TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 400 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	19607
Objednací kód izolace	19609

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	81 W
Užitný objem	408 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	408 l
Objem kapaliny v nádrži	387 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	220 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	167 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	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže s izolací	1905 mm
Klopná výška bez izolace	1940 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	85 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	635 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.

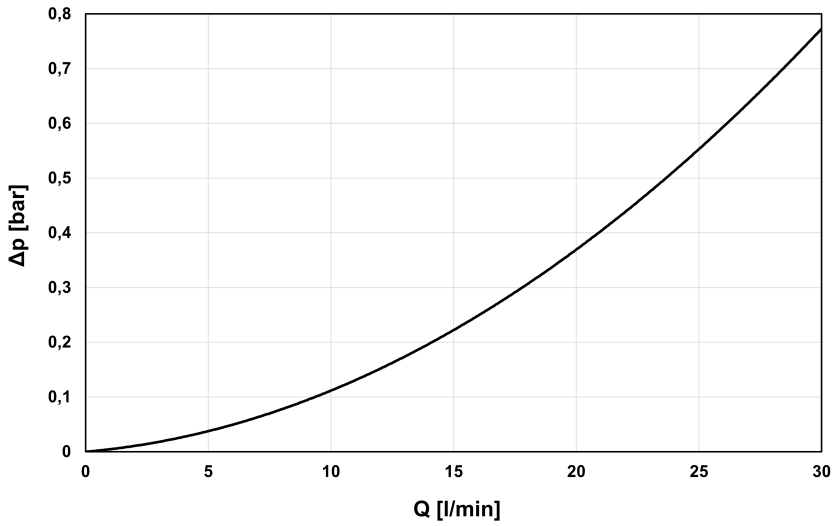
R E G U L U S spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 400 P+

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

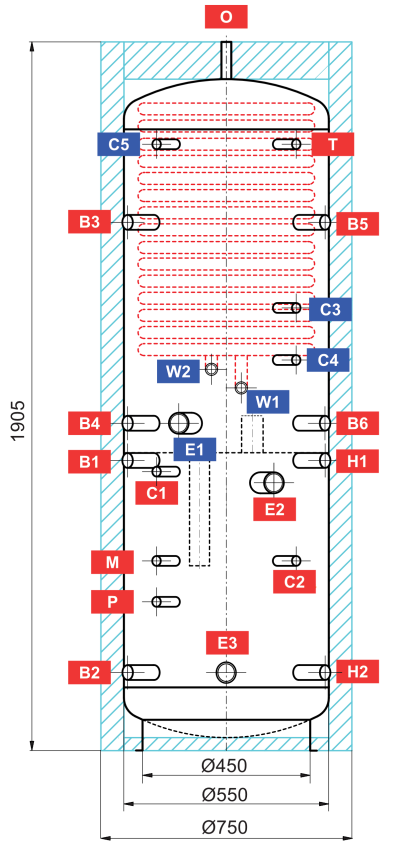
Ohřívaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	363
			12	237
			20	120
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	222
			12	187
			20	101
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	195
			12	132
			20	106
Celý	60 °C	10 kW	8	534
			12	359
			20	268
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	321
			12	290
			20	266
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	253
			12	235
			20	208
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	567
			12	528
			20	516

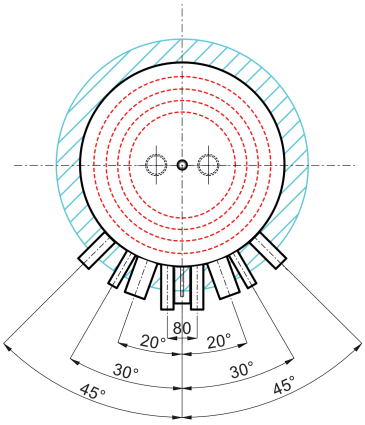
Tlaková ztráta výměníku TV



Kombinovaná akumulační nádrž HSK 400 P+

Rozměrové schéma





NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	780
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	210
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1420
B4	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	880
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1420
B6	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	880
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	780
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	880
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
E3	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	210
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	975
W2	Teplá voda	G 1" M	1025
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	750
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	510
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1190
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1050
C5	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1630
T	Teploměr	G 1/2" F	1630
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1905