

# TECHNICKÝ KATALÓG

Akumulačné nádrže HSK



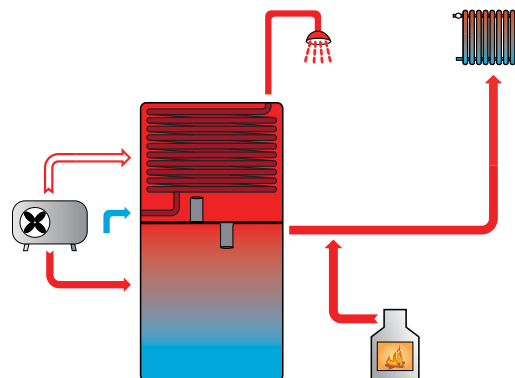


# OBSAH

## HSK P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom

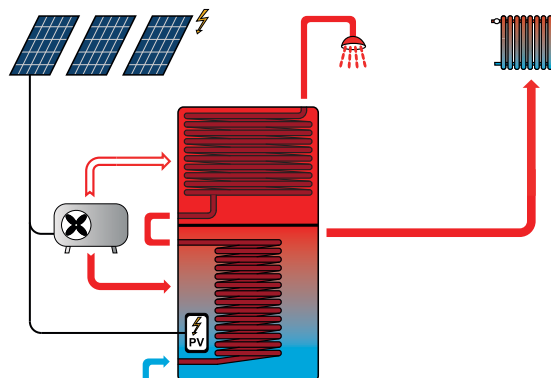
Typ nádrže	Stránka
HSK 390 P	2
HSK 600 P	5
HSK 750 P	8
HSK 1000 P	11
HSK 1700 P	14



## HSK PV

### Akumulačná nádrž s 2 nerezovými výmenníkmi OPV a deliacim plechom

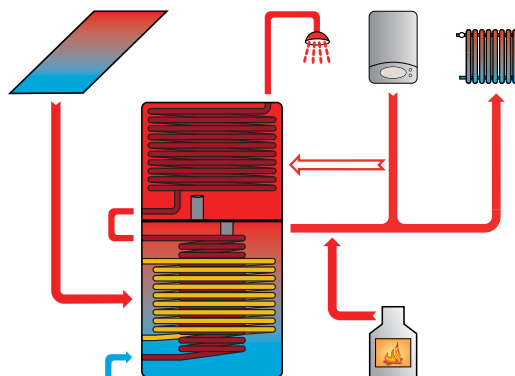
Typ nádrže	Stránka
HSK 600 PV	17
HSK 750 PV	20
HSK 1000 PV	23
HSK 1700 PV	26



## HSK PR

### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, 2 nerezovými výmenníkmi OPV a s deliacim plechom

Typ nádrže	Stránka
HSK 390 PR	29
HSK 600 PR	32
HSK 750 PR	35
HSK 1000 PR	38
HSK 1700 PR	41



## HSK 390 P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom

HSK 390 P



HSK 390 P s izoláciou



#### Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

#### Základná charakteristika

Nádrž	<b>13 517</b>
Izolácia	<b>16 318</b>

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

<b>HSK 390 P s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	83 W
Úžitkový objem	398 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	398 l
Objem kvapaliny v nádrži	377 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

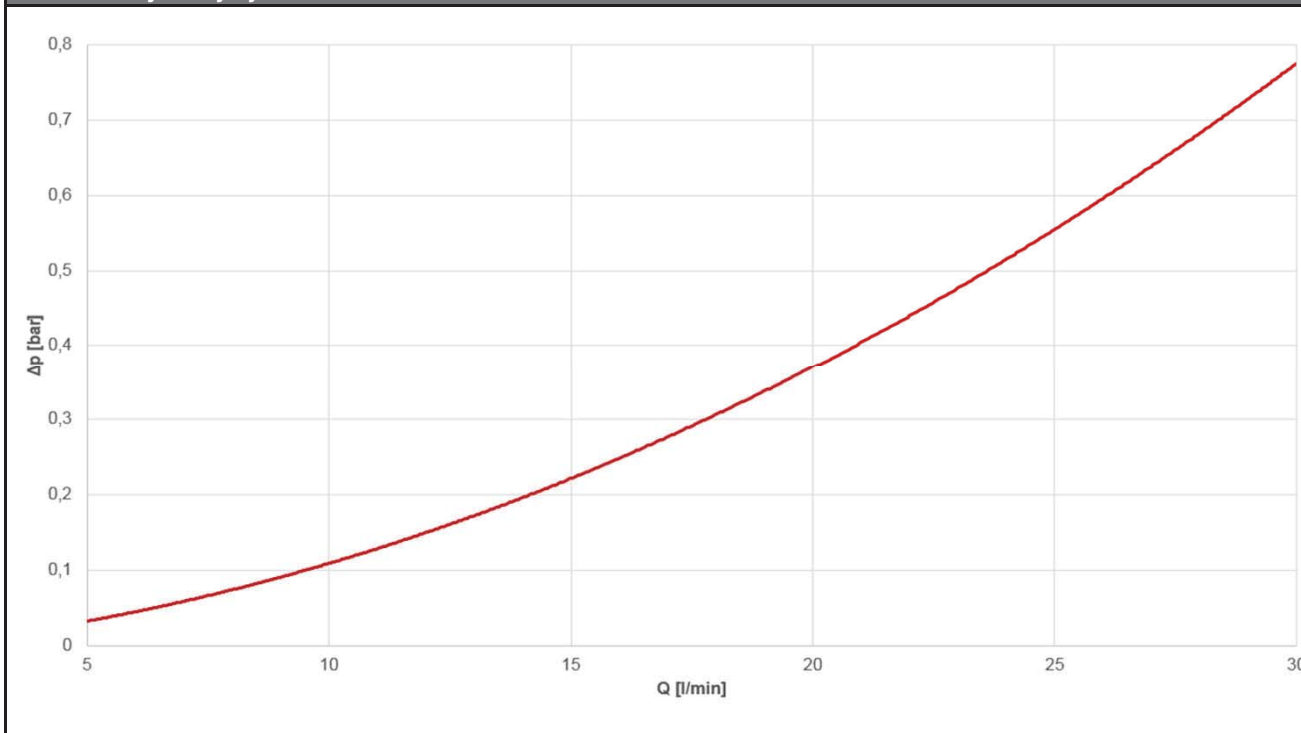
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1905 mm
Sklopná výška bez izolácie	1940 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	91 kg

#### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 555 mm / 6 kW

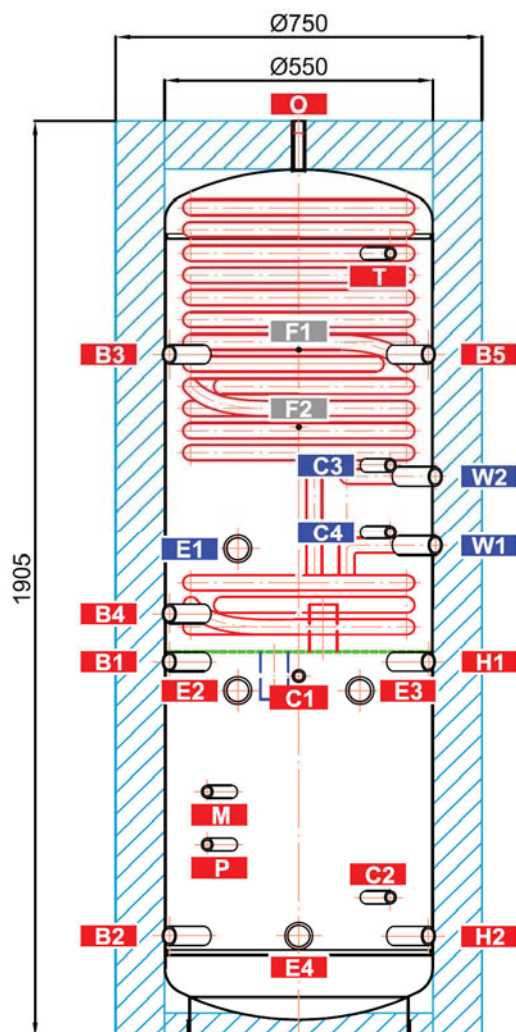
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1940 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 1" F	780
B2	G 1" F	210
B3	G 1" F	1420
B4	G 1" F	880
B5	G 1" F	1420
B6	-	-
<b>Vykurovací systém</b>		
H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1015
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	720
E4	G 6/4" F	210
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	1022
W2	G 1" M	1167
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	290
C3	G 1/2" F	1190
C4	G 1/2" F	1050
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	1905
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1270
F2	M6	1430

## HSK 600 P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom

HSK 600 P



HSK 600 P s izoláciou



#### Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

#### Základná charakteristika

Nádrž	<b>14 175</b>
Izolácia	<b>16 320</b>

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

	<b>HSK 600 P s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	101 W
Úžitkový objem	560 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	560 l
Objem kvapaliny v nádrži	539 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

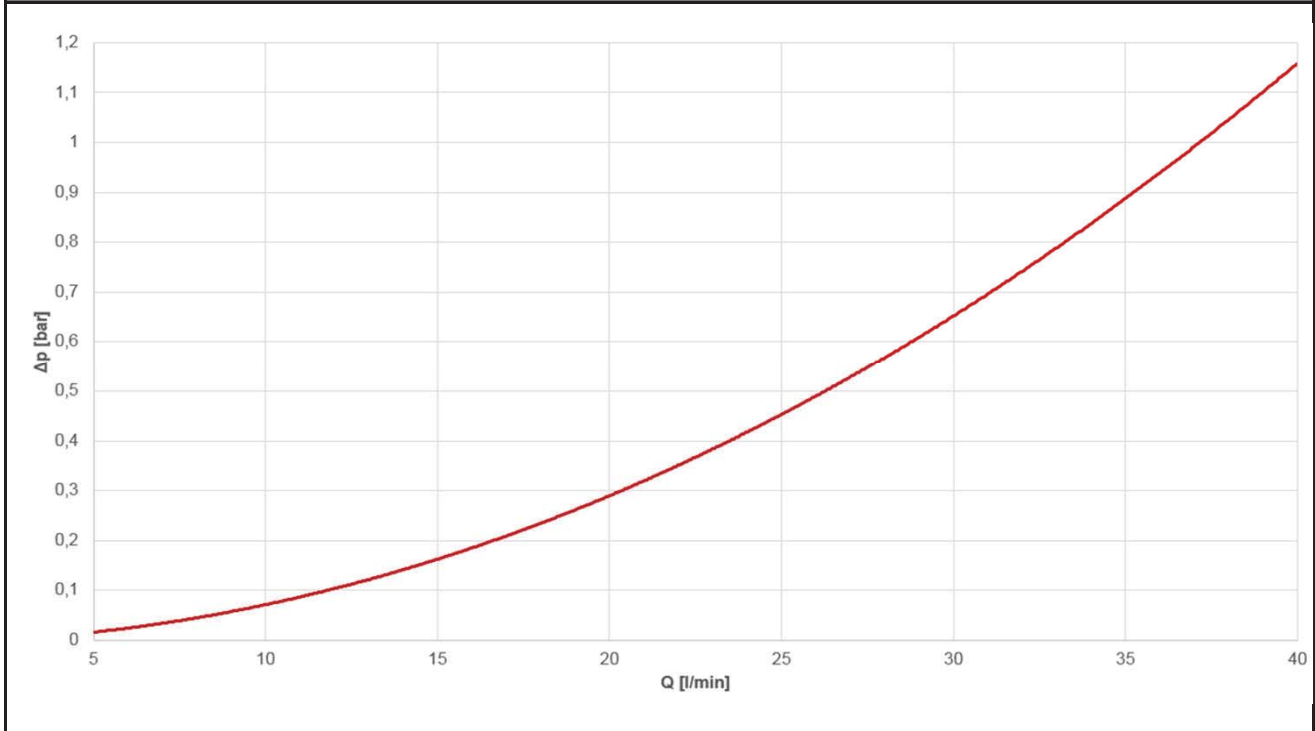
Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	109 kg

#### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 555 mm / 6 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	860	557	355	468	455	444	733	699	665	298	268	252

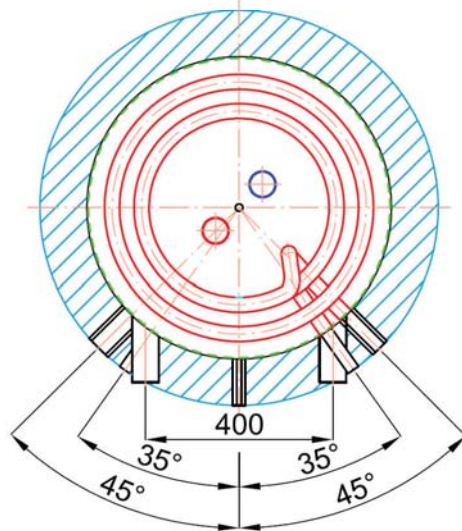
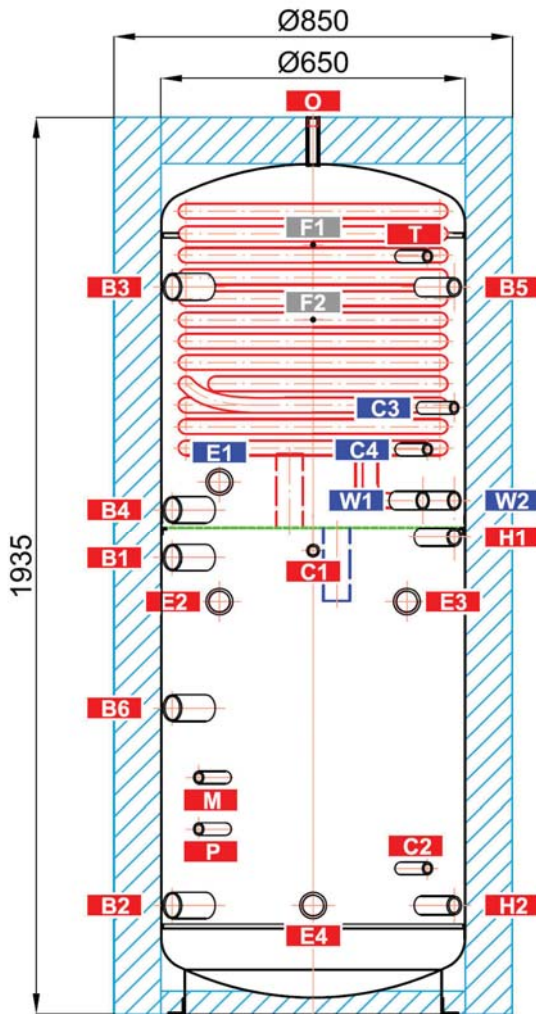
Graf tlakovej straty výmenníka OPV





Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1970 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 6/4" F	985
B2	G 6/4" F	235
B3	G 6/4" F	1570
B4	G 6/4" F	1090
B5	G 1" F	1570
B6	G 6/4" F	660
<b>Vykurovací systém</b>		
H1	G 1" F	1030
H2	G 1" F	235
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1150
E2	G 6/4" F	890
E3	G 6/4" F	890
E4	G 6/4" F	235
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	970
W2	G 1" M	970
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	1000
C2	G 1/2" F	315
C3	G 1/2" F	1310
C4	G 1/2" F	1220
T	G 1/2" F	1635
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	1935
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1660
F2	M6	1500

## HSK 750 P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom

HSK 750 P



HSK 750 P s izoláciou



#### Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

#### Základná charakteristika

Nádrž	<b>14 178</b>
Izolácia	<b>16 323</b>

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

	<b>HSK 750 P s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	119 W
Úžitkový objem	760 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	760 l
Objem kvapaliny v nádrži	739 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

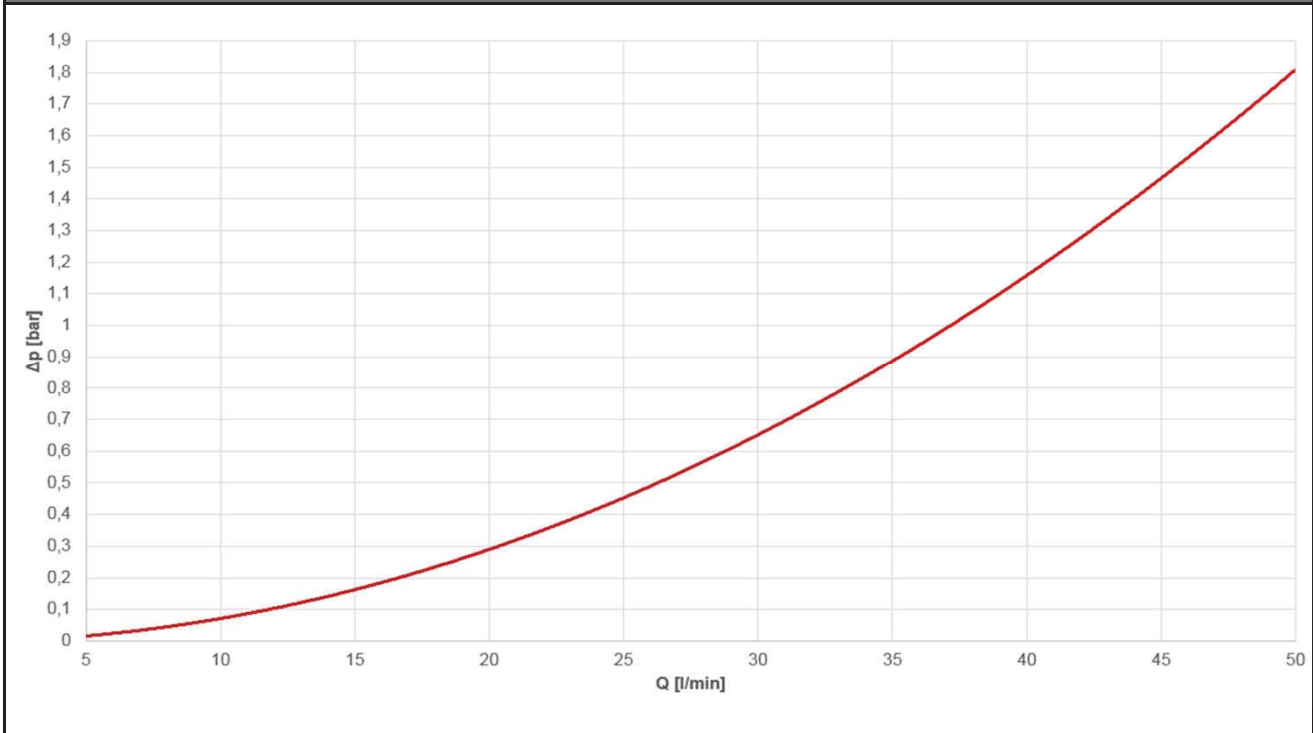
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2030 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	120 kg

#### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 700 mm / 8,2 kW

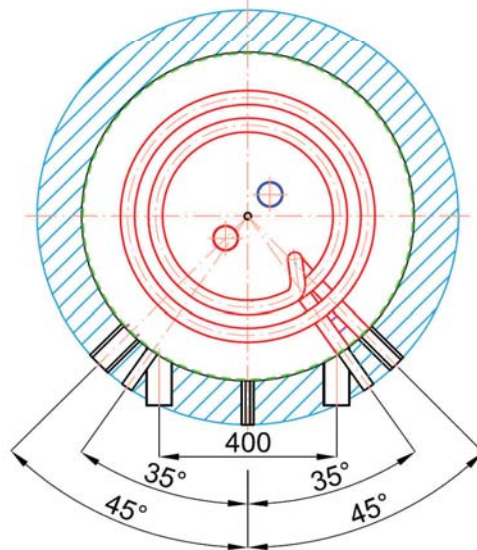
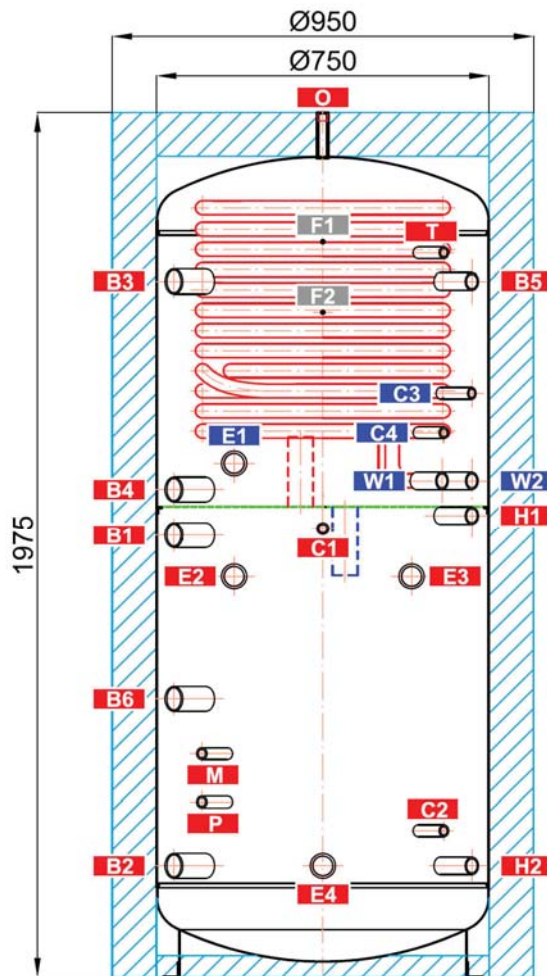
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	953	644	648	548	503	530	874	824	774	455	313	280

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



## Rozmerová schéma

Sklonná výška bez izolácie 2030 mm.



### NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 6/4" F	1010
B2	G 6/4" F	255
B3	G 6/4" F	1590
B4	G 6/4" F	1115
B5	G 1" F	1590
B6	G 6/4" F	635
<b>Vykurovacia sústava</b>		
H1	G 1" F	1055
H2	G 1" F	255
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1175
E2	G 6/4" F	915
E3	G 6/4" F	915
E4	G 6/4" F	255
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	1135
W2	G 1" M	1135
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	1025
C2	G 1/2" F	335
C3	G 1/2" F	1335
C4	G 1/2" F	1245
T	G 1/2" F	1655
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	1975
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1680
F2	M6	1520

## HSK 1000 P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom

HSK 1000 P



HSK 1000 P s izoláciou



Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

Základná charakteristika	
Nádrž	<b>14 555</b>
Izolácia	<b>16 310</b>

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
	<b>HSK 1000 P s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	132 W
Úžitkový objem	925 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	925 l
Objem kvapaliny v nádrži	904 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

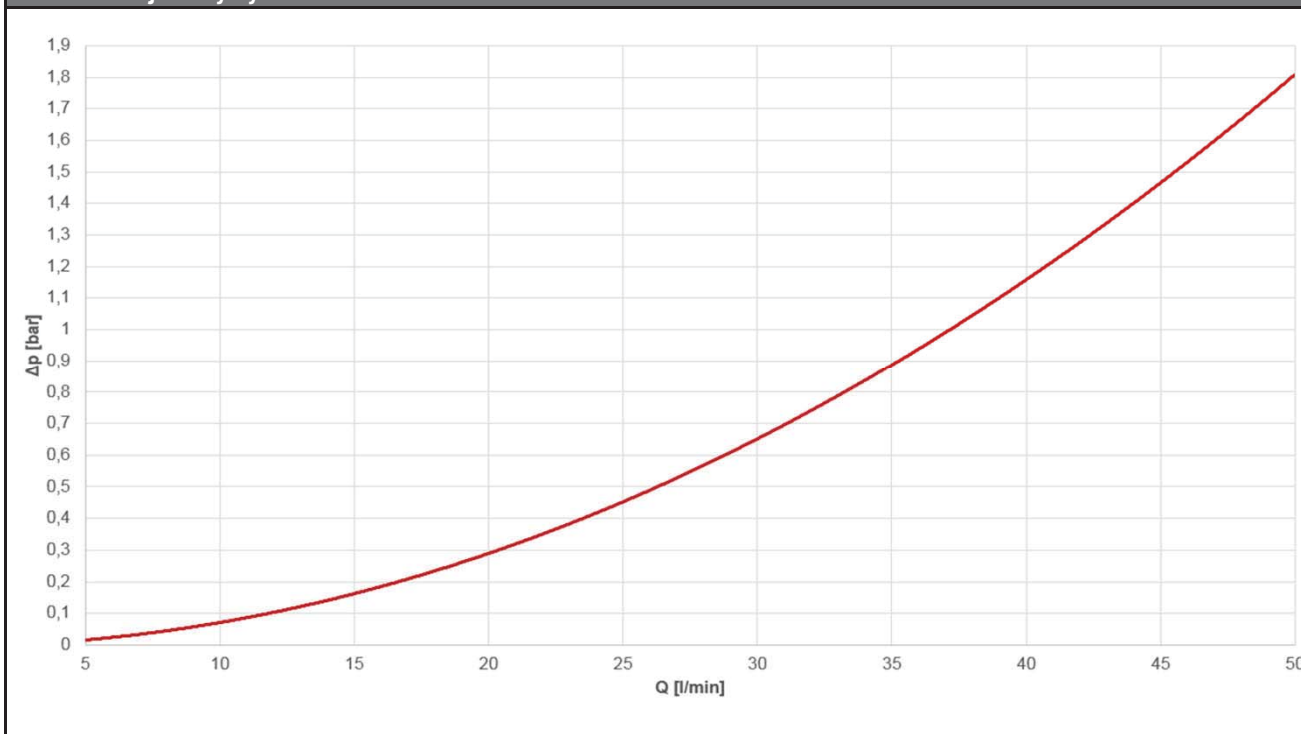
Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

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	130 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 755 mm / 9 kW

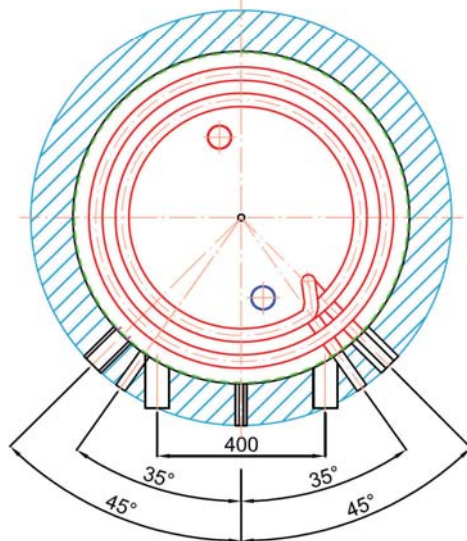
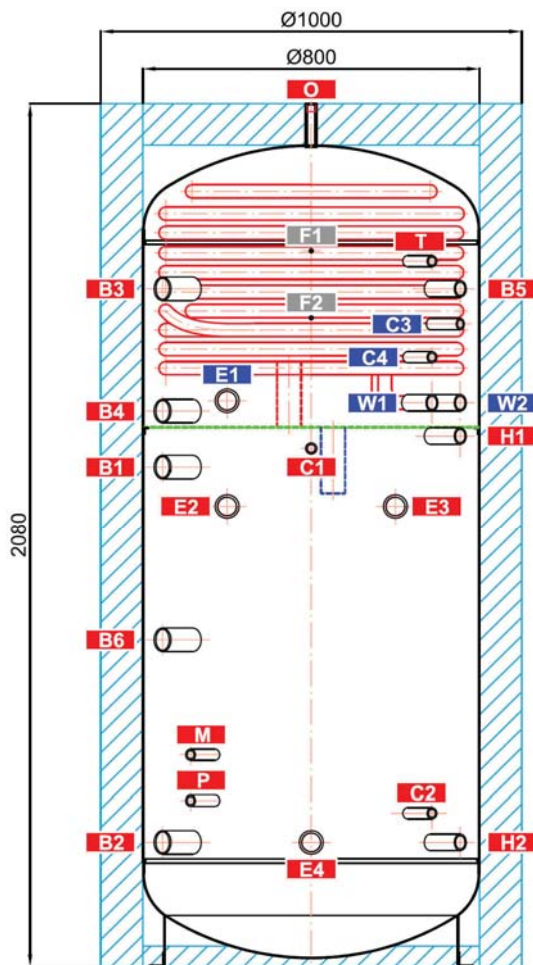
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1086	672	698	592	523	546	993	948	844	394	281	264

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 6/4" F	1205
B2	G 6/4" F	300
B3	G 6/4" F	1635
B4	G 6/4" F	1340
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	787
<b>Vykurovací sústava</b>		
H1	G 1" F	1280
H2	G 1" F	300
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1365
E2	G 6/4" F	1110
E3	G 6/4" F	1110
E4	G 6/4" F	300
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	1360
W2	G 1" M	1360
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	1250
C2	G 1/2" F	370
C3	G 1/2" F	1550
C4	G 1/2" F	1470
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	2080
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1725
F2	M6	1565

## HSK 1700 P

### Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV a deliacim plechom



Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

Základná charakteristika	
Nádrž	14 558
Izolácia	16 314

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
	<b>HSK 1700 P s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	179 W
Úžitkový objem	1687 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1687 l
Objem kvapaliny v nádrži	1666 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 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	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

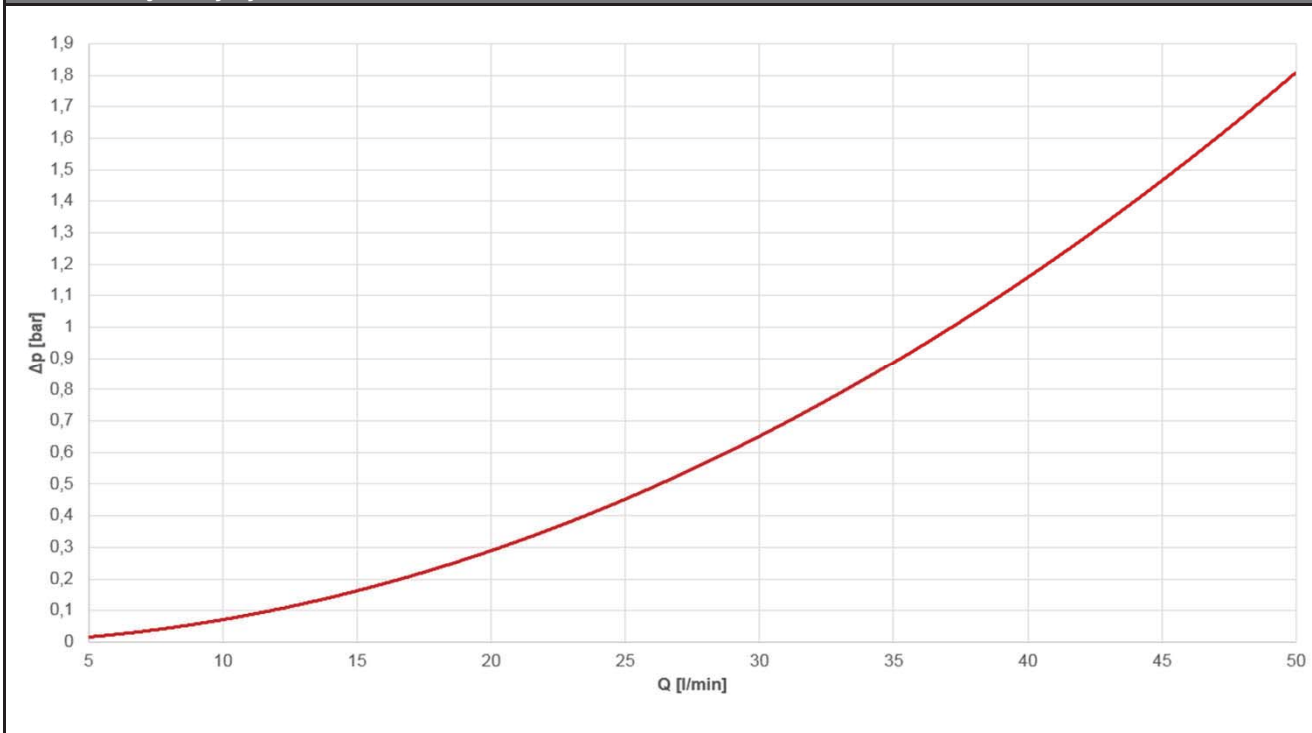
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2190 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	215 kg

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



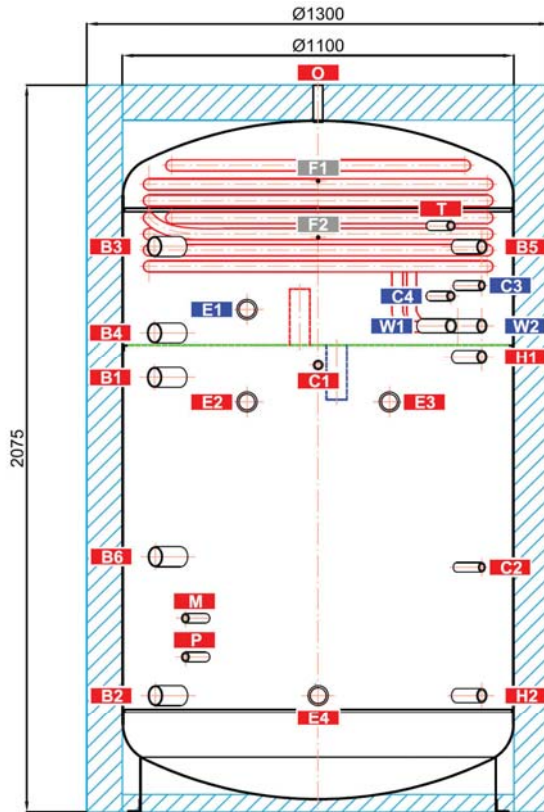
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	2077	1339	1313	1072	983	990	1673	1632	1568	779	589	415

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2190 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 6/4" F	1240
B2	G 6/4" F	335
B3	G 6/4" F	1615
B4	G 6/4" F	1370
B5	G 1" F	1615
B6	G 6/4" F	730
<b>Vykurovací systém</b>		
H1	G 1" F	1300
H2	G 1" F	335
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1437
E2	G 6/4" F	1170
E3	G 6/4" F	1170
E4	G 6/4" F	335
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	1390
W2	G 1" M	1390
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	1275
C2	G 1/2" F	700
C3	G 1/2" F	1505
C4	G 1/2" F	1475
T	G 1/2" F	1675
M	G 1/2" F	555
P	G 1/2" F	445
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	2075
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1802
F2	M6	1642

## HSK 600 PV

### Akumulačná nádrž s 2 nerezovými výmenníkmi OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev 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 elektrárne je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 600 PV



Objednávací kód	
Nádrž	16 158
Izolácia	16 160

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
	<b>HSK 600 PV s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	101 W
Úžitkový objem	557 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	557 l
Objem kvapaliny v nádrži	525 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 výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	2050 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	157 kg

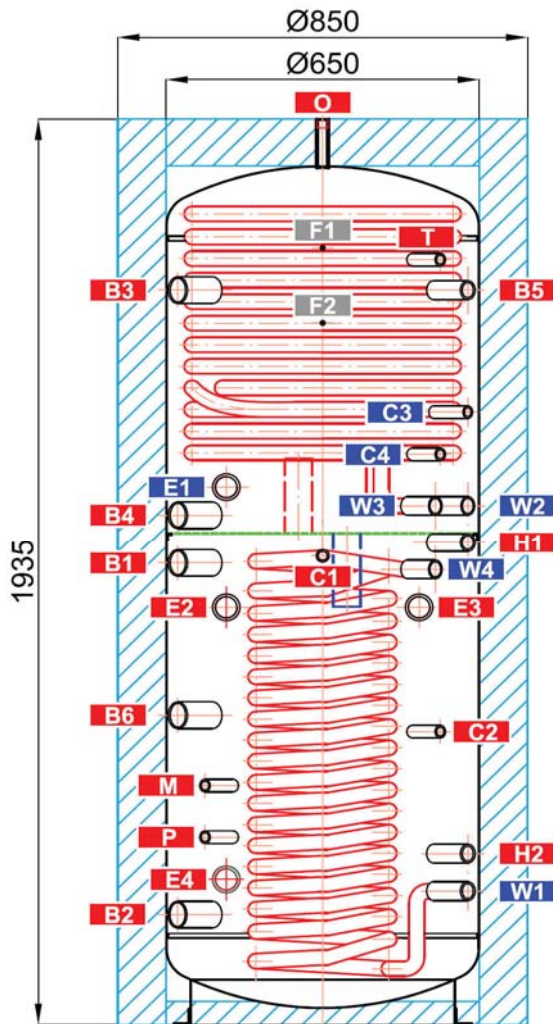
Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 555 mm / 6 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1094	835	405	669	651	567	1037	1007	924	320	287	257



## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2050 mm.



## NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G6/4" F	985
B2	G6/4" F	135
B3	G6/4" F	1570
B4	G6/4" F	1090
B5	G1" F	1570
B6	G6/4" F	660
<b>Vykurovacía sústava</b>		
H1	G1" F	1030
H2	G1" F	365
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G6/4" F	1150
E2	G6/4" F	890
E3	G6/4" F	890
E4	G6/4" F	310
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G1" M	285
W2	G1" M	1110
W3	G1" M	1110
W4	G1" M	970
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G1/2" F	1000
C2	G1/2" F	625
C3	G1/2" F	1310
C4	G1/2" F	1220
T	G1/2" F	1635
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G1/2" F	1935
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1660
F2	M6	1500

## HSK 750 PV

### Akumulačná nádrž s 2 nerezovými výmenníkmi OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev 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 (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 750 PV



Objednávací kód	
Nádrž	16 177
Izolácia	16 179

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
<b>HSK 750 PV s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	119 W
Úžitkový objem	757 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	757 l
Objem kvapaliny v nádrži	725 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 výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

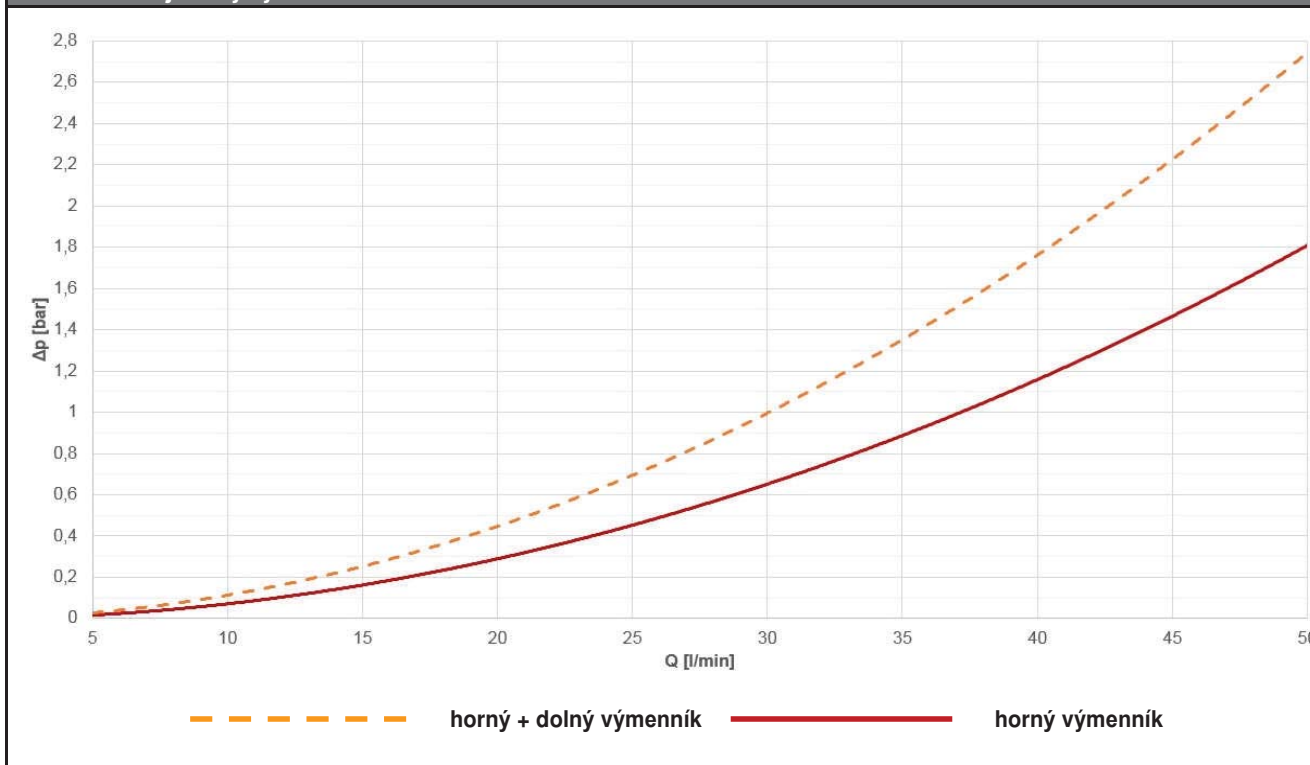
Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	170 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 700 mm / 8,2 kW

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

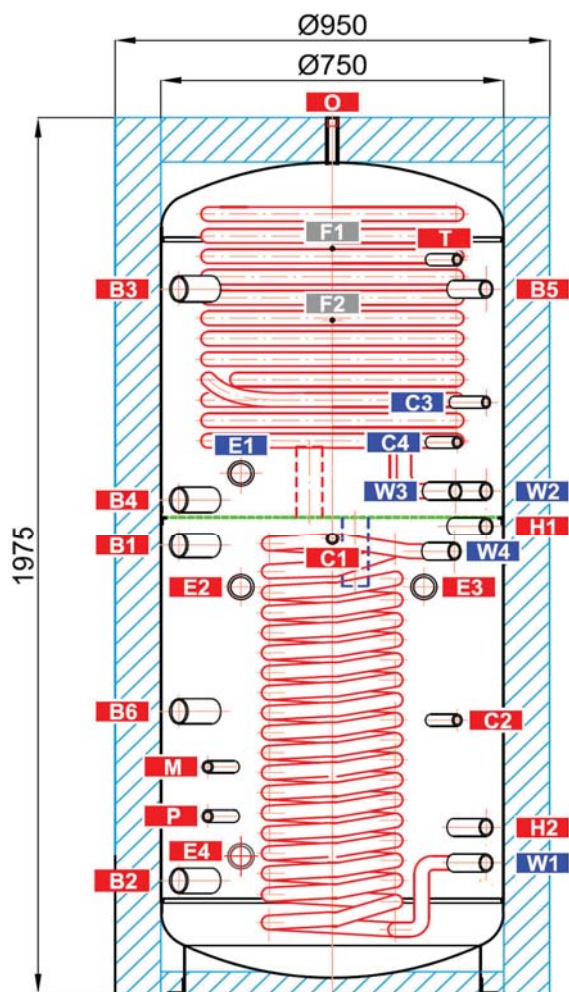
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1212	965	739	784	720	677	1238	1186	1076	489	335	286

**Graf tlakovej straty výmenníkov**



Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G6/4" F	1010
B2	G6/4" F	155
B3	G6/4" F	1590
B4	G6/4" F	1115
B5	G1" F	1590
B6	G6/4" F	635
<b>Vykurovací systém</b>		
H1	G1" F	1055
H2	G1" F	375
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G6/4" F	1175
E2	G6/4" F	915
E3	G6/4" F	915
E4	G6/4" F	310
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G1" M	295
W2	G1" M	1135
W3	G1" M	1135
W4	G1" M	995
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G1/2" F	1025
C2	G1/2" F	615
C3	G1/2" F	1335
C4	G1/2" F	1245
T	G1/2" F	1655
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G1/2" F	1975
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1680
F2	M6	1520



## HSK 1000 PV

### Akumulačná nádrž s 2 nerezovými výmenníkmi OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev 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 (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1000 PV



#### Objednávací kód

Nádrž	16 180
Izolácia	16 312

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

Trieda energetickej účinnosti	HSK 1000 PV s izoláciou neudáva sa
Statická strata	132 W
Úžitkový objem	922 l

#### Technické údaje

Celkový objem kvapaliny	922 l
Objem kvapaliny v nádrži	890 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 výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška a hmotnosť

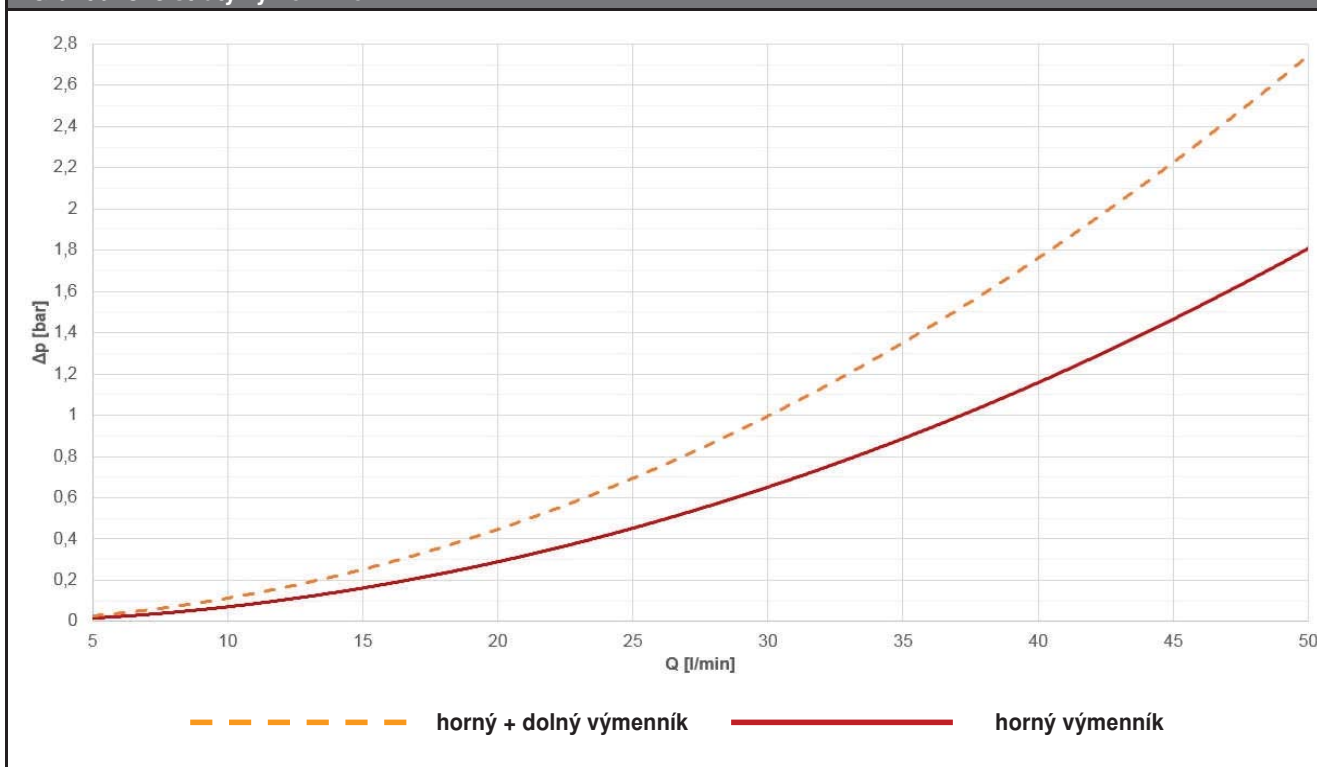
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2230 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	192 kg

#### Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 755 mm / 9 kW

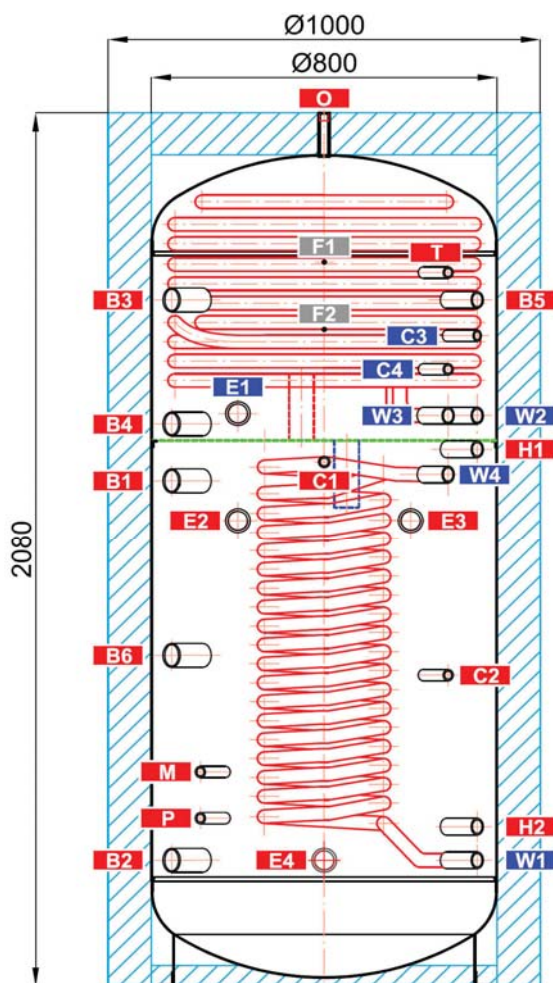
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacím plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1381	1008	796	846	749	697	1406	1365	1173	423	301	270

Graf tlakové straty výmenníkov



Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2230 mm.



NÁVARKY

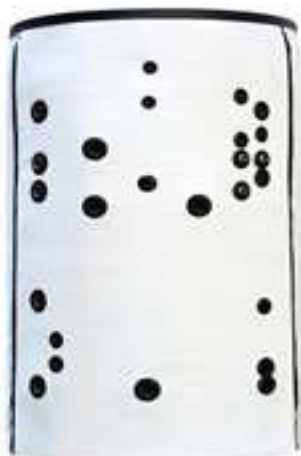
ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G6/4" F	1205
B2	G6/4" F	200
B3	G6/4" F	1635
B4	G6/4" F	1340
B5	G1" F	1635
B6	G6/4" F	787
<b>Vykurovacia sústava</b>		
H1	G1" F	1280
H2	G1" F	380
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G6/4" F	1365
E2	G6/4" F	1110
E3	G6/4" F	1110
E4	G6/4" F	300
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G1" M	300
W2	G1" M	1360
W3	G1" M	1360
W4	G1" M	1220
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G1/2" F	1250
C2	G1/2" F	740
C3	G1/2" F	1550
C4	G1/2" F	1470
T	G1/2" F	1700
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G1/2" F	2080
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1725
F2	M6	1565

## HSK 1700 PV

### Akumulačná nádrž s 2 nerezovými výmenníkmi OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev 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 (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1700 PV



Objednávaci kód	
Nádrž	16 183
Izolácia	16 185

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
<b>HSK 1700 PV s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	179 W
Úžitkový objem	1684 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	1684 l
Objem kvapaliny v nádrži	1652 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 výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

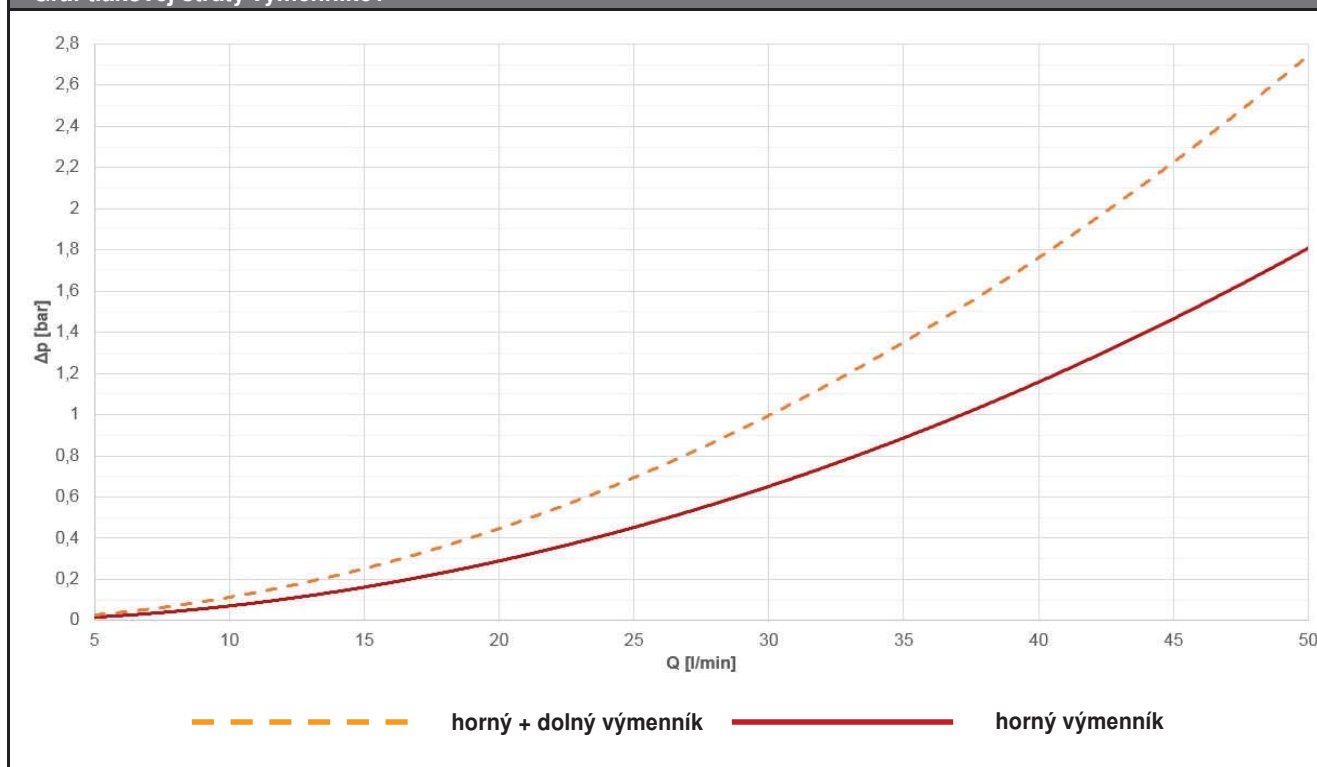
Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška 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

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 955 mm / 12 kW

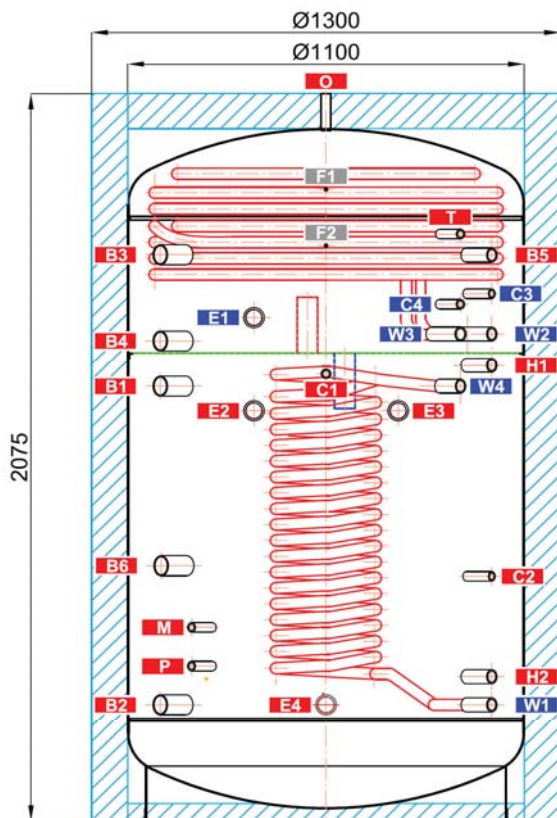
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	2642	2007	1498	1533	1407	1264	2369	2350	2179	836	631	423

Graf tlakovej straty výmenníkov



## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2350 mm.



## NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G6/4" F	1240
B2	G6/4" F	235
B3	G6/4" F	1615
B4	G6/4" F	1370
B5	G1" F	1615
B6	G6/4" F	730
<b>Vykurovacía sústava</b>		
H1	G1" F	1300
H2	G1" F	415
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G6/4" F	1437
E2	G6/4" F	1170
E3	G6/4" F	1170
E4	G6/4" F	335
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G1" M	335
W2	G1" M	1390
W3	G1" M	1390
W4	G1" M	1240
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G1/2" F	1275
C2	G1/2" F	700
C3	G1/2" F	1505
C4	G1/2" F	1475
T	G1/2" F	1675
M	G1/2" F	555
P	G1/2" F	445
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G1/2" F	2075
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1802
F2	M6	1642

## HSK 390 PR

### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, nerezovým výmenníkom OPV a s deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 390 PR



HSK 390 PR s izoláciou



#### Objednávací kód

Nádrž	14 172
Izolácia	16 319

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

<b>HSK 390 PR s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	82 W
Úžitkový objem	385 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	394 l
Objem kvapaliny v nádrži	364 l
Objem solárneho výmenníka	9 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	-
Plocha solárneho výmenníka	1,5 m <sup>2</sup>
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m <sup>2</sup>
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	-
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	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

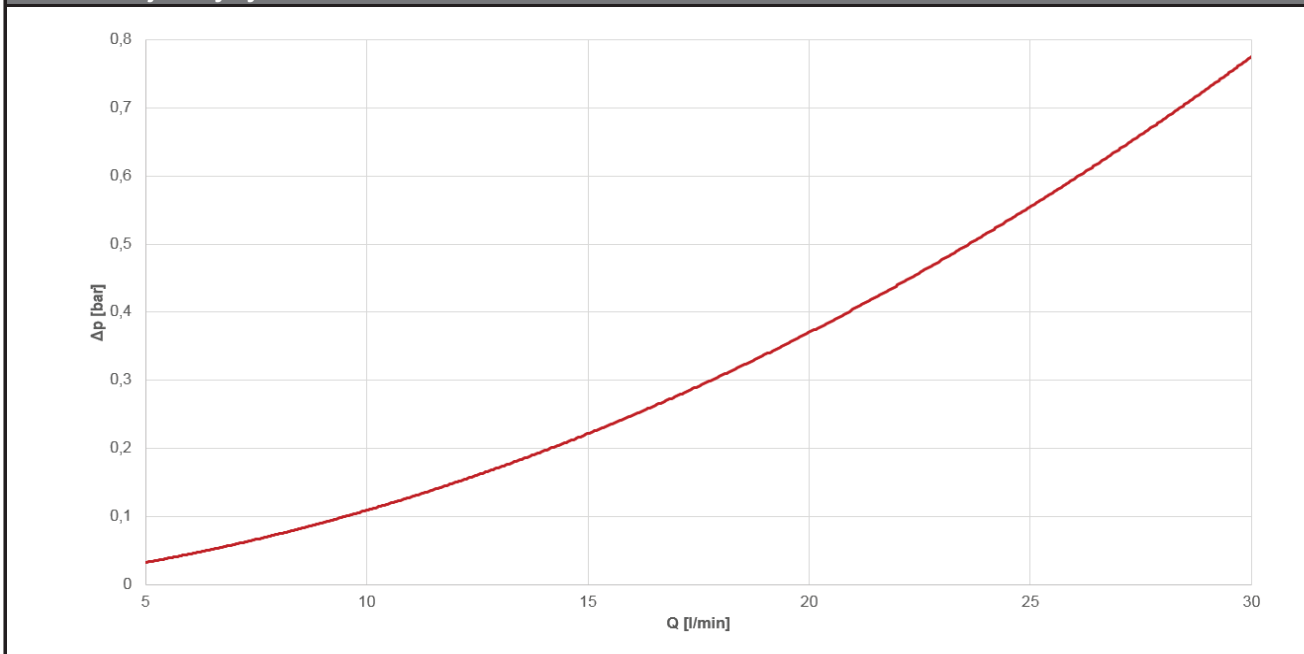
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1905 mm
Sklopná výška bez izolácie	1940 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	110 kg

#### Príslušenstvo

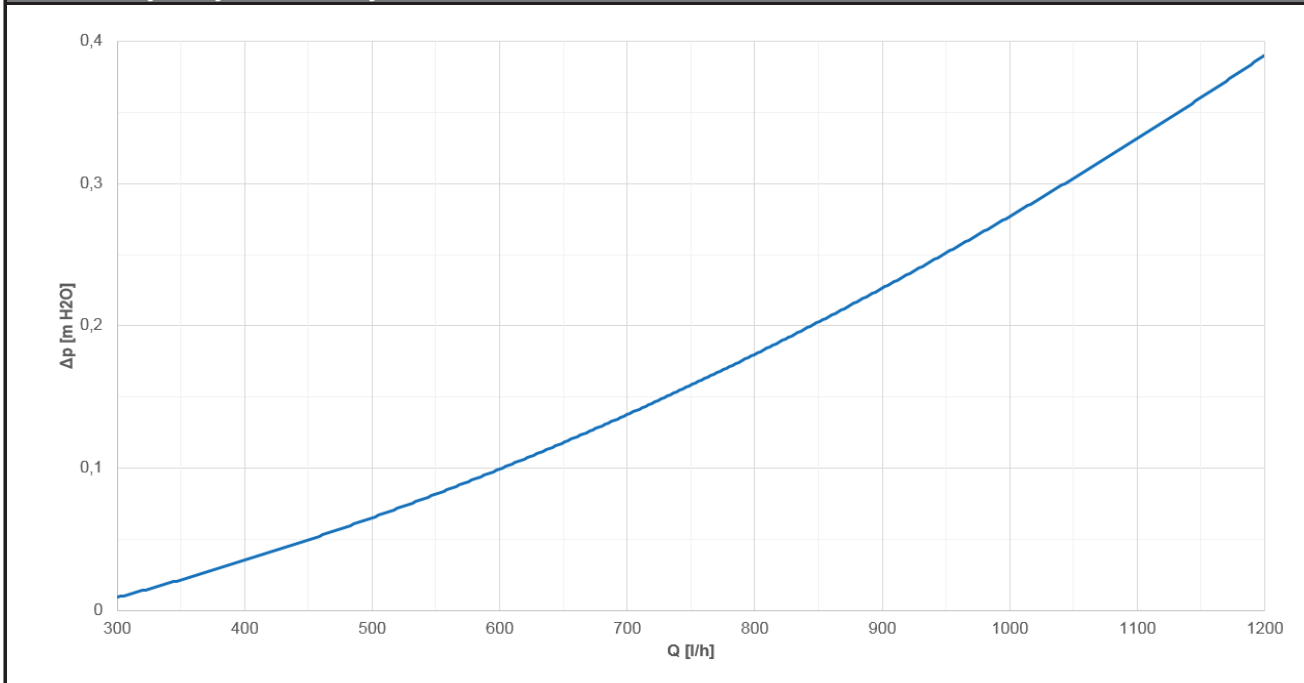
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 555 mm / 6 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



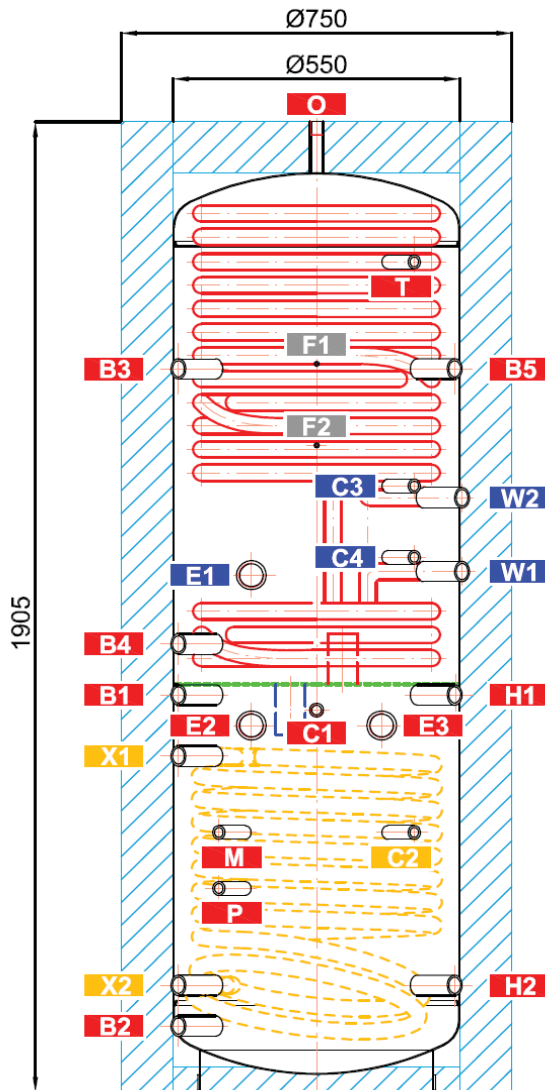
Graf tlakovej straty solárneho výmenníka





## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1940 mm.



## NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
------	------------	------------

### Zdroje tepla

B1	G 1" F	780
B2	G 1" F	210
B3	G 1" F	1420
B4	G 1" F	880
B5	G 1" F	1420
B6	-	-

### Vykurovací systém

H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210

### Solárny systém

X1	G 1" F	660
X2	G 1" F	210

### Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1015
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	720

### Príprava ohriatej pitnej vody

W1	G 1" M	1022
W2	G 1" M	1167
W3	-	-
W4	-	-

### Regulácia a zabezpečenie

C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1190
C4	G 1/2" F	1050
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400

### Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	1905
---	----------	------

### Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M6	1270
F2	M6	1430

## HSK 600 PR

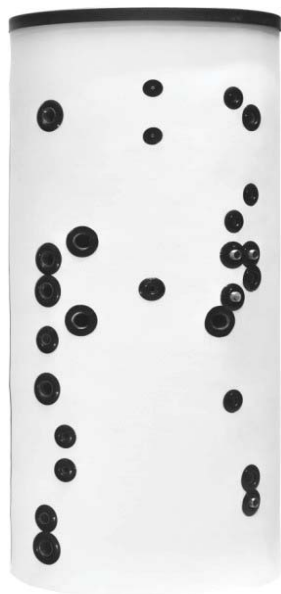
### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, 2 nerezovými výmenníkmi OPV a s deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v dvoch integrovaných nerezových výmenníkoch, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 600 PR



HSK 600 PR s izoláciou



#### Objednávací kód

Nádrž	14 187
Izolácia	16 321

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

HSK 600 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	100 W
Úžitkový objem	540 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	553 l
Objem kvapaliny v nádrži	508 l
Objem solárneho výmenníka	13 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	2,4 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	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

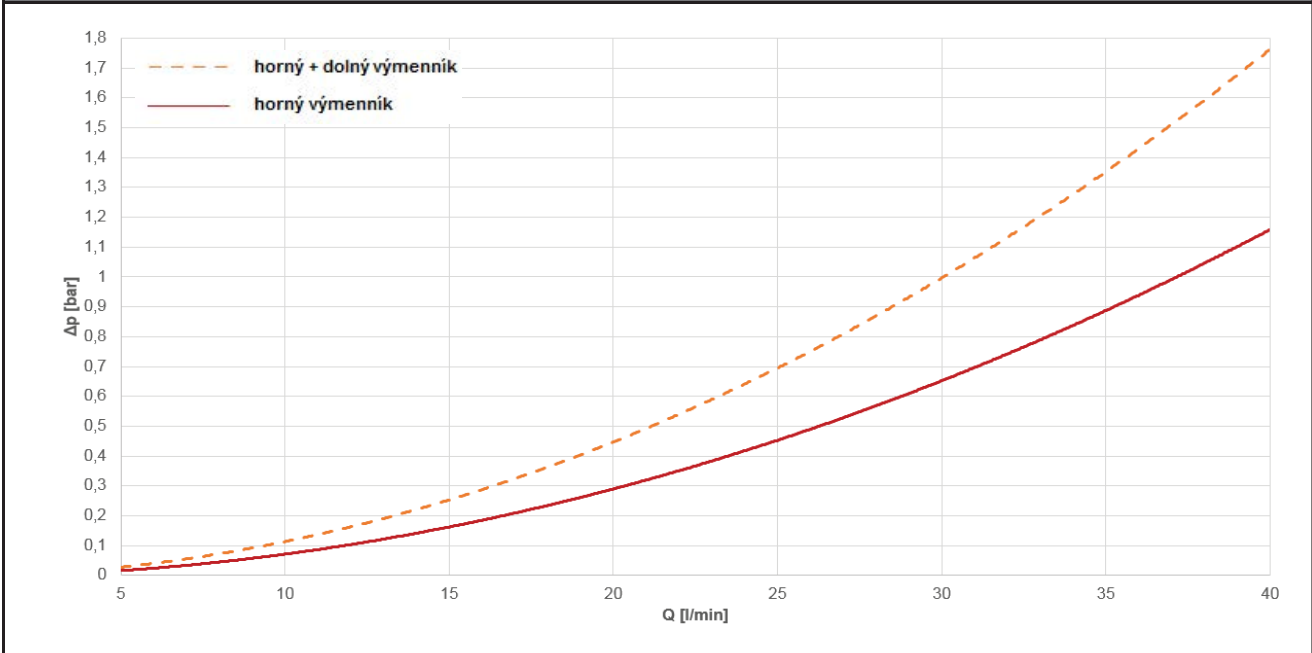
Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	157 kg

#### Príslušenstvo

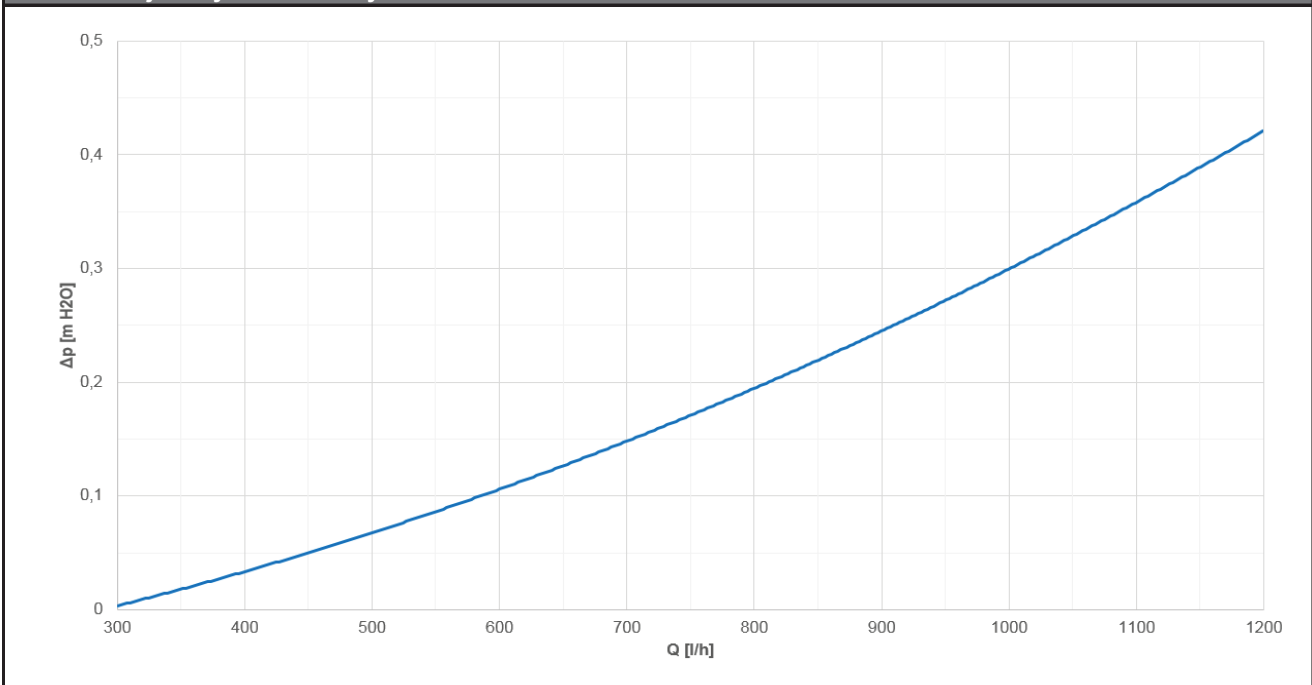
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 555 mm / 6 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1094	835	405	669	651	567	1037	1007	924	320	287	257

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

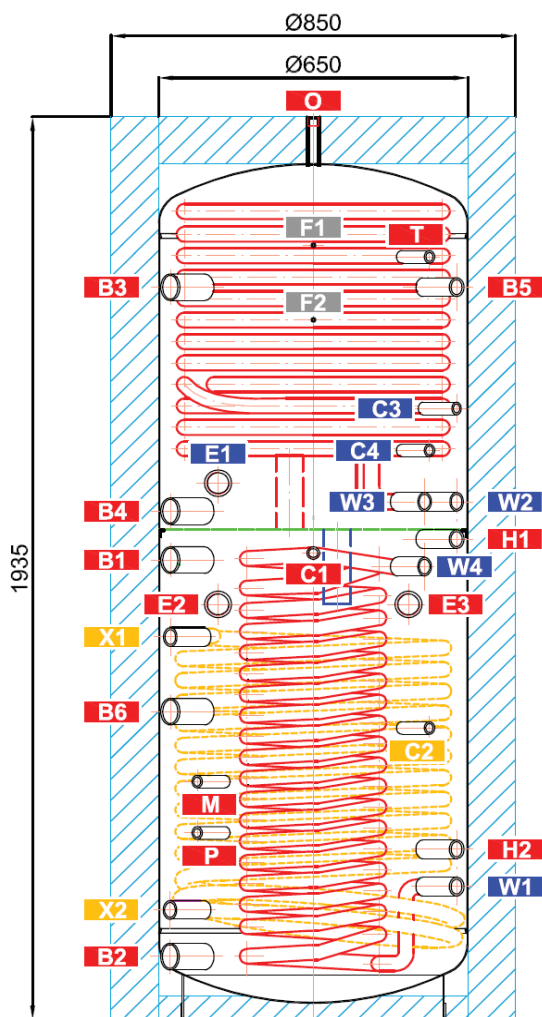


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1970 mm.



### NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
------	------------	------------

#### Zdroje tepla

B1	G 6/4" F	985
B2	G 6/4" F	135
B3	G 6/4" F	1570
B4	G 6/4" F	1090
B5	G 1" F	1570
B6	G 6/4" F	660

#### Vykurovacía sústava

H1	G 1" F	1030
H2	G 1" F	365

#### Solárny systém

X1	G 1" F	820
X2	G 1" F	235

#### Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1150
E2	G 6/4" F	890
E3	G 6/4" F	890

#### Príprava ohriatej pitnej vody

W1	G 1" M	285
W2	G 1" M	1110
W3	G 1" M	1110
W4	G 1" M	970

#### Regulácia a zabezpečenie

C1	G 1/2" F	1000
C2	G 1/2" F	625
C3	G 1/2" F	1310
C4	G 1/2" F	1220
T	G 1/2" F	1635
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400

#### Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	1935
---	----------	------

#### Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M6	1660
F2	M6	1500

## HSK 750 PR

### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, 2 nerezovými výmenníkmi OPV a s deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v dvoch integrovaných nerezových výmenníkoch, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 750 PR



HSK 750 PR s izoláciou



#### Objednávací kód

Nádrž	14 190
Izolácia	16 324

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

HSK 750 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	118 W
Úžitkový objem	738 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	753 l
Objem kvapaliny v nádrži	706 l
Objem solárneho výmenníka	15 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	2,5 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	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

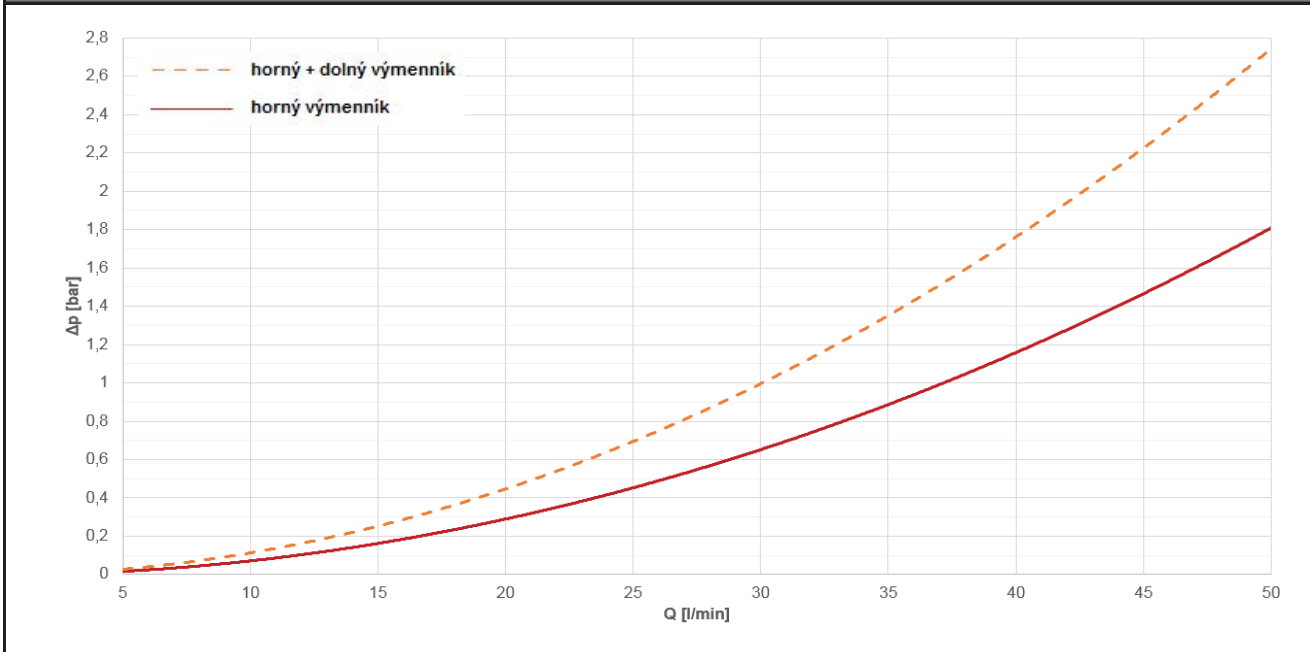
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2030 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	170 kg

#### Príslušenstvo

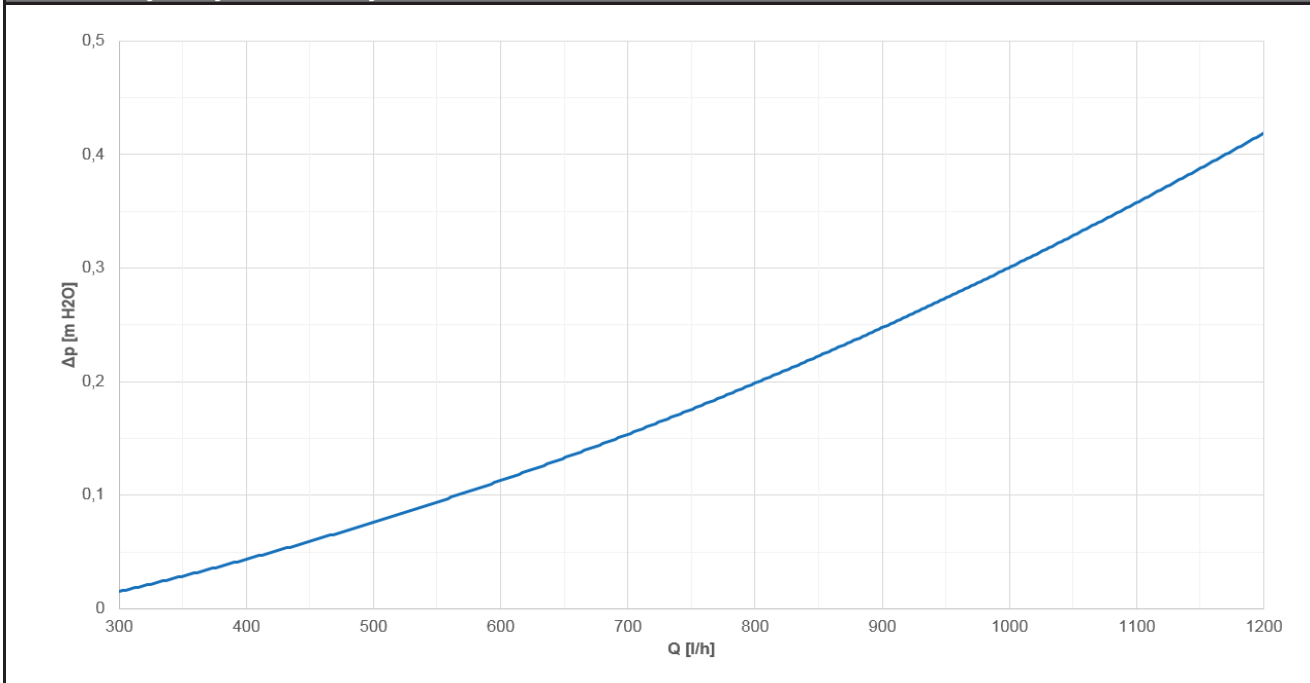
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 700 mm / 8,2 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1212	965	739	784	720	677	1238	1186	1076	489	335	286

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

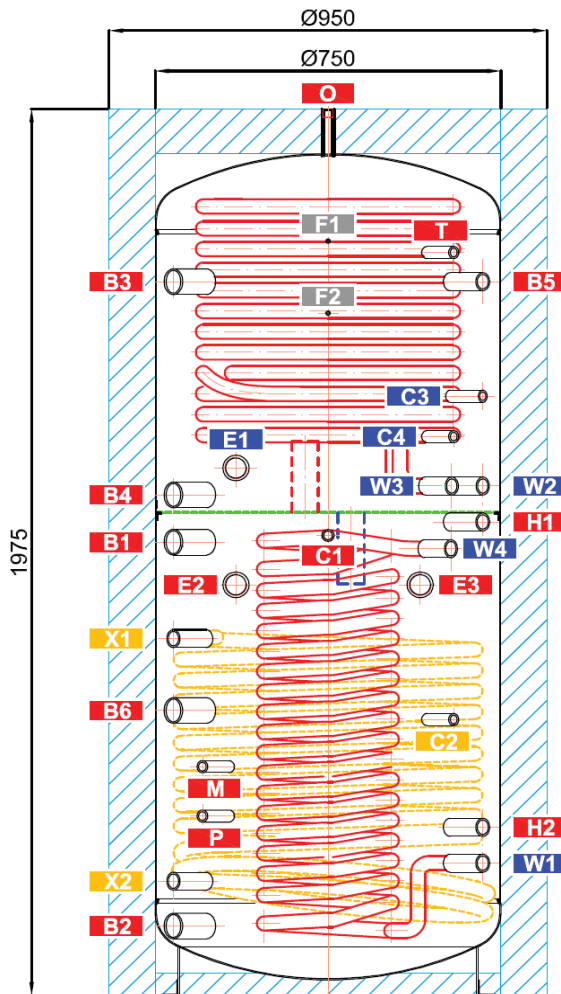


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2030 mm.



### NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>		
B1	G 6/4" F	1010
B2	G 6/4" F	155
B3	G 6/4" F	1590
B4	G 6/4" F	1115
B5	G 1" F	1590
B6	G 6/4" F	635
<b>Vykurovacía sústava</b>		
H1	G 1" F	1055
H2	G 1" F	375
<b>Solárny systém</b>		
X1	G 1" F	795
X2	G 1" F	255
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>		
E1	G 6/4" F	1175
E2	G 6/4" F	915
E3	G 6/4" F	915
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>		
W1	G 1" M	295
W2	G 1" M	1135
W3	G 1" M	1135
W4	G 1" M	995
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
C1	G 1/2" F	1025
C2	G 1/2" F	615
C3	G 1/2" F	1335
C4	G 1/2" F	1245
T	G 1/2" F	1655
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>		
O	G 1/2" F	1975
<b>Uchytenie čerpadlovej skupiny</b>		
F1	M6	1680
F2	M6	1520

## HSK 1000 PR

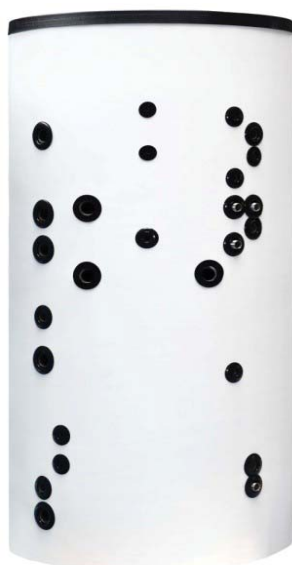
### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, 2 nerezovými výmenníkmi OPV a s deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v dvoch integrovaných nerezových výmenníkoch, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1000 PR



HSK 1000 PR s izoláciou



#### Objednávací kód

Nádrž	14 012
Izolácia	16 311

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

	<b>HSK 1000 PR s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	131 W
Úžitkový objem	898 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	916 l
Objem kvapaliny v nádrži	866 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	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
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

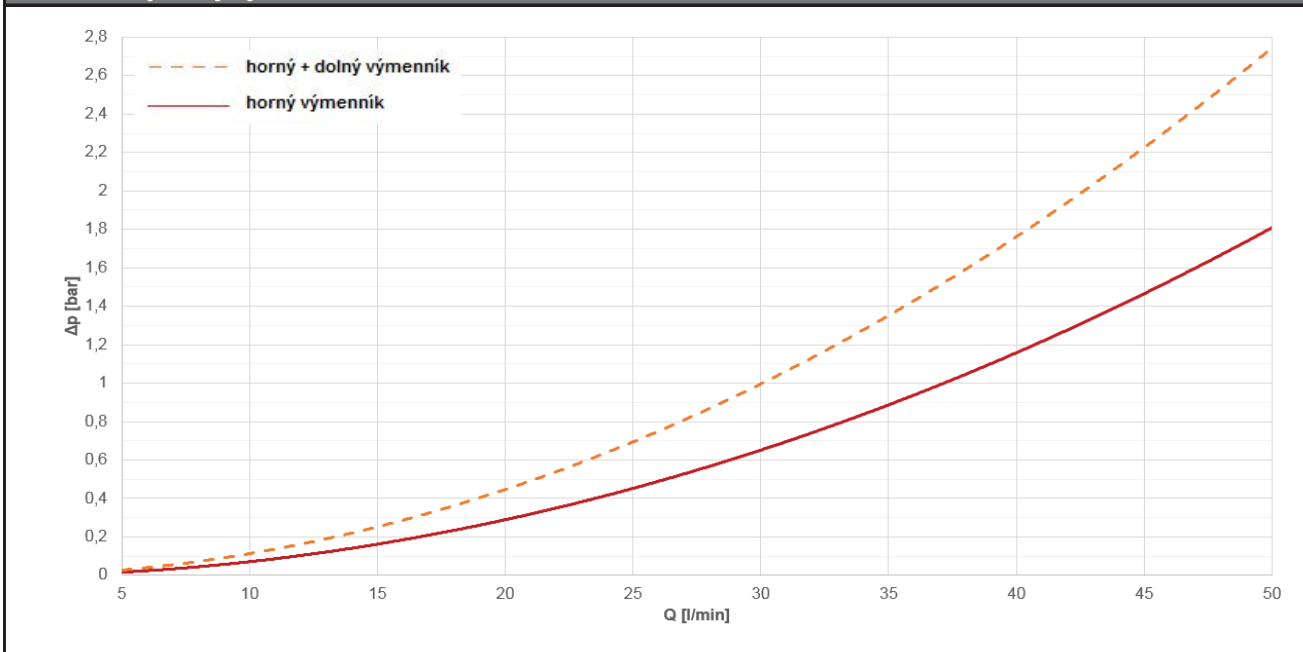
#### Príslušenstvo

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

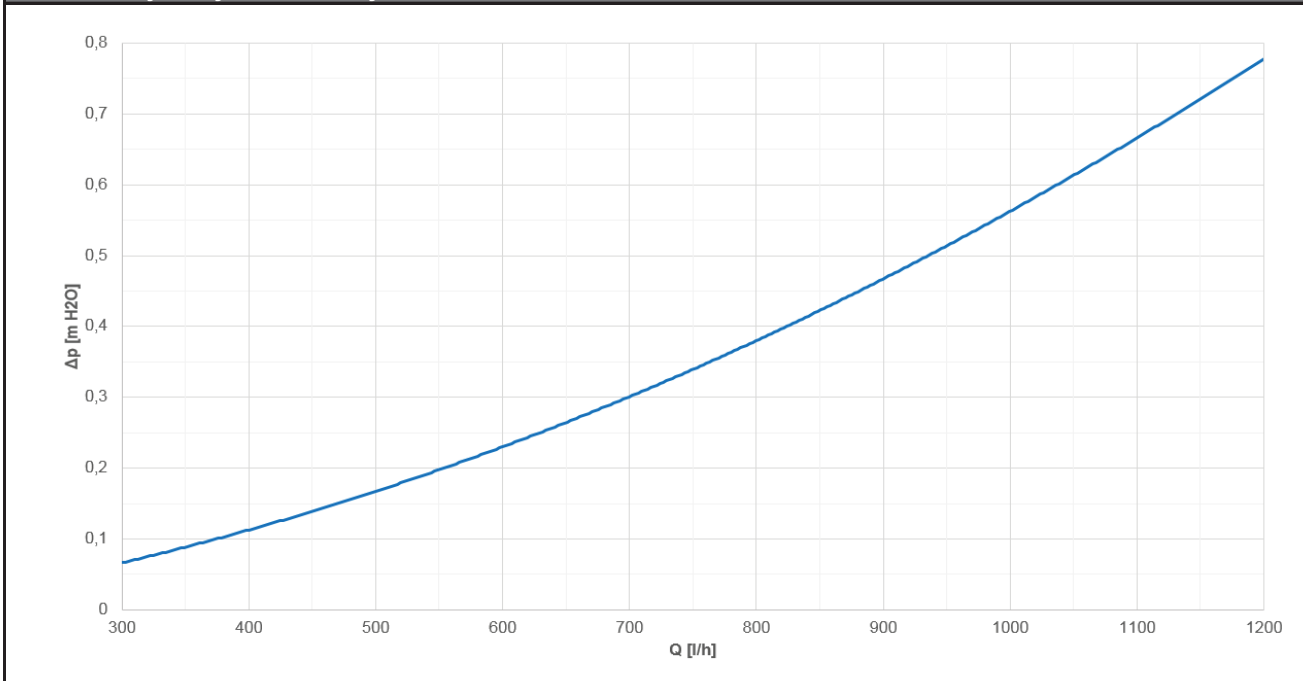


Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1381	1008	796	846	749	697	1406	1365	1173	423	301	270

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

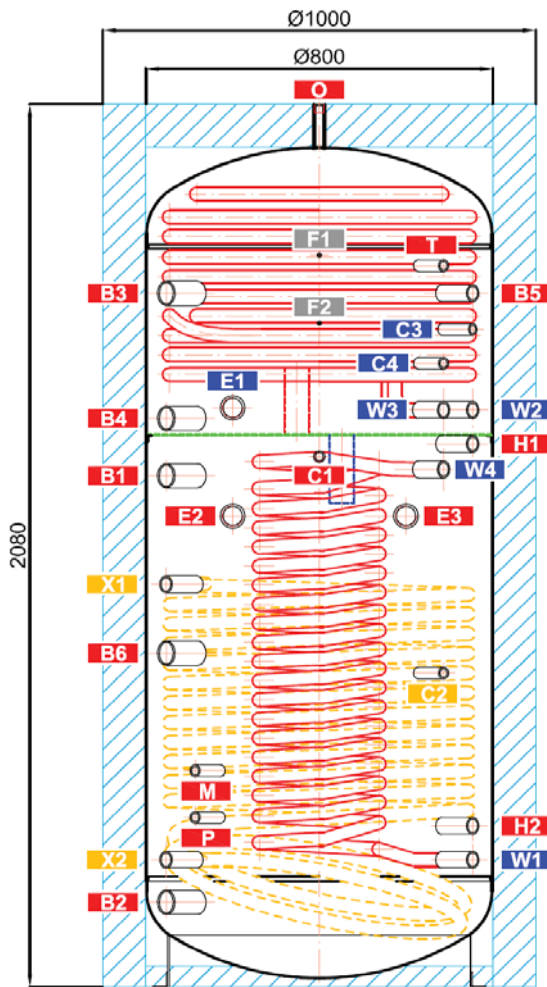


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



## Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



### NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
------	------------	------------

#### Zdroje tepla

B1	G 6/4" F	1205
B2	G 6/4" F	200
B3	G 6/4" F	1635
B4	G 6/4" F	1340
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	787

#### Vykurovacía sústava

H1	G 1" F	1280
H2	G 1" F	380

#### Solárny systém

X1	G 1" F	950
X2	G 1" F	300

#### Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1365
E2	G 6/4" F	1110
E3	G 6/4" F	1110

#### Príprava ohriatej pitnej

W1	G 1" M	300
W2	G 1" M	1360
W3	G 1" M	1360
W4	G 1" M	1220

#### Regulácia a zabezpečenie

C1	G 1/2" F	1250
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1550
C4	G 1/2" F	1470
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400

#### Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	2080
---	----------	------

#### Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M6	1725
F2	M6	1565

## HSK 1700 PR

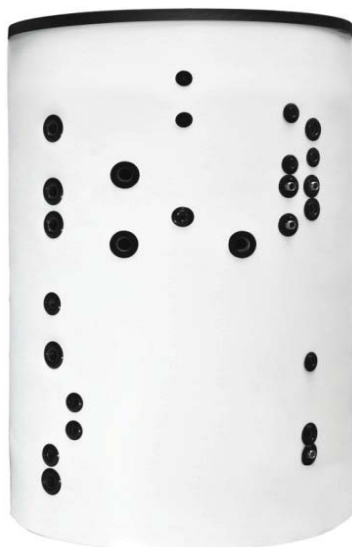
### Akumulačná nádrž so solárnym výmenníkom, 2 nerezovými výmenníkmi OPV a s deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV v dvoch integrovaných nerezových výmenníkoch, s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, a so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1700 PR



HSK 1700 PR s izoláciou



#### Objednávací kód

Nádrž	14 013
Izolácia	16 315

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

	<b>HSK 1700 PR s izoláciou</b>
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	178 W
Úžitkový objem	1654 l

#### Technické údaje

Celkový objem nádrže	1676 l
Objem kvapaliny v nádrži	1622 l
Objem solárneho výmenníka	22 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	4 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	3 bar
Max. prevádzkový tlak v solárnom výmenníku	10 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch OPV	6 bar

#### Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

#### Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

#### Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

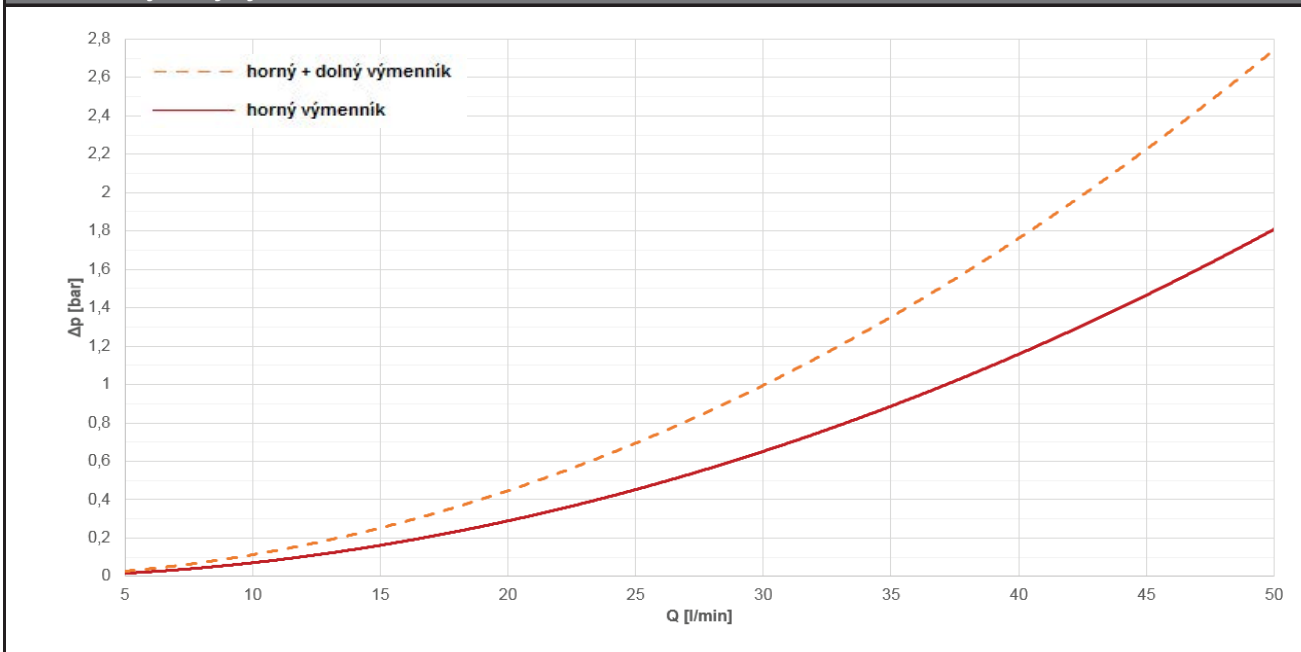
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2190 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	295 kg

#### Príslušenstvo

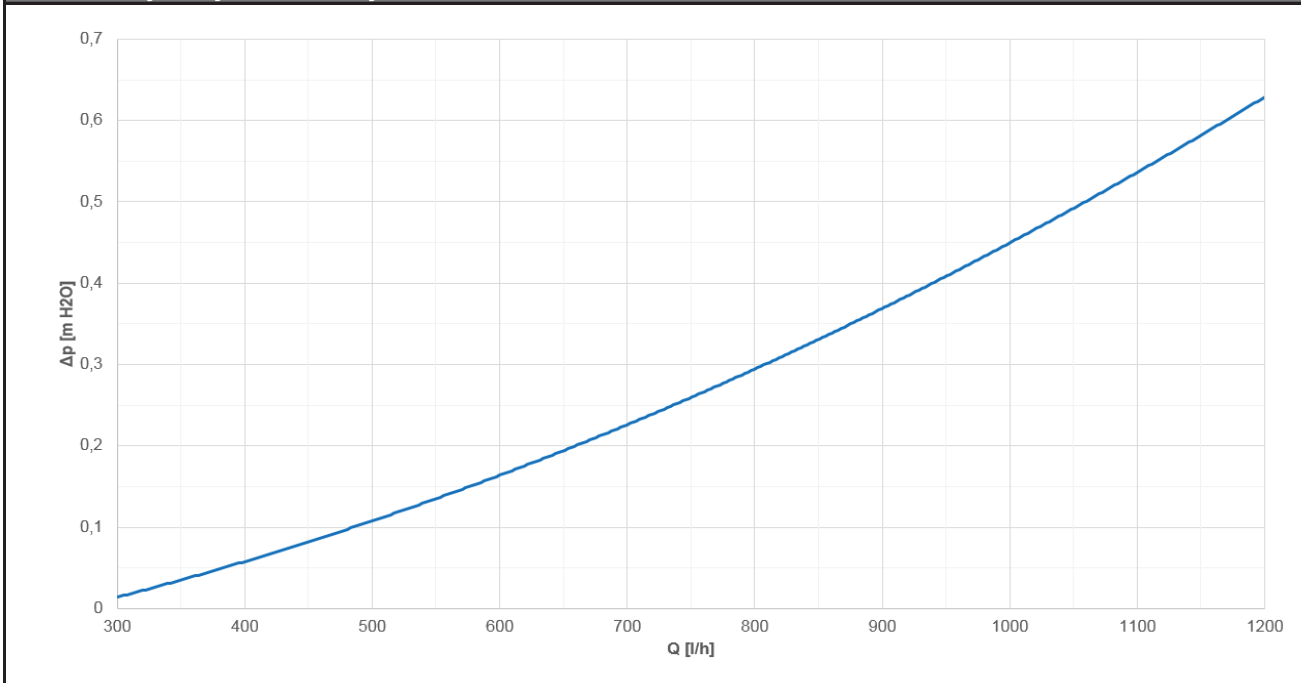
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 955 mm / 12 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	2642	2007	1498	1533	1407	1264	2369	2350	2179	836	631	423

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

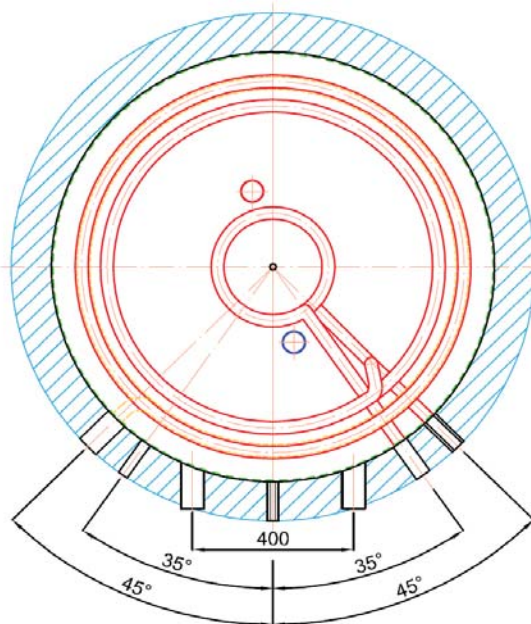
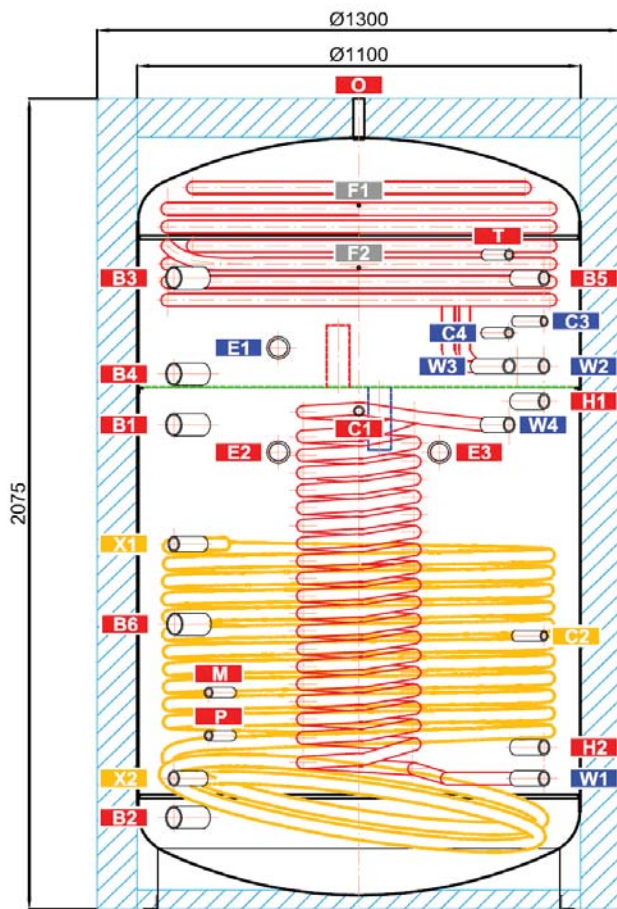


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



Rozmerová schéma

Sklpná výška bez izolácie 2190 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
------	------------	------------

Zdroje tepla

B1	G 6/4" F	1240
B2	G 6/4" F	235
B3	G 6/4" F	1615
B4	G 6/4" F	1370
B5	G 1" F	1615
B6	G 6/4" F	730

Vykurovacía sústava

H1	G 1" F	1300
H2	G 1" F	415

Solárny systém

X1	G 1" F	935
X2	G 1" F	335

Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1437
E2	G 6/4" F	1170
E3	G 6/4" F	1170

Príprava ohriatej pitnej vody

W1	G 1" M	335
W2	G 1" M	1390
W3	G 1" M	1390
W4	G 1" M	1240

Regulácia a zabezpečenie

C1	G 1/2" F	1275
C2	G 1/2" F	700
C3	G 1/2" F	1505
C4	G 1/2" F	1475
T	G 1/2" F	1675
M	G 1/2" F	555
P	G 1/2" F	445

Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	2075
---	----------	------

Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M6	1802
F2	M6	1642





