TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1700 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	14558
Objednací kód izolace	18846

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	175 W
Užitný objem	1687 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1687 l
Objem kapaliny v nádrži	1666 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	550 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	1116 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	3 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku TV	10 bar
Průměr nádrže	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Klopná výška bez izolace	2190 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	215 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, P, F2, M, U
Max. délka topného tělesa	955 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.

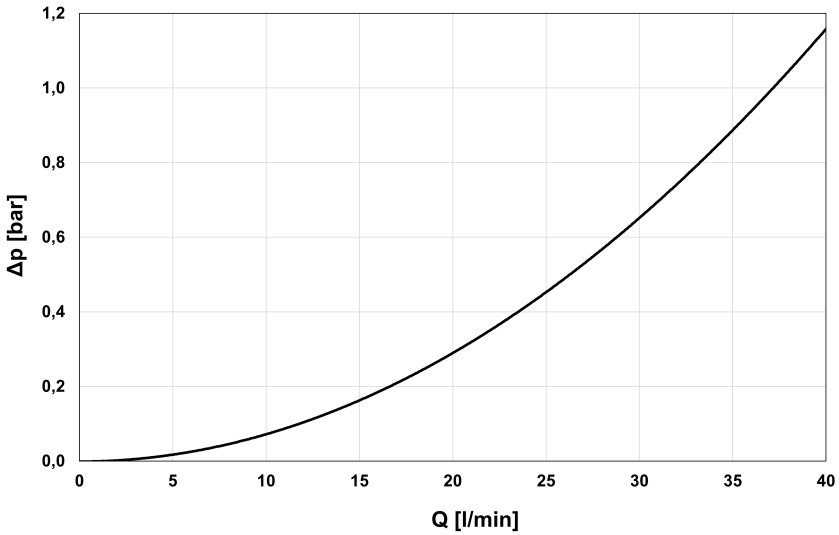
R E G U L U S spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1700 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	712
			12	669
			20	515
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	601
			12	546
			20	321
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	394
			12	262
			20	180
Celý	60 °C	10 kW	8	2077
			12	1339
			20	1313
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	1072
			12	983
			20	990
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	779
			12	589
			20	415
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1673
			12	1632
			20	1568

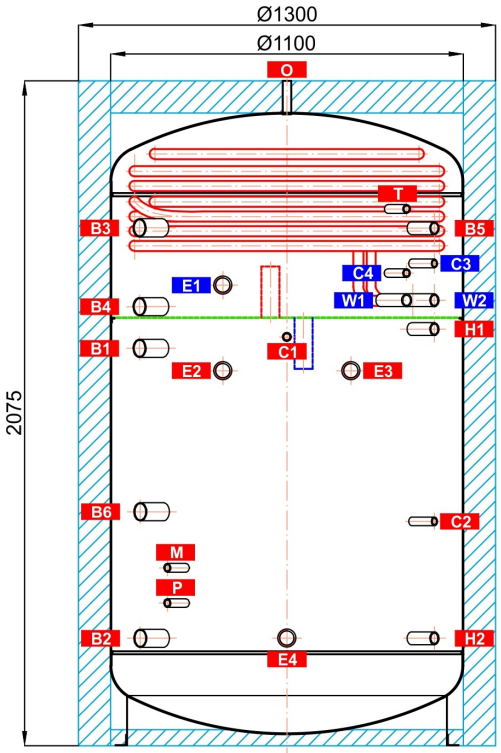
Tlaková ztráta výměníku TV

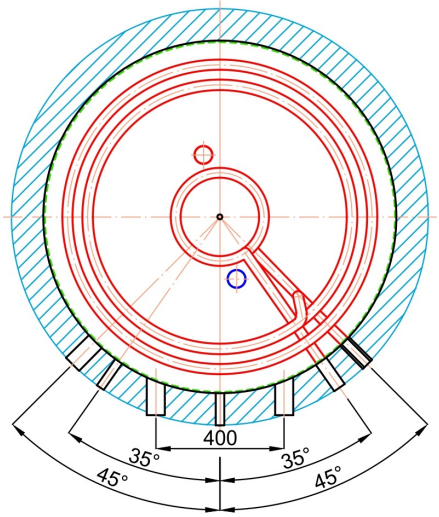


TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 1700 P

Rozměrové schéma





NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1240
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	335
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1615
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1370
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1615
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	730
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1300
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	335
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1437
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1170
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1170
E4	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	335
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1390
W2	Teplá voda	G 1" M	1390
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1275
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	700
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1505
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1475
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Tlakoměr	G 1/2" F	555
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	445
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2075

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