


**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 400 P+**

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavená tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla. Nádrž je dodávaná bez izolácie. Izoláciu je možné zakúpiť ako samostatnú položku –pozri objednávacie kódy.
	Pracovná kvapalina	Voda (výmenník OPV), voda, zmes voda–glykol (max. 1:1) alebo zmes voda–glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž)
	Objednávací kód nádrže	19607
	Objednávací kód izolácie	19609

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

	platné pre nádrže s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	81 W
Úžitkový objem	408 l

**Technické údaje**

Celkový objem nádrže	408 l
Objem kvapaliny v nádrži	387 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	220 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	167 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21,0 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6,0 m <sup>2</sup>
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovný tlak vo výmenníku OPV	10 bar
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže s izoláciou	1905 mm
Sklopná výška bez izolácie	1940 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	100 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	85 kg

**Príslušenstvo**

Elektrické ohrevné teleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	635 mm

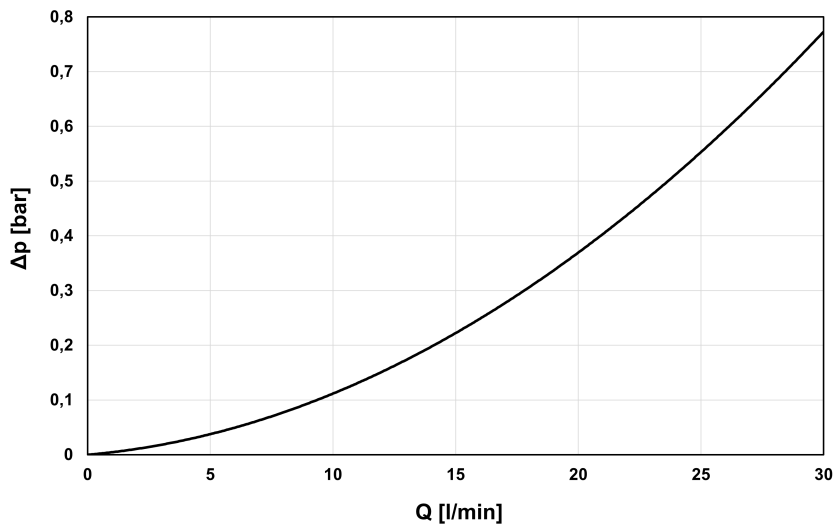
**Materiály**

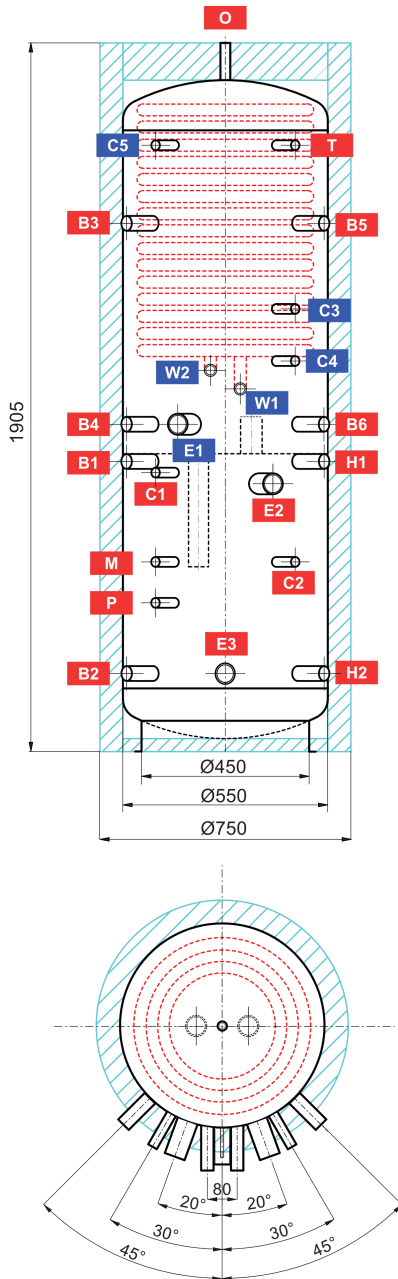
Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Výmenník ohriatej pitnej vody	AISI 316 L

*Teplná vodivosť izolácie  $\lambda \leq 0.037$  W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.*

**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 400 P+**
**Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)**

Ohrievaný objem	Teplota v nádrži	Dohrev	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	363
			12	237
			20	120
Celý	50 °C	bez dohrevu	8	222
			12	187
			20	101
Nad deliacim plechom	50 °C	10 kW	8	195
			12	132
			20	106
Celý	60 °C	10 kW	8	534
			12	359
			20	268
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	321
			12	290
			20	266
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	253
			12	235
			20	208
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	567
			12	528
			20	516

**Tlaková strata výmenníka OPV**


**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 400 P+**
**Rozmerová schéma**

**NÁVARKY**

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
<b>B1</b>	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	780
<b>B2</b>	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	210
<b>B3</b>	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1420
<b>B4</b>	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
<b>B5</b>	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1420
<b>B6</b>	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
<b>Vykurovacía sústava</b>			
<b>H1</b>	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	780
<b>H2</b>	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	210
<b>Elektrické ohrevné teleso</b>			
<b>E1</b>	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	880
<b>E2</b>	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	720
<b>E3</b>	El. ohrevné teleso (pre FV elektráreň)	G 6/4" F	210
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
<b>W1</b>	Studená voda	G 1" M	975
<b>W2</b>	Ohriata pitná voda	G 1" M	1025
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
<b>C1</b>	Teplotný snímač	G 1/2" F	750
<b>C2</b>	Teplotný snímač	G 1/2" F	510
<b>C3</b>	Teplotný snímač	G 1/2" F	1190
<b>C4</b>	Teplotný snímač	G 1/2" F	1050
<b>C5</b>	Teplotný snímač	G 1/2" F	1630
<b>T</b>	Teplomer	G 1/2" F	1630
<b>M</b>	Tlakomer	G 1/2" F	510
<b>P</b>	Poistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>			
<b>O</b>	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1905