


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)
	Objednávacie kód nádrže	19607
	Objednávacie kód izolácie	19609

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

	platné pre nádrž 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 ²
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	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

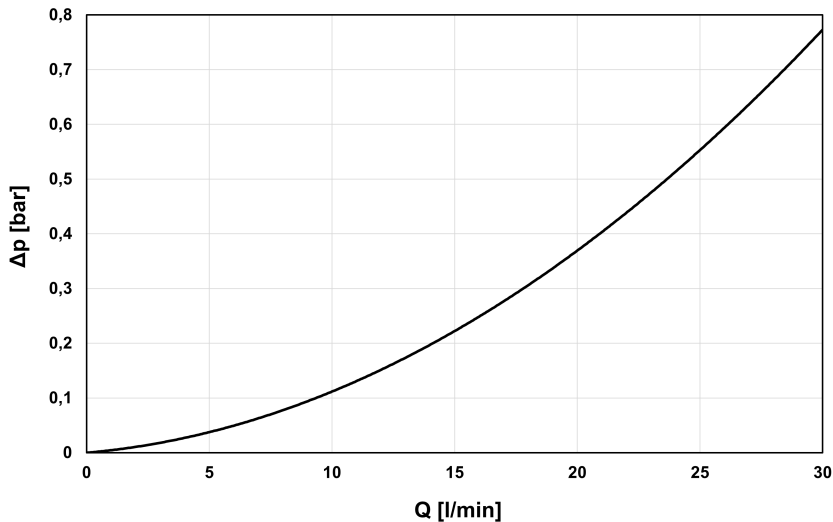
Materiály

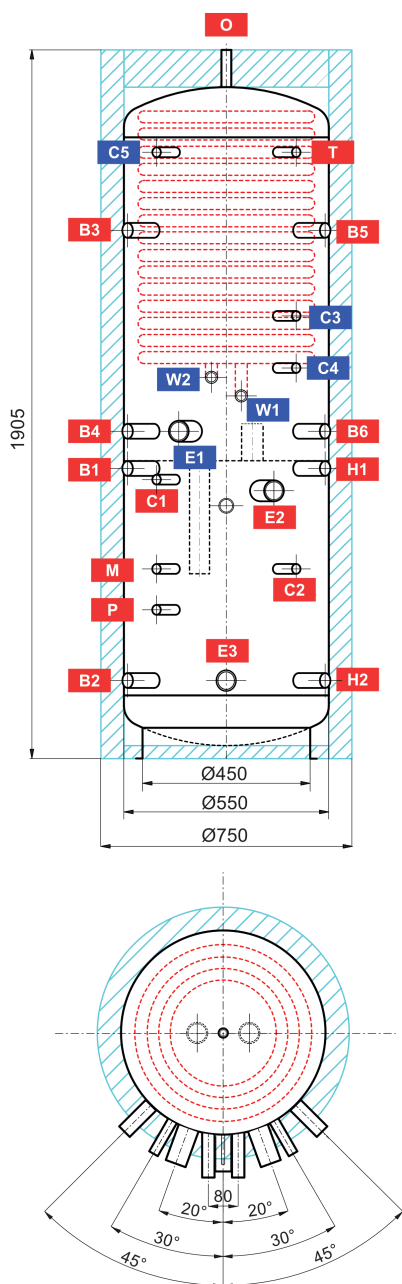
Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Výmenník ohriatej pitnej vody	AISI 316 L

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