

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 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	14175
Objednávací kód izolace	18724

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	99 W
Užitný objem	560 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	560 l
Objem kapaliny v nádrži	539 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	235 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	304 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	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Klopná výška bez izolace	1970 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	102 kg

Příslušenství

Elektrické topné těleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. délka topného tělesa	555 mm

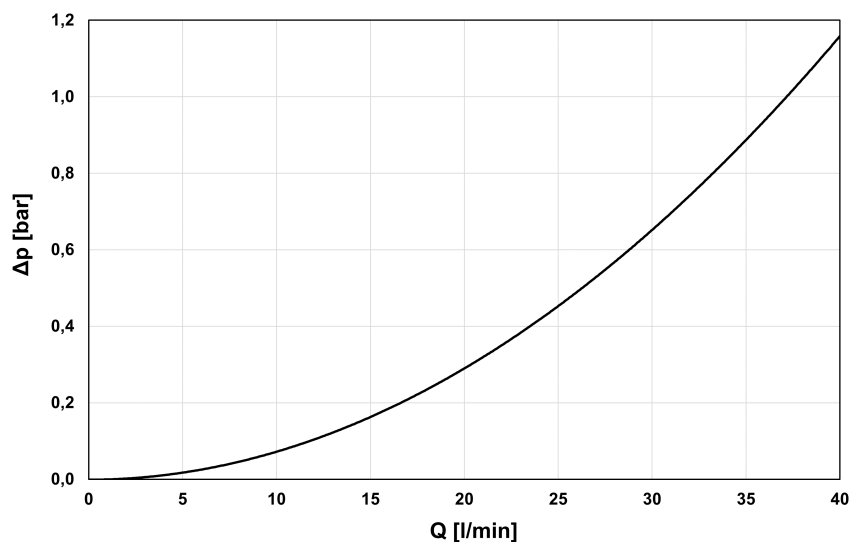
Materiály

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.

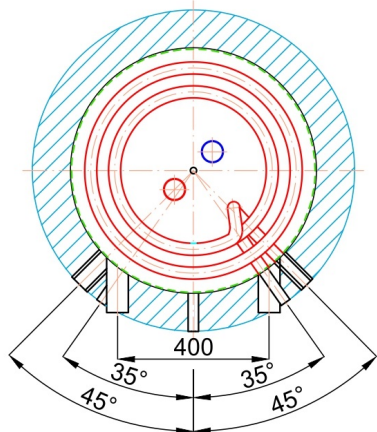
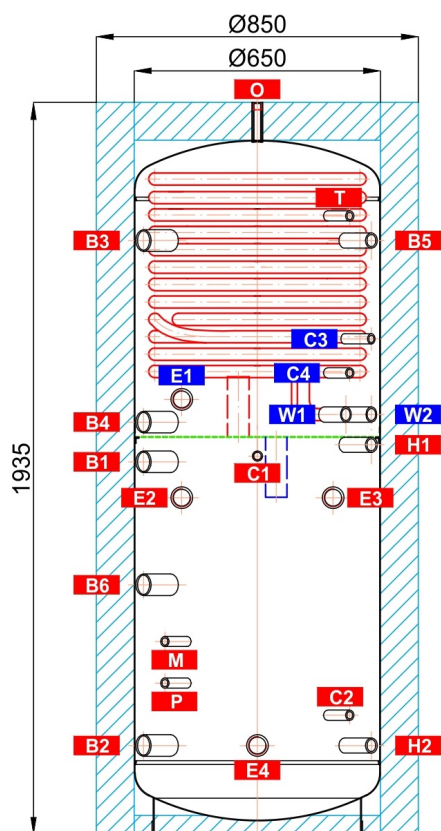
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 P
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohříváný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	187
			12	177
			20	111
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	223
			12	180
			20	124
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	161
			12	144
			20	100
Celý	60 °C	10 kW	8	860
			12	557
			20	355
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	468
			12	455
			20	444
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	298
			12	268
			20	252
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	733
			12	699
			20	665

Tlaková ztráta výměníku TV


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 P

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	235
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1570
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1090
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1570
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	660
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	235
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1150
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
E4	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	235
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1100
W2	Teplá voda	G 1" M	1100
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	315
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1935