TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 750 PR



Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV v integrovaném nerezovém výměníku, opatřená těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla a účinnost solárního systému, se solárním výměníkem ve spodní části nádrže pod plechem.
Pracovní kapalina	Voda (výměník TV), voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)
Objednací kód nádrže	14190
Objednací kód izolace	18841

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	116 W
Užitný objem	738 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	753 l
Objem kapaliny v nádrži	706 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	304 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	402 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11,0 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	15,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m²
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	3,0 m²
Plocha solárního výměníku	2,5 m²
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovní teplota ve výměníku TV	95 °C
Max. pracovní teplota v solárním výměníku	95 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku TV	10 bar
Max. pracovní tlak v solárním výměníku	10 bar
Průměr nádrže	750 mm
Průměr nádrže s izolací	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Klopná výška bez izolace	2030 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	158 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	ETT-C, P, M, U
Max. délka topného tělesa	700 mm

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 750 PR

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
Solární výměník	S235JR+N

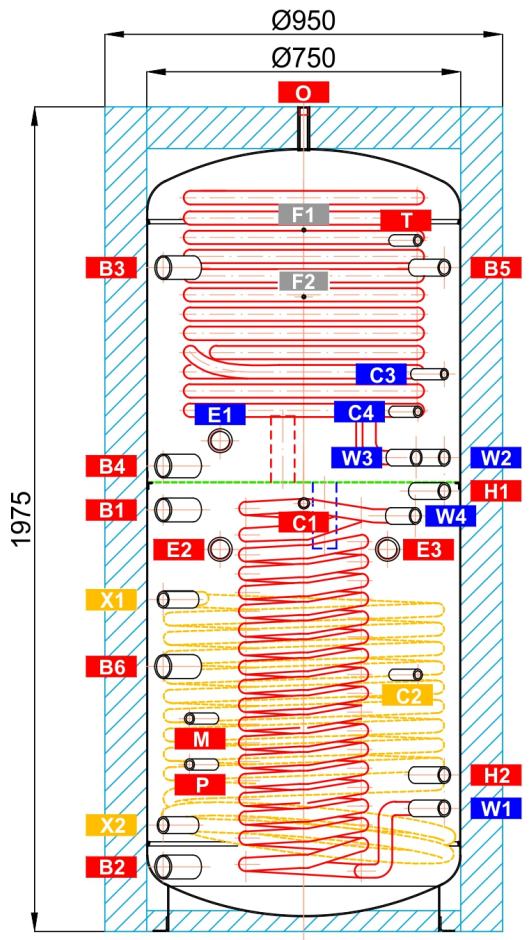
Tepelná vodivost izolace λ ≤ 0.037 W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

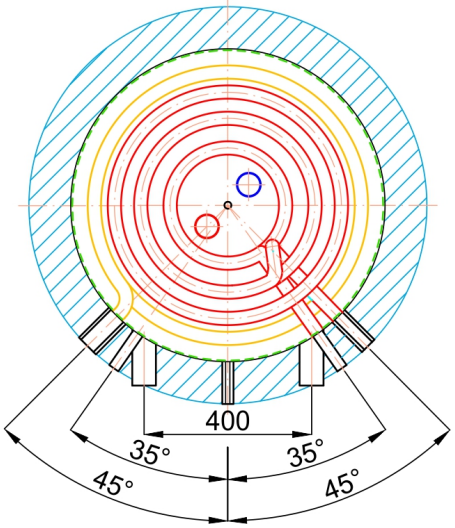
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	394
			12	366
			20	271
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	353
			12	311
			20	231
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	209
			12	167
			20	110
Celý	60 °C	10 kW	8	1212
			12	965
			20	739
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	784
			12	720
			20	677
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	489
			12	335
			20	286
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1238
			12	1186
			20	1076

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 750 PR

Rozměrové schéma



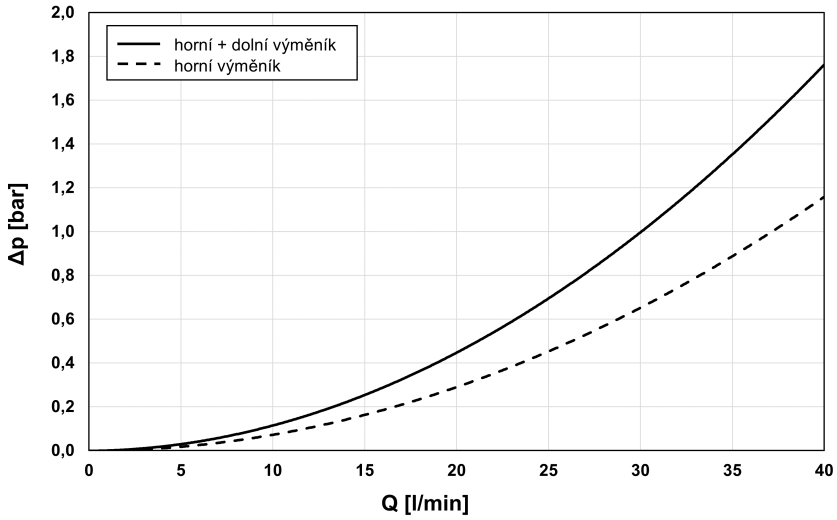


NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1010
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	155
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1590
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1115
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1590
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	635
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1055
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	375
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	795
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	255
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1175
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	915
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	915
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Teplá voda	G 1" M	1135
W3	Cirkulace	G 1" M	1135
W4	Teplá voda	G 1" M	995
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1025
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	615
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1335
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1245
T	Teploměr	G 1/2" F	1655
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1975
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1680
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1520

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 750 PR

Tlaková ztráta výměníku TV



Tlaková ztráta solárního výměníku

