

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 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	14172
Objednací kód izolace	18723

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	81 W
Užitný objem	385 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	394 l
Objem kapaliny v nádrži	364 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	214 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	150 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21,0 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	9,0 l
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6,0 m ²
Plocha solárního výměníku	1,5 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	4 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku TV	10 bar
Max. pracovní tlak v solárním výměníku	10 bar
Průměr nádrže	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže	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	100 kg

Příslušenství

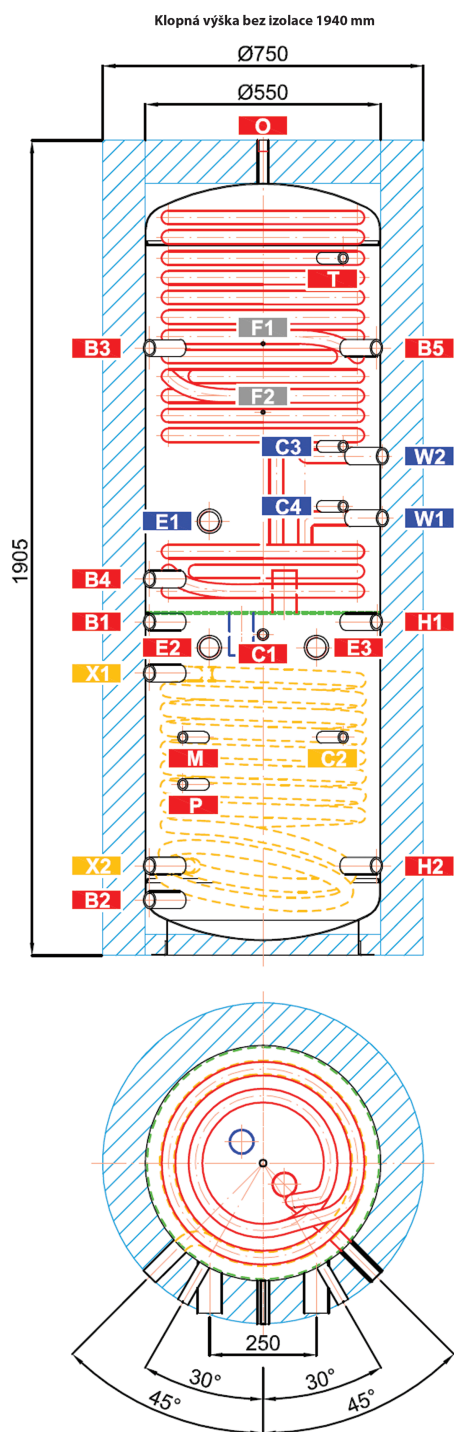
Elektrické topné těleso	ETT-C, P, M, U
Max. délka topného tělesa	555 mm

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 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.

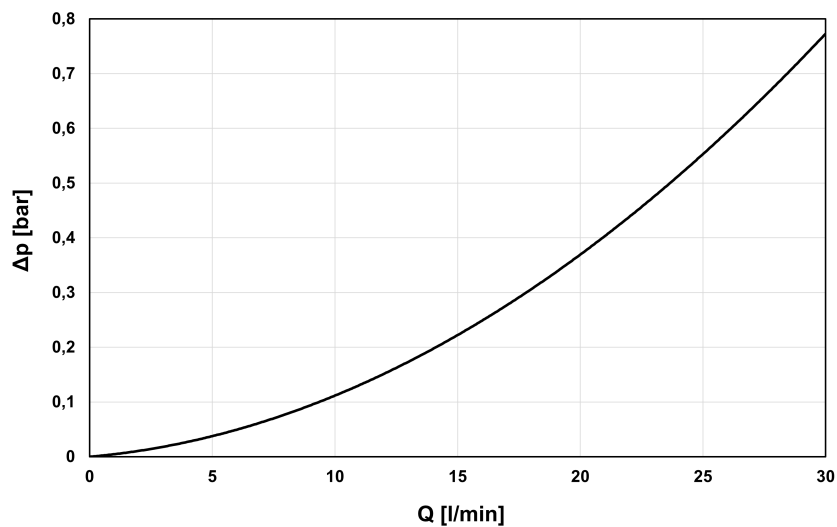
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)				
Ohřívání objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	363
			12	237
			20	120
Celý	50 °C	bez dohřevu	8	222
			12	187
			20	101
Nad dělicím plechem	50 °C	10 kW	8	195
			12	132
			20	106
Celý	60 °C	10 kW	8	534
			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

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR
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	130
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
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	780
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	660
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	210
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1015
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	1022
W2	Teplá voda	G 1" M	1167
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
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
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1270
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1430

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

Tlaková ztráta výměníku TV



Tlaková ztráta solárního výměníku

