

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 P

Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulční nádrž s přípravou TV v integrovaném nerezovém výměníku, opatřená těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla. Nádrž je dodávána bez izolace. Izolaci je možné zakoupit jako samostatnou položku – viz objednávací kódy.
Pracovní kapalina	Voda (výměník TV), voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)
Objednávací kód nádrže	14555
Objednávací kód izolace	18843

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	129 W
Užitný objem	925 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	925 l
Objem kapaliny v nádrži	904 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	314 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	590 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m ²
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovní teplota ve výměníku TV	95 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku TV	10 bar
Průměr nádrže	800 mm
Průměr nádrže s izolací	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Klopná výška bez izolace	2120 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	130 kg

Příslušenství

Elektrické topné těleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. délka topného tělesa	755 mm

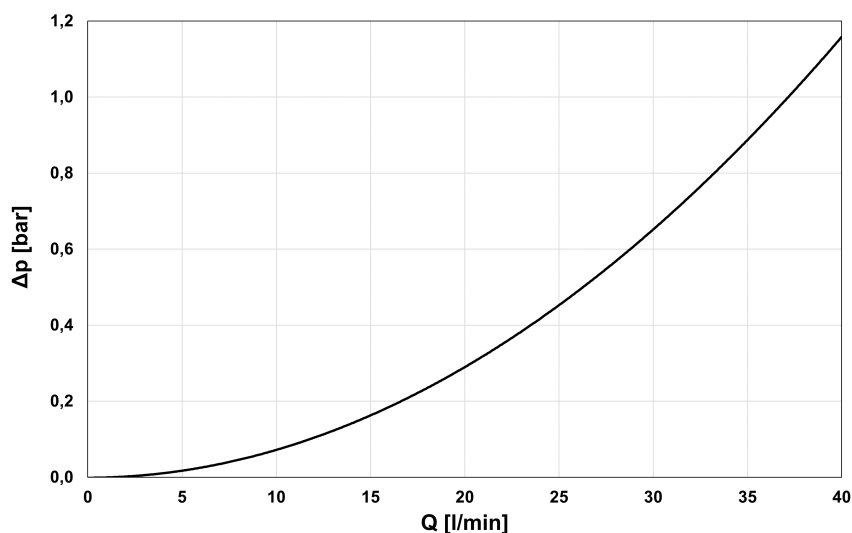
Materiály

Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Výměník teplé vody	AISI 316 L

Teplotná vodivost izolace $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

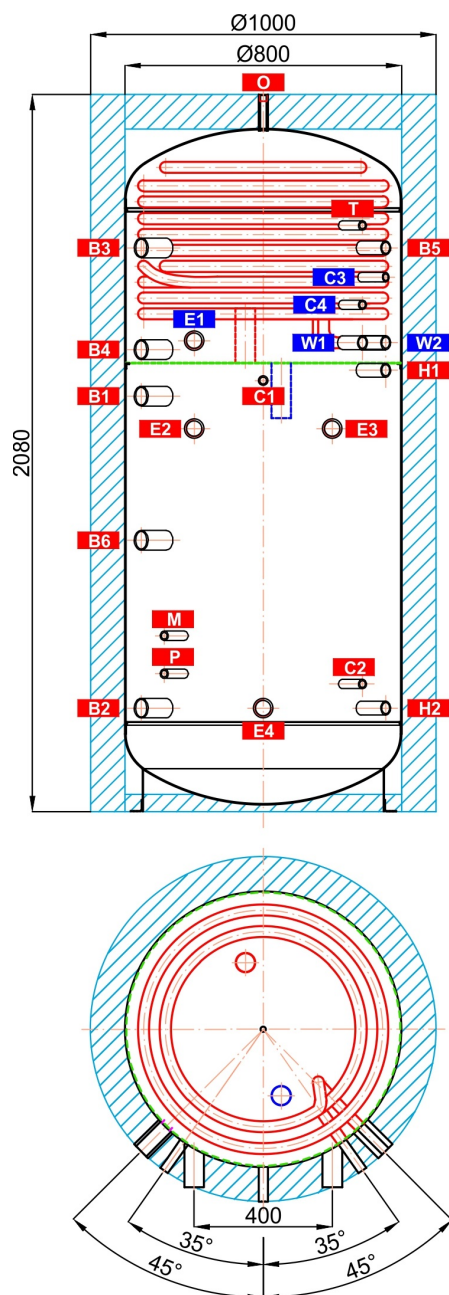
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 P
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohříváný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	342
			12	303
			20	238
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	277
			12	243
			20	146
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	209
			12	178
			20	114
Celý	60 °C	10 kW	8	1086
			12	672
			20	698
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	592
			12	523
			20	546
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	394
			12	281
			20	264
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	993
			12	948
			20	844

Tlaková ztráta výměníku TV


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1000 P

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1205
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	300
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1340
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1635
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	787
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1280
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	300
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1365
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1110
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1110
E4	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	300
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1360
W2	Teplá voda	G 1" M	1360
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1250
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	370
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1550
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1470
T	Teploměr	G 1/2" F	1700
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2080