

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulční 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	14013
Objednací kód izolace	18847

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	174 W
Užitný objem	1654 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	1676 l
Objem kapaliny v nádrži	1622 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	550 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	1072 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11,0 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	22,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m ²
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	3,0 m ²
Plocha solárního výměníku	4,0 m ²
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	3 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku TV	10 bar
Max. pracovní tlak v solárním výměníku	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	295 kg

Příslušenství

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

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

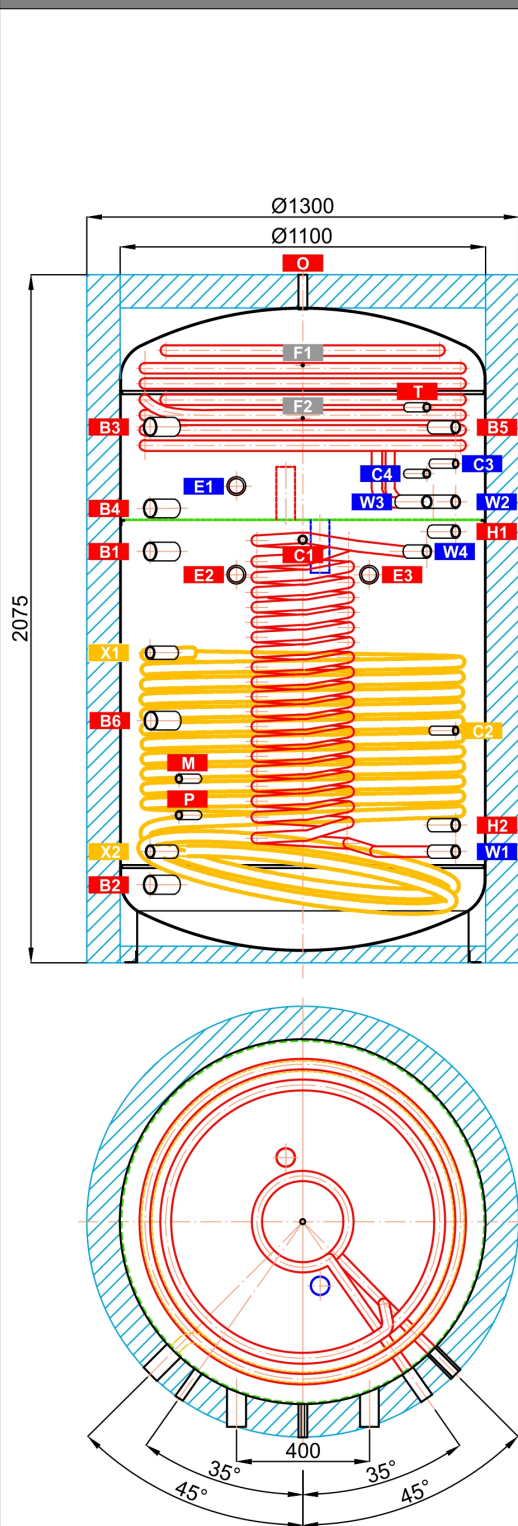
Materiály	
Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Výměník teplé vody	AISI 316 L
Solární výměník	S235JR+N

Tepelná vodivost izolace $\lambda \leq 0.037 \text{ W/mK}$, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)				
Ohřívání objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	939
			12	863
			20	621
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	898
			12	832
			20	557
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	411
			12	293
			20	186
Celý	60 °C	10 kW	8	2642
			12	2007
			20	1498
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	1533
			12	1407
			20	1264
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	836
			12	631
			20	423
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	2369
			12	2350
			20	2179

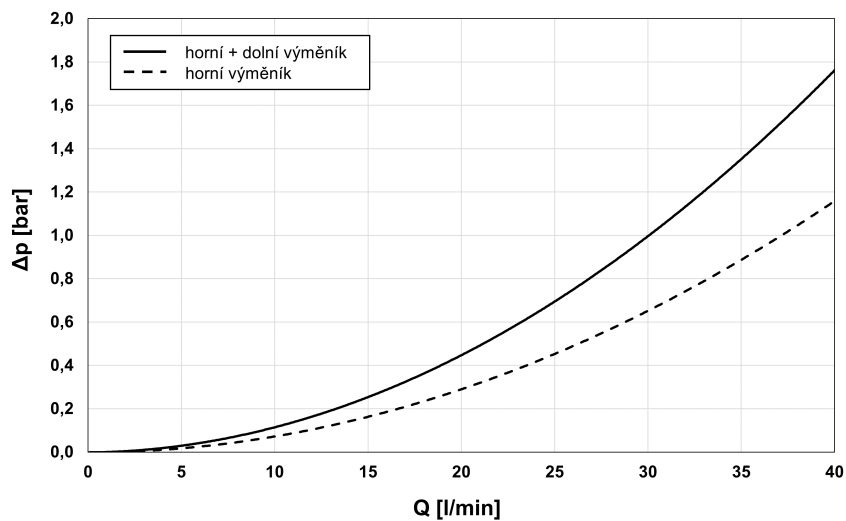
Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

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	235
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	415
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	935
X2	Vratná do solárních kolektorů	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
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	335
W2	Teplá voda	G 1" M	1390
W3	Cirkulace	G 1" M	1390
W4	Teplá voda	G 1" M	1240
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
Uchytení č. sk.			
F1	Uchytení č. sk. - horní	M6	1802
F2	Uchytení č. sk. - spodní	M6	1642

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR
Tlaková ztráta výměníku TV

Tlaková ztráta solárního výměníku
