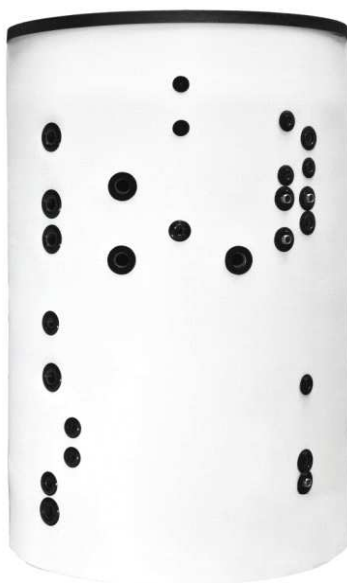


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR
HSK 1700 PR

HSK 1700 PR s izoláciou

Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulčná 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 alebo zmes voda-glykol (max. 1:1) (akumulčná nádrž), voda (výmenník OPV)

Objednávacie kód

Nádrž	14 013
Izolácia	15 251

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EU) č. 813/2013)

	HSK 1700 PR s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	184 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 ²
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
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	PUR pena (mäkká)
Vonkajší povrch izolácia 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

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR

Elektrické ohrevné teleso typ C



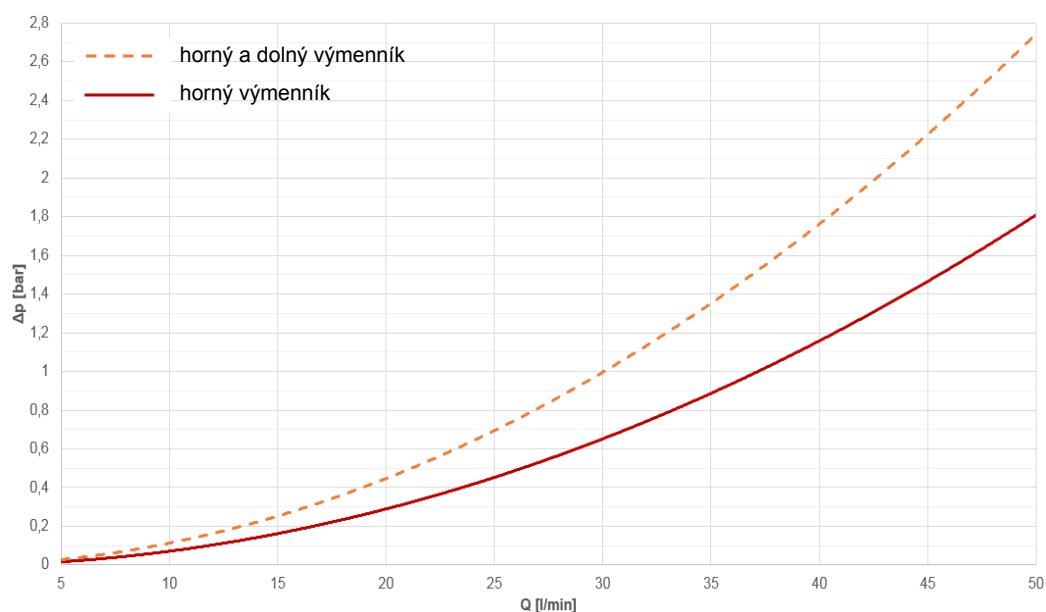
Príslušenstvo

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

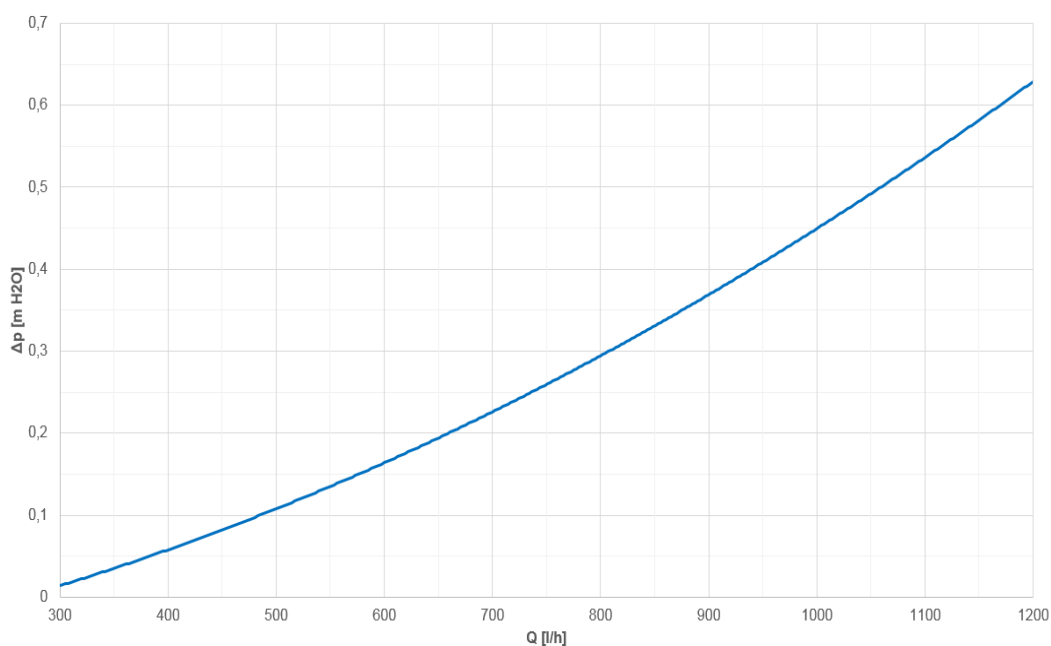
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

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



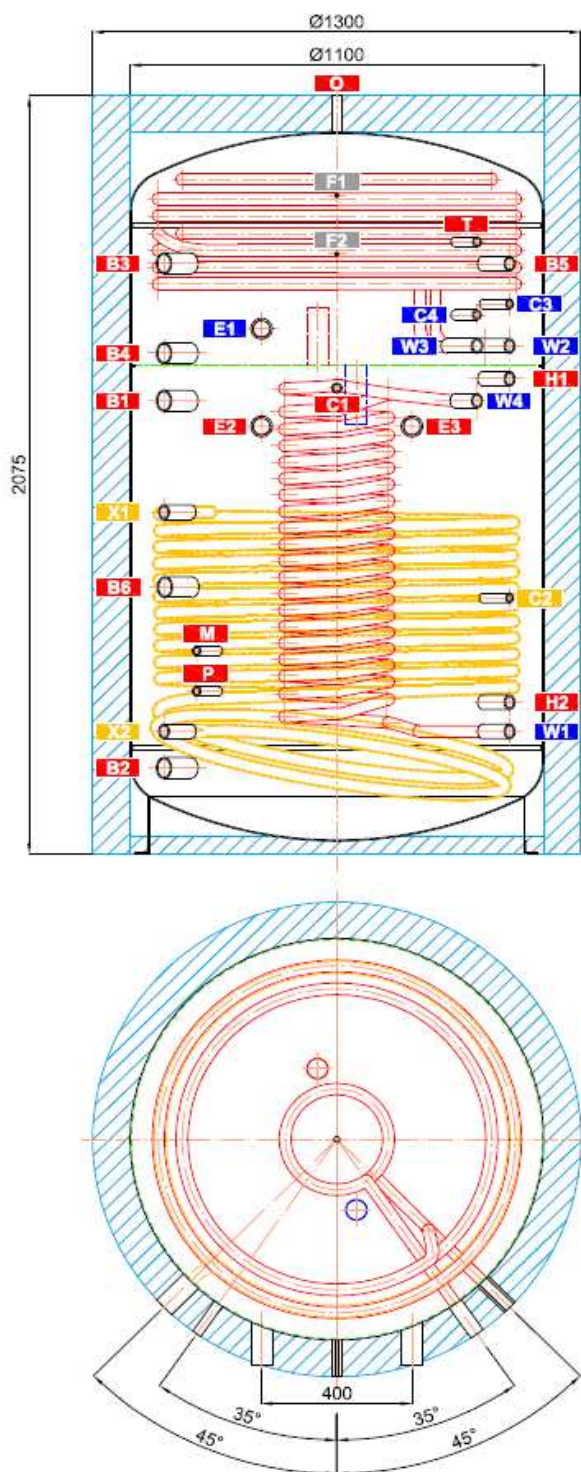
Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2190 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
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
Vykurovací systém		
H1	G1" F	1300
H2	G1" F	415
Solárny systém		
X1	G1" F	935
X2	G1" F	335
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1437
E2	G6/4" F	1170
E3	G6/4" F	1170
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	335
W2	G1" M	1390
W3	G1" M	1390
W4	G1" M	1240
Regulácia a zabezpečenie		
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
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	2075
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1802
F2	M6	1642