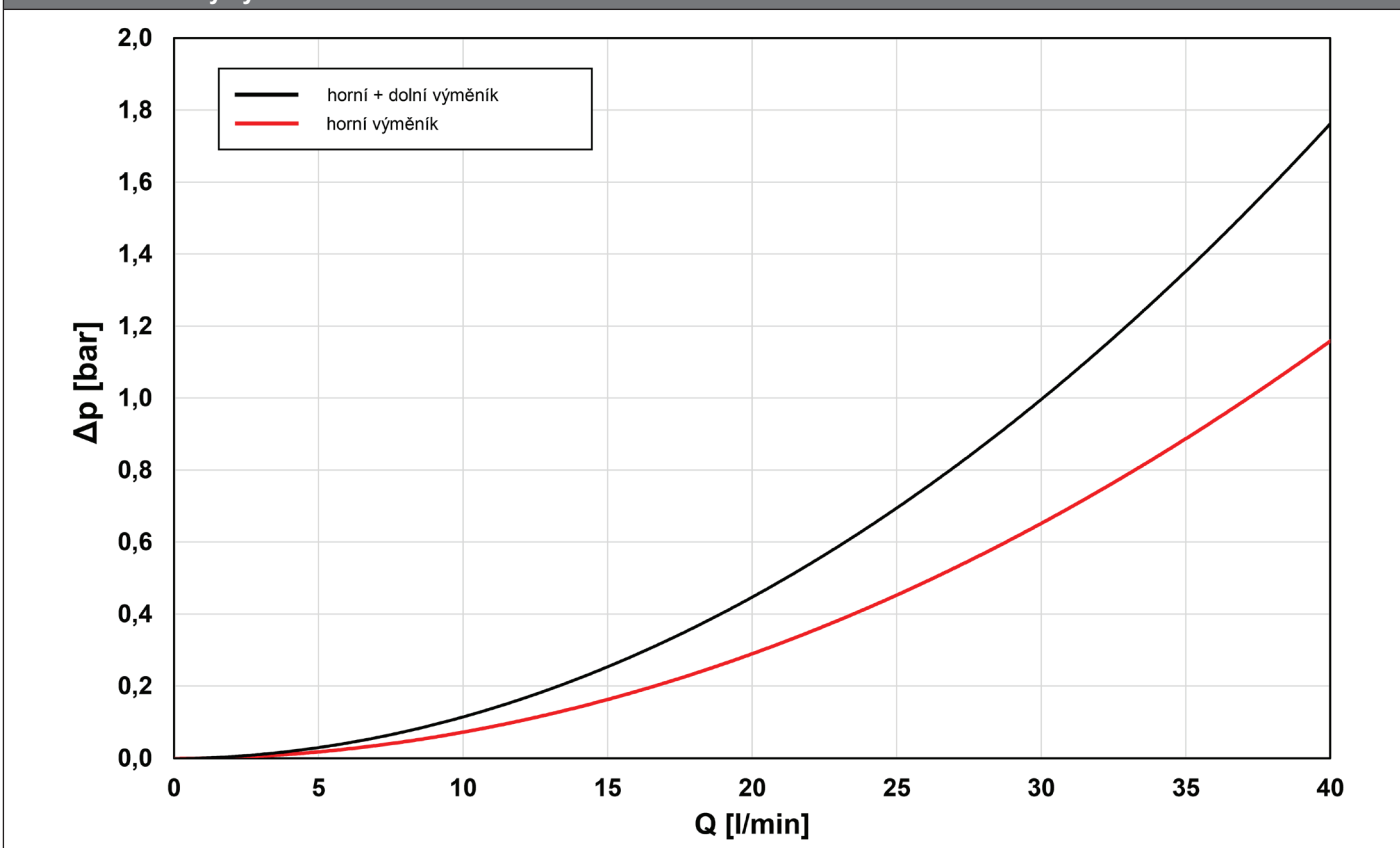
### Příslušenství

Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. délka / výkon topného tělesa	4x 700 mm / 8,2 kW

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

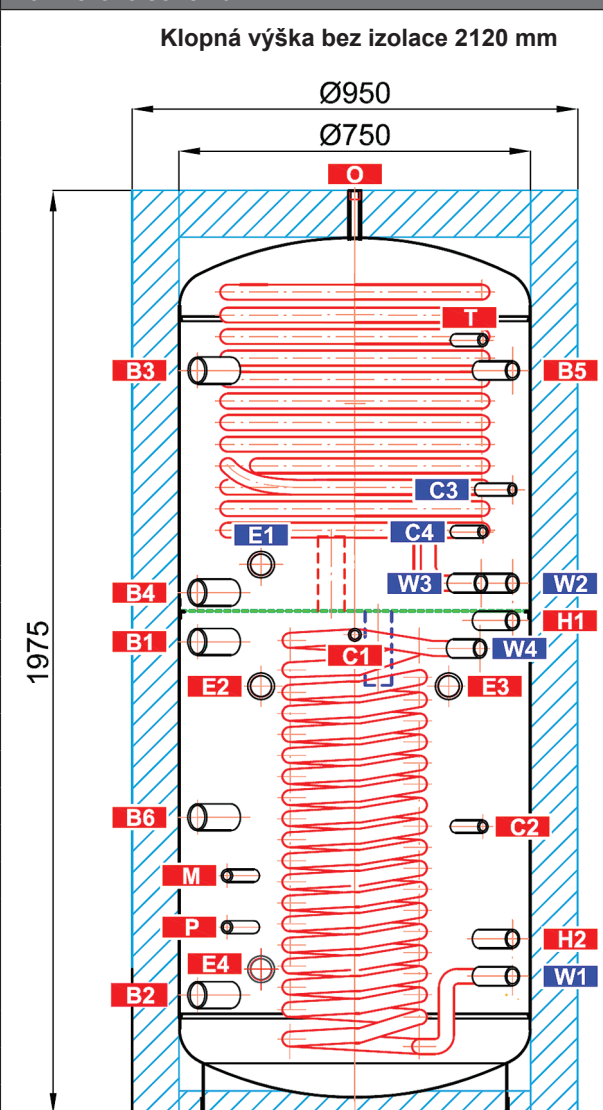
Ohřívání objem	celý			celý			nad dělicím plechem			celý			celý			nad dělicím plechem			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			10 kW			10 kW			bez dohřevu			10 kW			bez dohřevu		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20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



## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 PV

### Rozměrové schéma



### NÁVARKY

ozn.	popisy	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1010
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	155
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1590
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1115
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1590
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	635
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1055
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	375
<b>Elektrická topná tělesa</b>			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1175
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	915
E3	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	915
E4	Elektrické topné těleso pro FV elektrárnu	G 6/4" F	310
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	295
W2	Teplá voda	G 1" M	1135
W3	Cirkulace	G 1" M	1135
W4	Teplá voda	G 1" M	995
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1025
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	615
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1335
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1245
T	Teploměr	G 1/2" F	1655
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnění</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975