


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavená tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom. 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	14012
	Objednávací kód izolácie	18844

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

	platné pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	128 W
Úžitkový objem	898 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	916 l
Objem kvapaliny v nádrži	866 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	314 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	552 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21,0 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11,0 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	18,0 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6,0 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3,0 m ²
Plocha solárneho výmenníka	3,2 m ²
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. pracovná teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovný tlak vo výmenníku OPV	10 bar
Max. pracovný tlak v solárnom výmenníku	10 bar
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 veka nádrže	100 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	180 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, P, M, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	755 mm

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

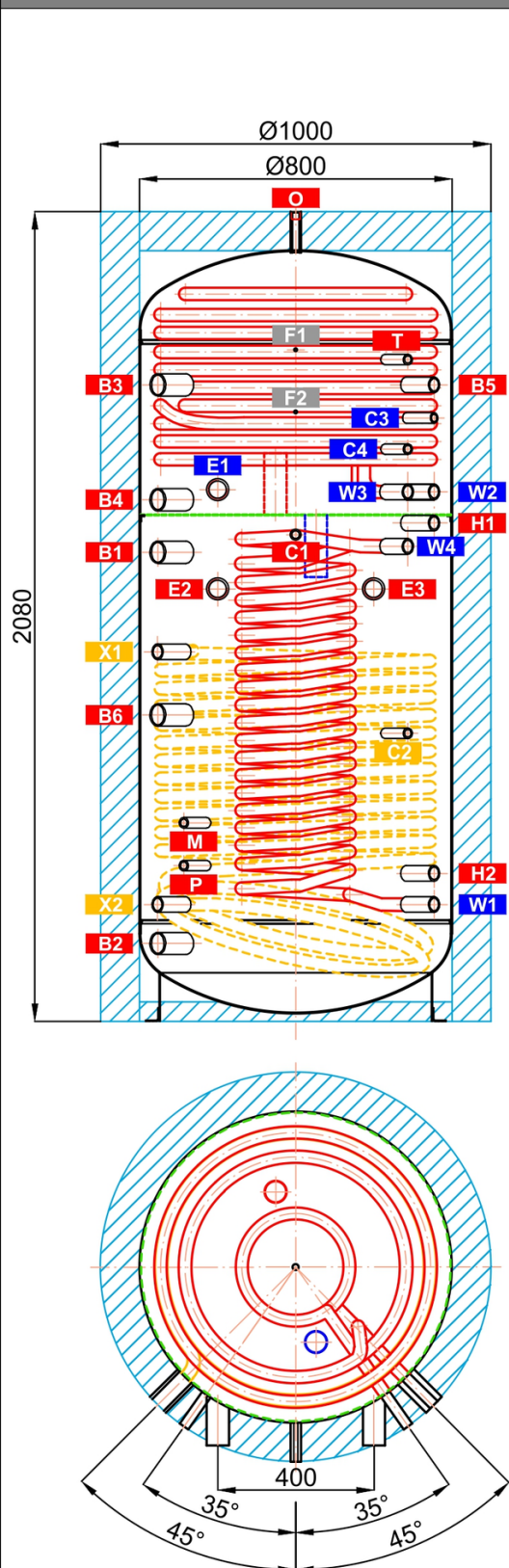
Materiály	
Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Výmenník ohriatej pitnej vody	AISI 316 L
Solárny výmenník	S235JR+N

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

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	451
			12	391
			20	287
Celý	50 °C	bez dohrevu	8	414
			12	370
			20	253
Nad deliacim plechom	50 °C	10 kW	8	218
			12	199
			20	118
Celý	60 °C	10 kW	8	1381
			12	1008
			20	796
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	846
			12	749
			20	697
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	423
			12	301
			20	270
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	1406
			12	1365
			20	1173

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

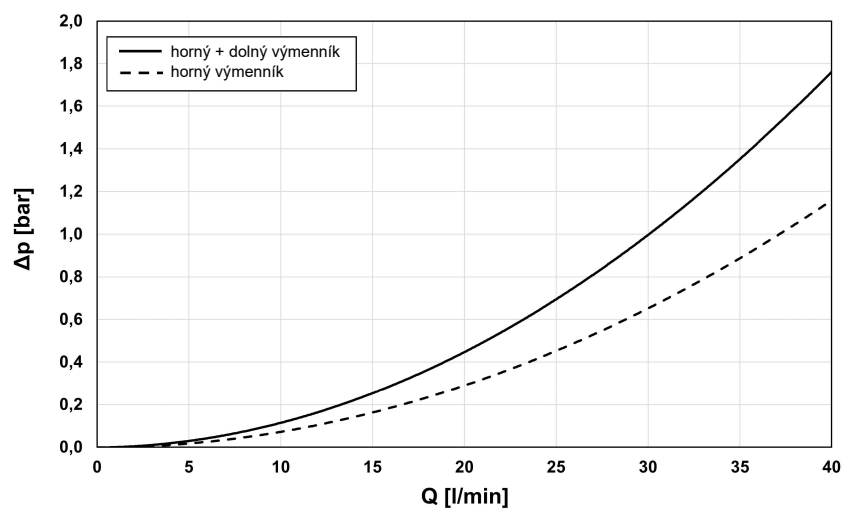
Rozmerová schéma


NÁVARKY

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1205
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	200
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1340
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1635
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	787
Vykurovacía sústava			
H1	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1280
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	380
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	950
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	300
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1365
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1110
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1110
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	300
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1360
W3	Cirkulácia	G 1" M	1360
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	1220
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1250
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	740
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1550
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1470
T	Teplomer	G 1/2" F	1700
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2080
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1725
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1565

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 PR

Tlaková strata výmenníka OPV



Tlaková strata solárneho výmenníka

