TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1000 P+





Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulační 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 objednací kódy.
Pracovní kapalina	Voda (výměník TV), voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)
Objednací kód nádrže	21012
Objednací kód izolace	21014

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	126 W
Užitný objem	928 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	928 l
Objem kapaliny v nádrži	907 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	314 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	593 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	790 mm
Průměr nádrže s izolací	990 mm
Celková výška nádrže s izolací	2130 mm
Klopná výška bez izolace	2110 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	130 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	815 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

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

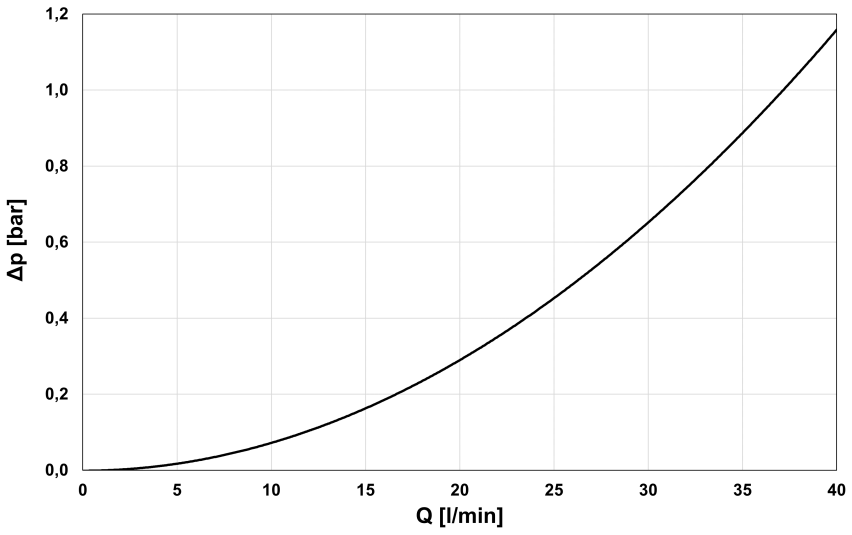
R E G U L U S spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1000 P+

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	322
			12	291
			20	225
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	262
			12	231
			20	130
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	186
			12	169
			20	98
Celý	60 °C	10 kW	8	1023
			12	672
			20	659
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	559
			12	497
			20	487
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	351
			12	267
			20	227
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1111
			12	1106
			20	812

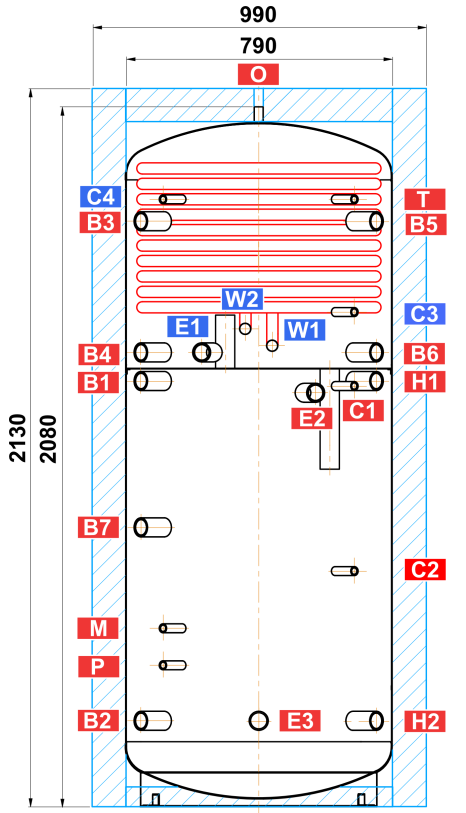
Tlaková ztráta výměníku TV

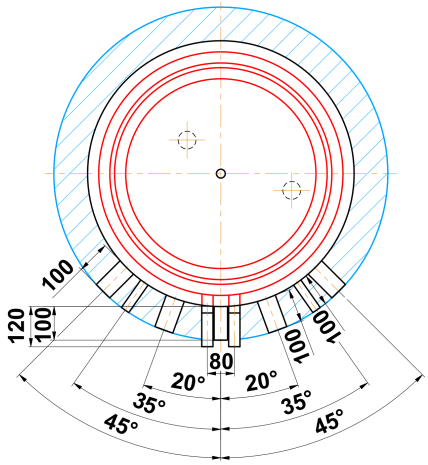


TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1000 P+

Rozměrové schéma





NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1265
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	255
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1740
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1350
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1740
B6	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1350
B7	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	830
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 6/4" F	1265
H2	Vratná z otopné soustavy	G 6/4" F	255
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1350
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1230
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	255
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1370
W2	Teplá voda	G 1" M	1420
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1250
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	700
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1470
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1805
T	Teploměr	G 1/2" F	1805
M	Tlakoměr	G 1/2" F	530
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	420
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2080