

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 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	14178
Objednávací kód izolace	18840

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	117 W
Užitný objem	760 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	760 l
Objem kapaliny v nádrži	739 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	304 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	435 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	750 mm
Průměr nádrže s izolací	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Klopná výška bez izolace	2030 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	120 kg

Příslušenství

Elektrické topné těleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. délka topného tělesa	700 mm

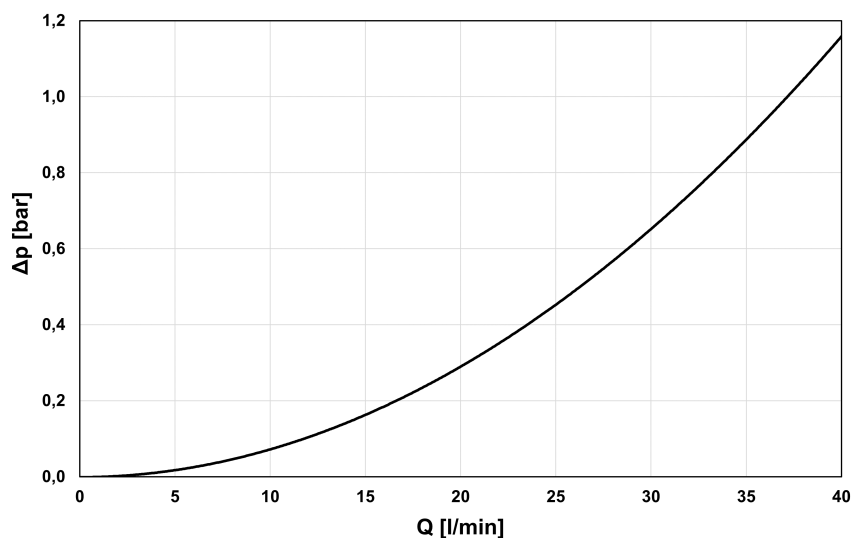
Materiály

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

Tepeľná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, tepelná odolnosť (krátkod./dlouhodob.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

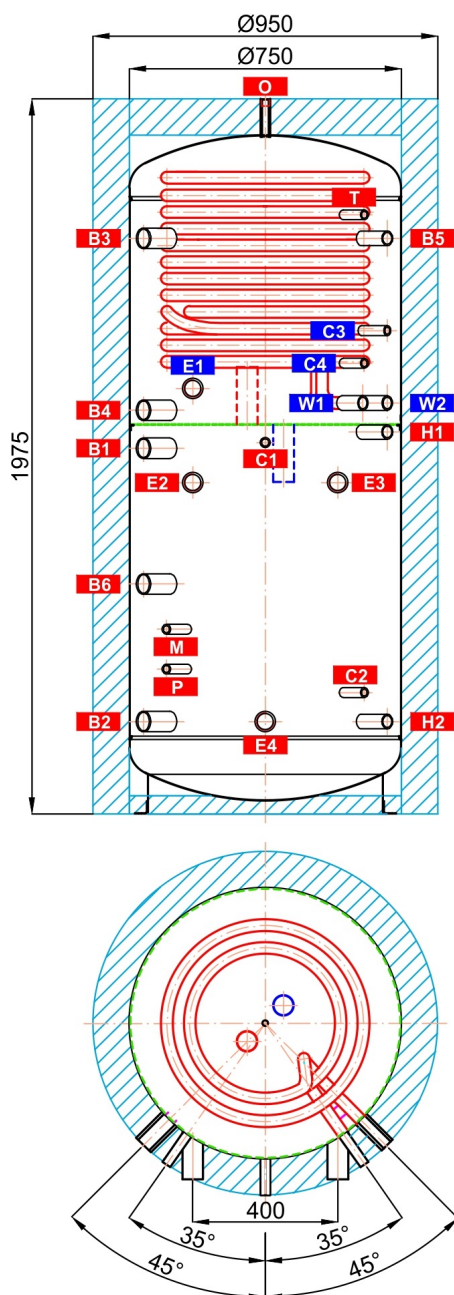
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 P
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohříváný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	254
			12	227
			20	160
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	263
			12	212
			20	137
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	198
			12	152
			20	107
Celý	60 °C	10 kW	8	953
			12	644
			20	648
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	548
			12	503
			20	530
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	455
			12	313
			20	280
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	874
			12	824
			20	774

Tlaková ztráta výměníku TV


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 750 P

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1010
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	255
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1590
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1115
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1590
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	635
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1055
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	255
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1175
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	915
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	915
E4	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	255
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1135
W2	Teplá voda	G 1" M	1135
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1025
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	335
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1335
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1245
T	Teploměr	G 1/2" F	1655
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975