TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 600 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	14187
Objednací kód izolace	18838

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	98 W
Užitný objem	540 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	553 l
Objem kapaliny v nádrži	508 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	235 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	273 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11,0 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	13,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m²
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	3,0 m²
Plocha solárního výměníku	2,4 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	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Klopná výška bez izolace	1970 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	136 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	ETT-C, P, M, U
Max. délka topného tělesa	555 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 600 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.

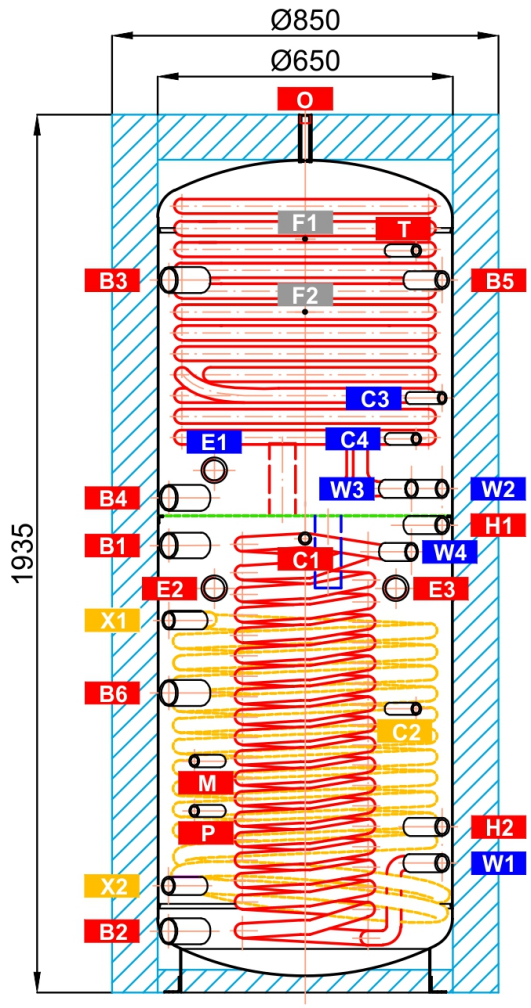
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

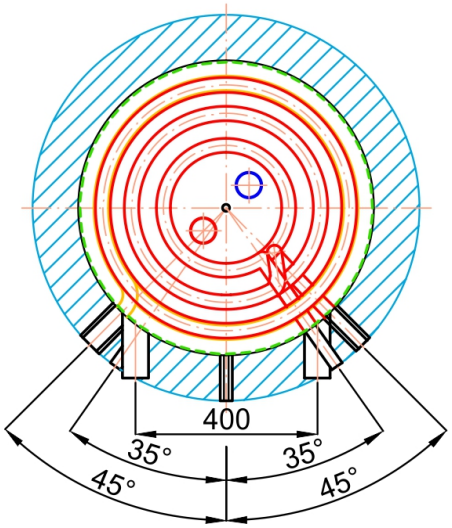
Ohřívaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	315
			12	287
			20	213
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	283
			12	247
			20	175
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	167
			12	152
			20	105
Celý	60 °C	10 kW	8	1094
			12	835
			20	406
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	669
			12	651
			20	567
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	320
			12	287
			20	257
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1037
			12	1007
			20	924

TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 600 PR

Rozměrové schéma



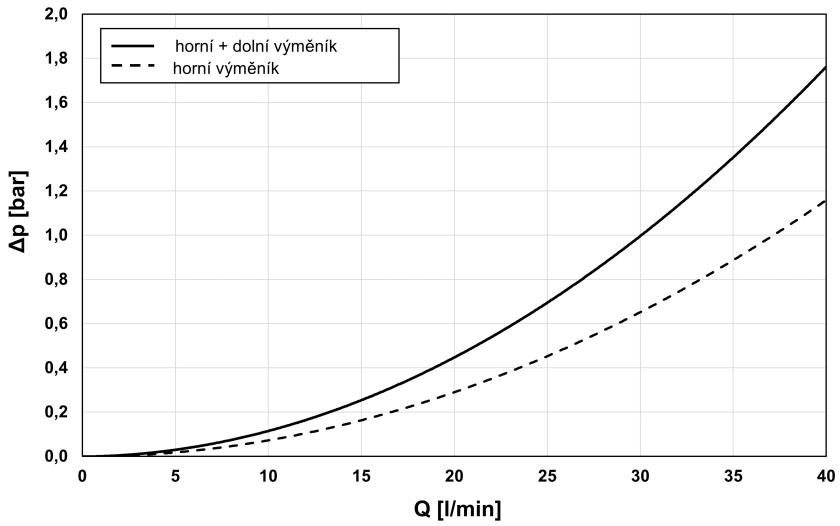


NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	135
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1570
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1090
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1570
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	660
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	365
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	820
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	235
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1150
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Teplá voda	G 1" M	1110
W3	Cirkulace	G 1" M	1110
W4	Teplá voda	G 1" M	970
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	625
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1935
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1660
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1500

Kombinovaná akumulační nádrž HSK 600 PR

Tlaková ztráta výměníku TV



Tlaková ztráta solárního výměníku

