TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 250 PB+



Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulační 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.
Pracovní kapalina	Voda (výměník TV), voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)
Objednací kód nádrže	20294
Izolace	není součástí dodávky
Objednací kód izolace	20296

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	71 W
Užitný objem	260 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	260 l
Objem kapaliny v nádrži	239 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	175 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	64 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m²
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	450 mm
Průměr nádrže s izolací	650 mm
Celková výška nádrže s izolací	1850 mm
Klopná výška bez izolace	1860 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	76 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	500 mm

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 250 PB+

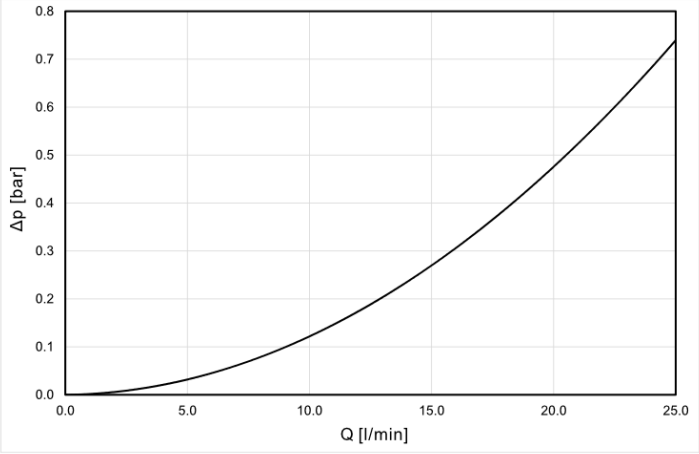
Materiály	
Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Výměník teplé vody	AISI 316 L

Tepelná vodivost izolace λ ≤ 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)

Ohřívaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	191
			12	154
			20	123
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	151
			12	125
			20	100
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	176
			12	142
			20	116
Celý	60 °C	10 kW	8	265
			12	244
			20	203
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	210
			12	196
			20	156
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	244
			12	222
			20	192

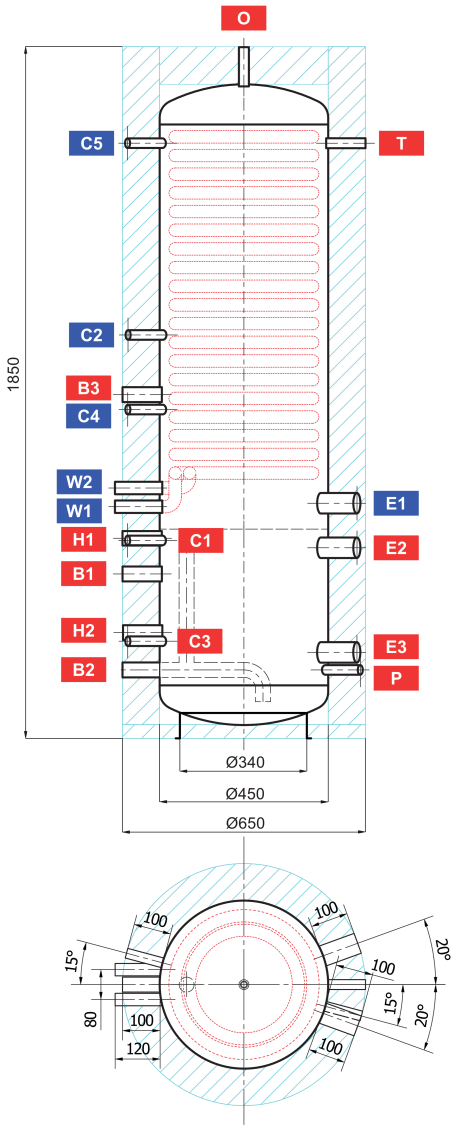
Tlaková ztráta výměníku TV



TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 250 PB+

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	440
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	183
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	920
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	536
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	283
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	630
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	510
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	230
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	620
W2	Teplá voda	G 1" M	670
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	530
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1080
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	260
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	880
C5	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1593
T	Teploměr	G 1/2" F	1593
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	183
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1850