

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 350 K P-B

Základní charakteristika	
	Použití Kombinovaná akumulční nádrž s integrovaným nerezovým výměníkem a těsným dělicím plechem slouží pro akumulaci tepla a přípravu teplé vody. Díky upravené konstrukci a těsnému dělicímu plechu lze pro přepínání mezi ohřevem vrchní a spodní části nádrže použít pouze jeden zónový ventil. Nádrž je vhodná pro instalace s tepelnými čerpadly a vnitřní jednotkou RegulusBOX. Izolace nádrže není součástí dodávky a je nutné ji objednat samostatně, objednávací kód viz níže.
	Pracovní kapalina Voda (výměník TV), voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)
	Objednávací kód nádrže 18628
	Objednávací kód izolace 18837

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	74 W
Užitný objem	340 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	340 l
Objem kapaliny v nádrži	319 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	200 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	119 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	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže	1655 mm
Klopná výška bez izolace	1740 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	78 kg

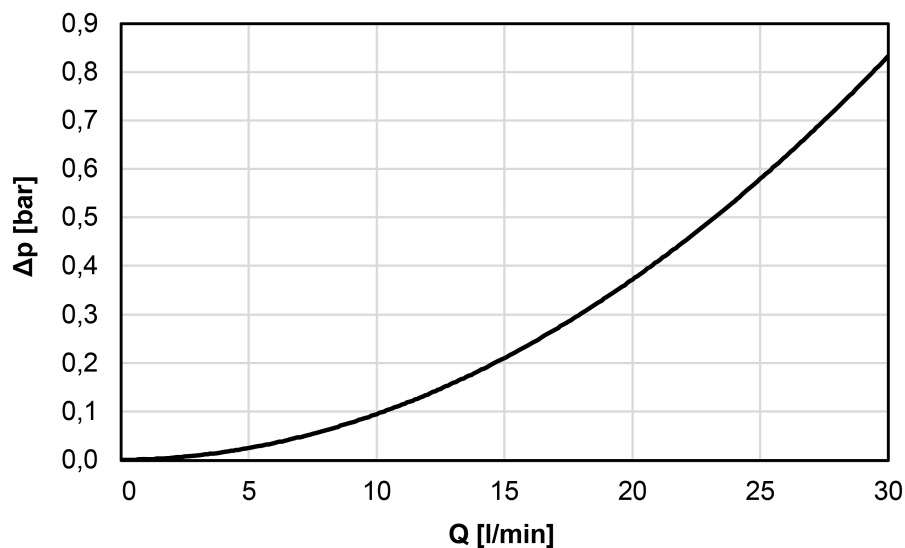
Materiály

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

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

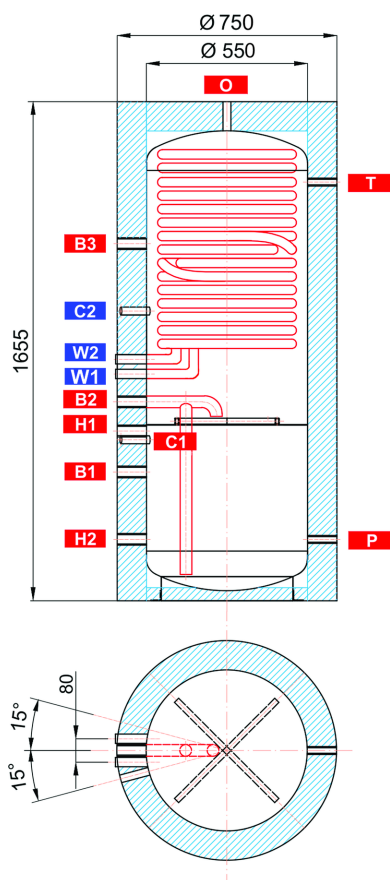
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 350 K P-B
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohříváný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	207
			12	165
			20	132
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	165
			12	135
			20	111
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	197
			12	159
			20	127
Celý	60 °C	10 kW	8	287
			12	261
			20	218
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	229
			12	211
			20	174
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	273
			12	248
			20	210

Tlaková ztráta výměníku TV


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 350 K P-B

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	390
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	630
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1170
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	530
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" F	725
W2	Teplá voda	G 1" F	775
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	500
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	940
T	Teploměr	G 1/2" F	1380
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	210
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1655