

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 650 PB

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	19633
Objednávací kód izolace	19635

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	112 W
Užitný objem	625 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	625 l
Objem kapaliny v nádrži	604 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	312 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	292 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	1725 mm
Klopná výška bez izolace	1880 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	115 kg

Příslušenství

Elektrické topné těleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	755 mm

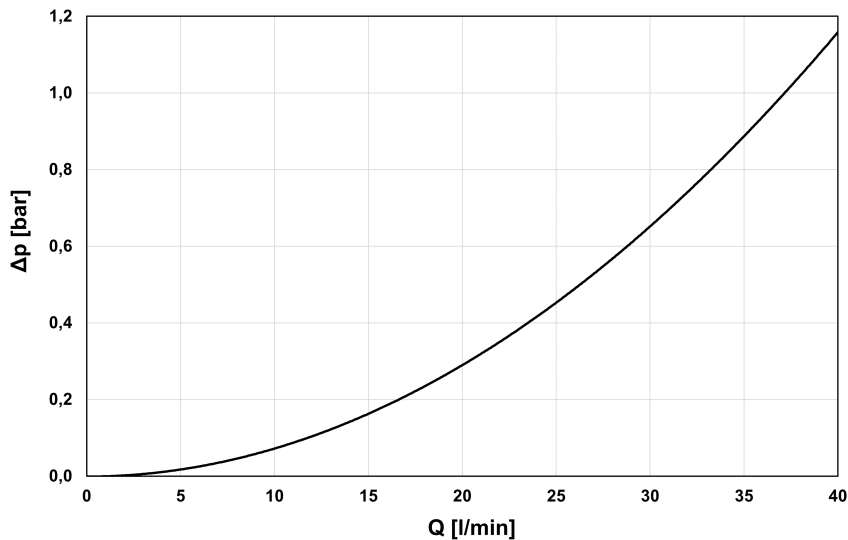
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 650 PB
Materiály

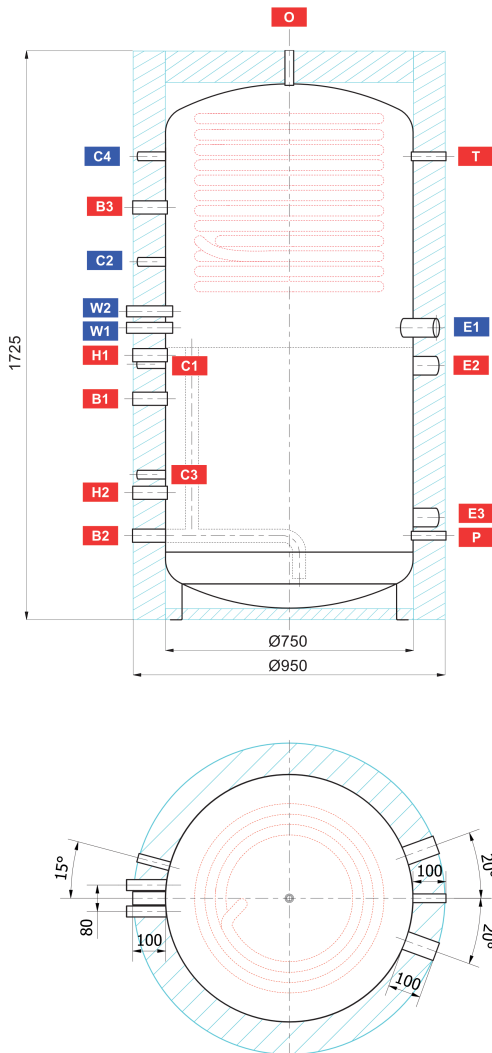
Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Výměník teplé vody	AISI 316 L

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

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívání objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	210
			12	159
			20	129
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	165
			12	132
			20	128
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	211
			12	125
			20	102
Celý	60 °C	10 kW	8	542
			12	354
			20	309
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	337
			12	293
			20	248
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	532
			12	341
			20	296

Tlaková ztráta výměníku TV


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 650 PB
Rozměrové schéma

NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	670
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	255
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1250
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	802
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	385
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	885
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	770
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	310
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	885
W2	Teplá voda	G 1" M	935
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	775
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1085
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	440
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1405
T	Teploměr	G 1/2" F	1405
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	255
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1725