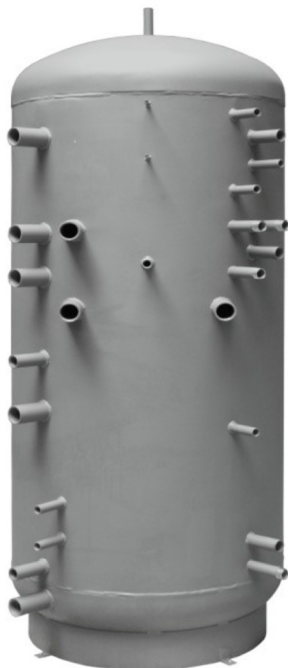


## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 PR

**HSK 1000 PR**

**HSK 1000 PR s izolací**


### Základní charakteristika

Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu teplé vody (dále TV)
Popis	kombinovaná akumulční nádrž s přípravou TV v integrovaném nerezovém výměníku, opatřená těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla a účinnost solárního systému, se solárním výměníkem ve spodní části nádrže pod plechem
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>14012</b>
Izolace	<b>18844</b>

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

<b>HSK 1000 PR s izolací</b>	
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	128 W
Užitný objem	898 l

### Technické údaje

Celkový objem nádrže	916 l
Objem kapaliny v nádrži celkem	866 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	314 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	552 l
Objem solárního výměníku	18 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11 l
Plocha solárního výměníku	3,2 m <sup>2</sup>
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 v solárním výměníku	95 °C
Max. provozní teplota ve výměnících TV	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	4 bar
Max. provozní tlak v solárním výměníku	10 bar
Max. provozní tlak ve výměnících TV	10 bar

### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárního výměníku	S235JR+N
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

### Materiál izolace

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

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

Průměr nádrže	800 mm
Průměr nádrže s izolací	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 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	192 kg

## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 PR

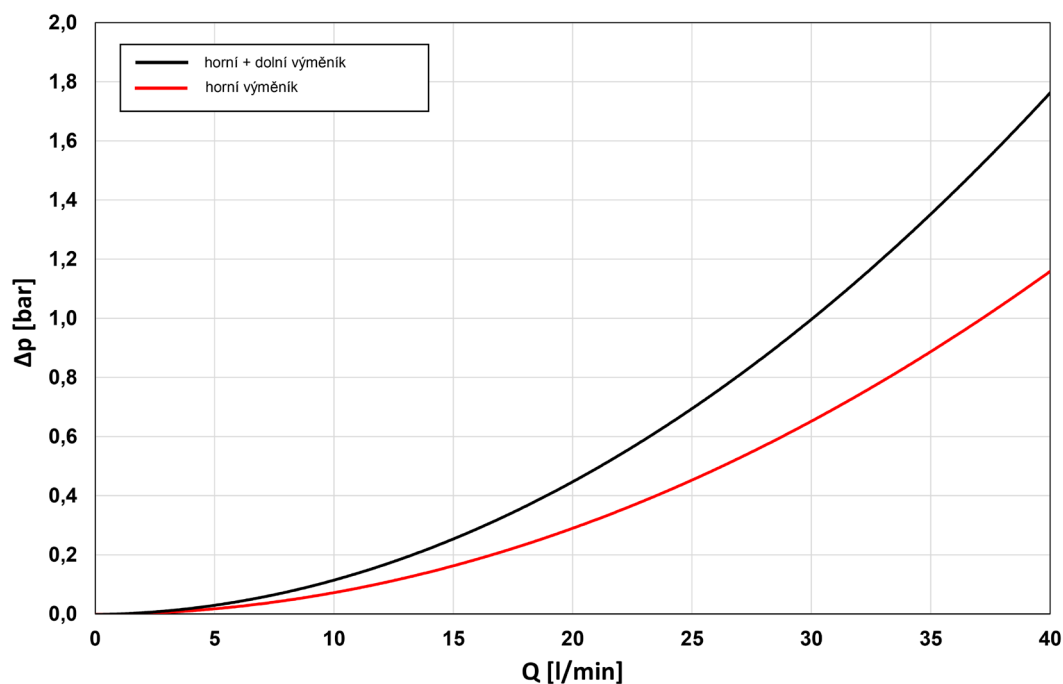
### Příslušenství

Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. délka / výkon topného tělesa	3x 755 mm / 9 kW

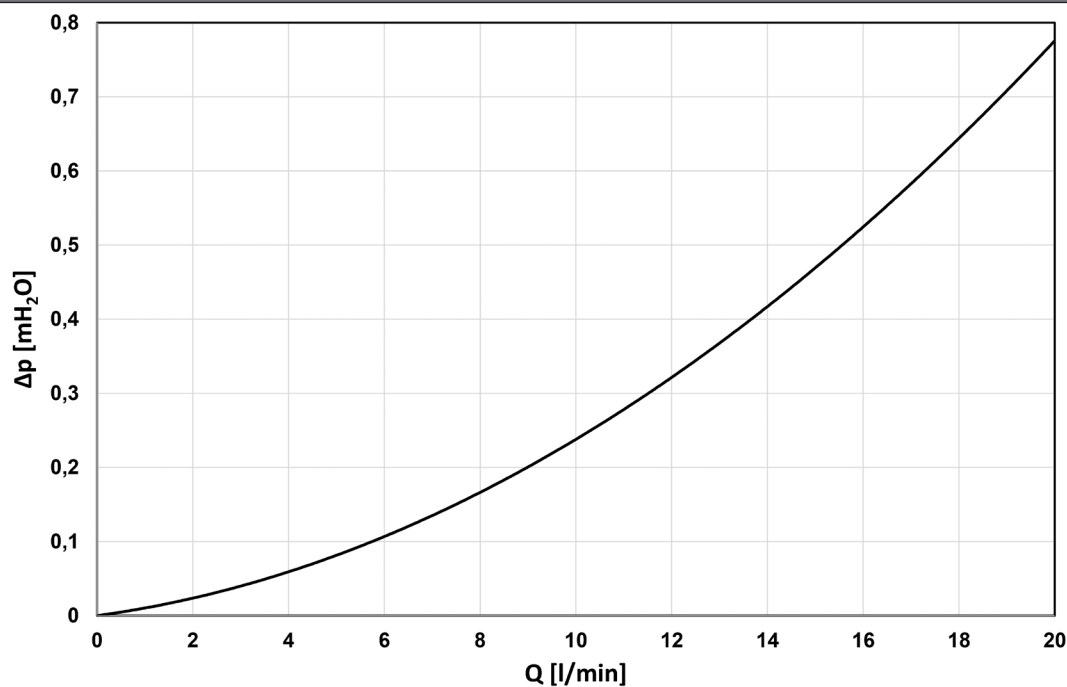
### Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

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>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 tlakové ztráty výměníku TV

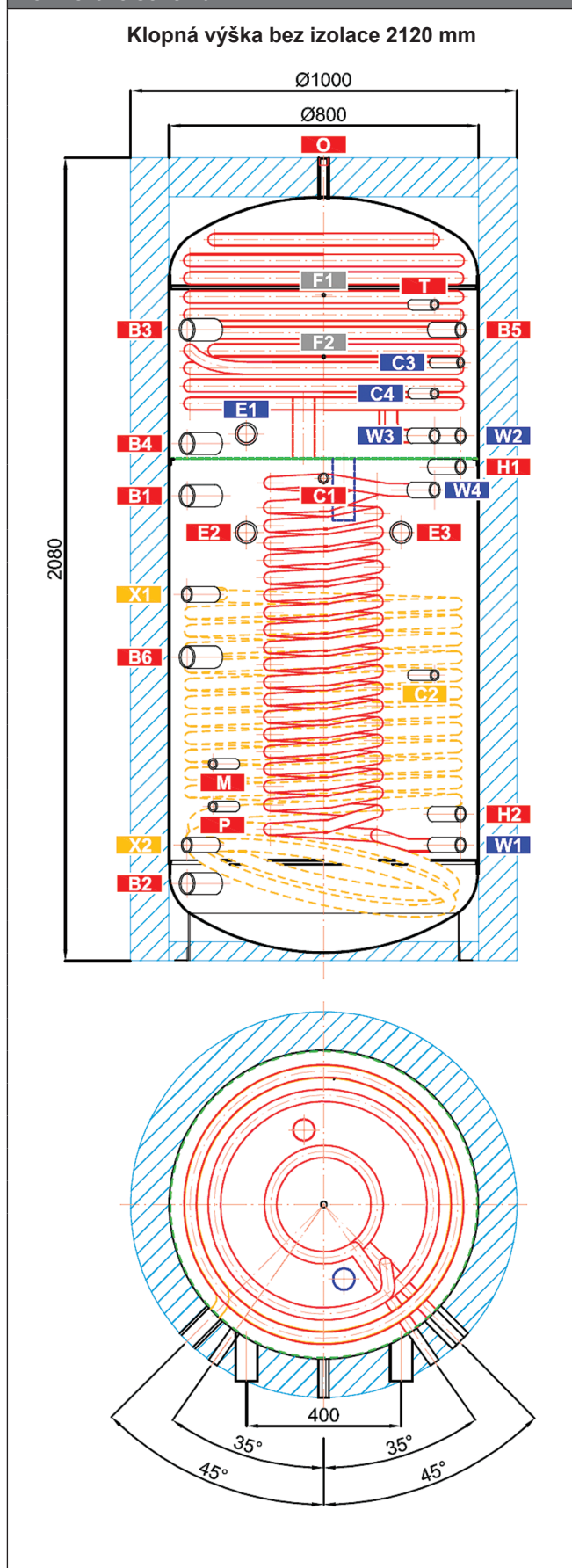


### Graf tlakové ztráty solárního výměníku



## Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 PR

### Rozměrové schéma



### NÁVARKY

ozn.	popis	připojení	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1205
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	200
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1340
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1635
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	787
<b>Otopná soustava</b>			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1280
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	380
<b>Solární systém</b>			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	950
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	300
<b>Elektrická topná tělesa</b>			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1365
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1110
E3	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1110
<b>Příprava teplé vody</b>			
W1	Studená voda	G 1" M	300
W2	Teplá voda	G 1" M	1360
W3	Cirkulace	G 1" M	1360
W4	Teplá voda	G 1" M	1220
<b>Regulace a zabezpečení</b>			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1250
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	740
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1550
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1470
T	Teploměr	G 1/2" F	1700
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	2080
<b>Uchycení čerpadlové skupiny</b>			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny – horní	M6	1725
F2	Uchycení čerpadlové skupiny – spodní	M6	1565