

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

HSK 390 PR

HSK 390 PR s izolací


Základní charakteristika

Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu teplé vody (dále TV)
Popis	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

Nádrž	14172
Izolace	18723

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

	HSK 390 PR 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 celkem	364 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	214 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	150 l
Objem solárního výměníku	9 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Plocha solárního výměníku	1,5 m ²
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6 m ²
Max. provozní teplota v nádrži	95 °C
Max. provozní teplota v solárním výměníku	95 °C
Max. provozní teplota ve výměnících TV	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	4 bar
Max. provozní tlak v solárním výměníku	10 bar
Max. provozní tlak ve výměnících TV	10 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárního výměníku	S235JR+N
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

Materiál izolace

Izolace pláště nádrže	flís a polystyren
Vnější povrch izolace pláště	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost

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 vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	110 kg

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

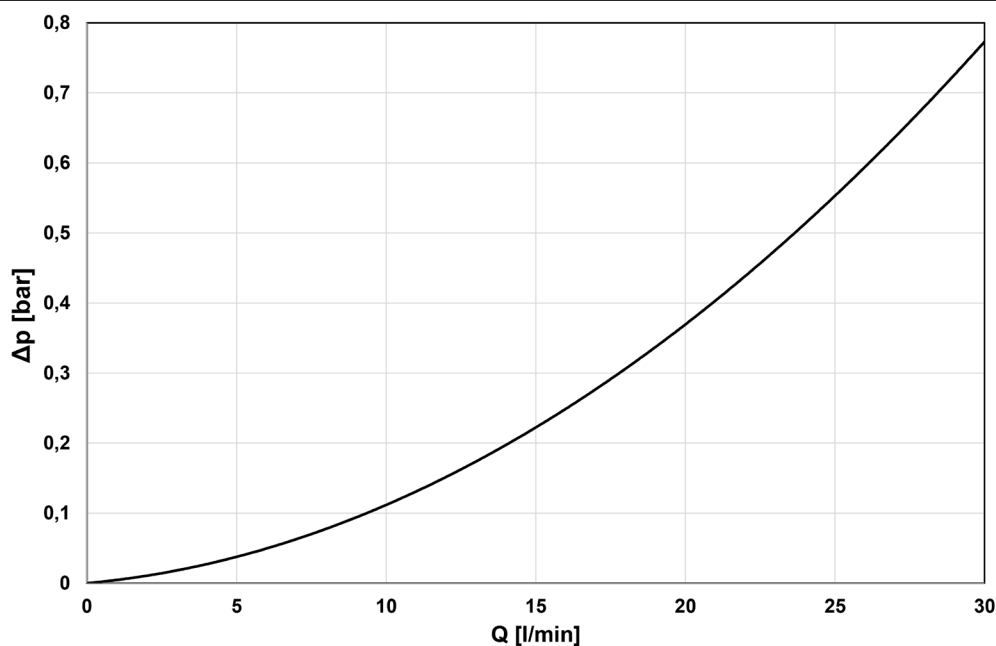
Příslušenství

Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. délka / výkon topného tělesa	3x 555 mm / 6 kW

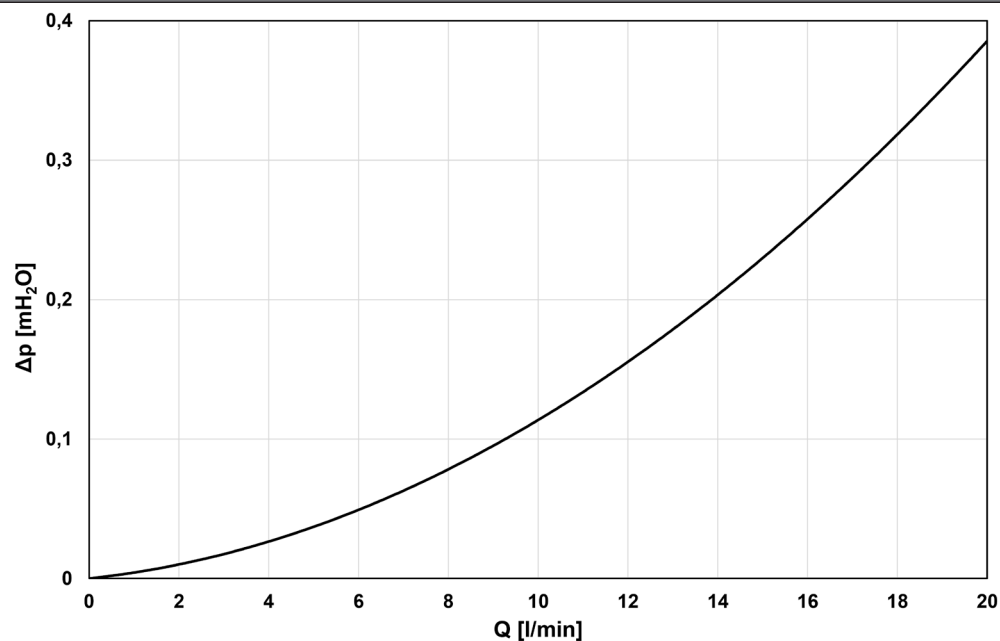
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívání objem	celý			celý			nad dělicím plechem			celý			celý			nad dělicím plechem			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			10 kW			10 kW			bez dohřevu			10 kW			bez dohřevu		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem teplé vody [l]	363	237	120	222	187	101	195	132	106	534	359	268	321	290	266	253	235	208	567	528	516

Graf tlakové ztráty výměníku TV

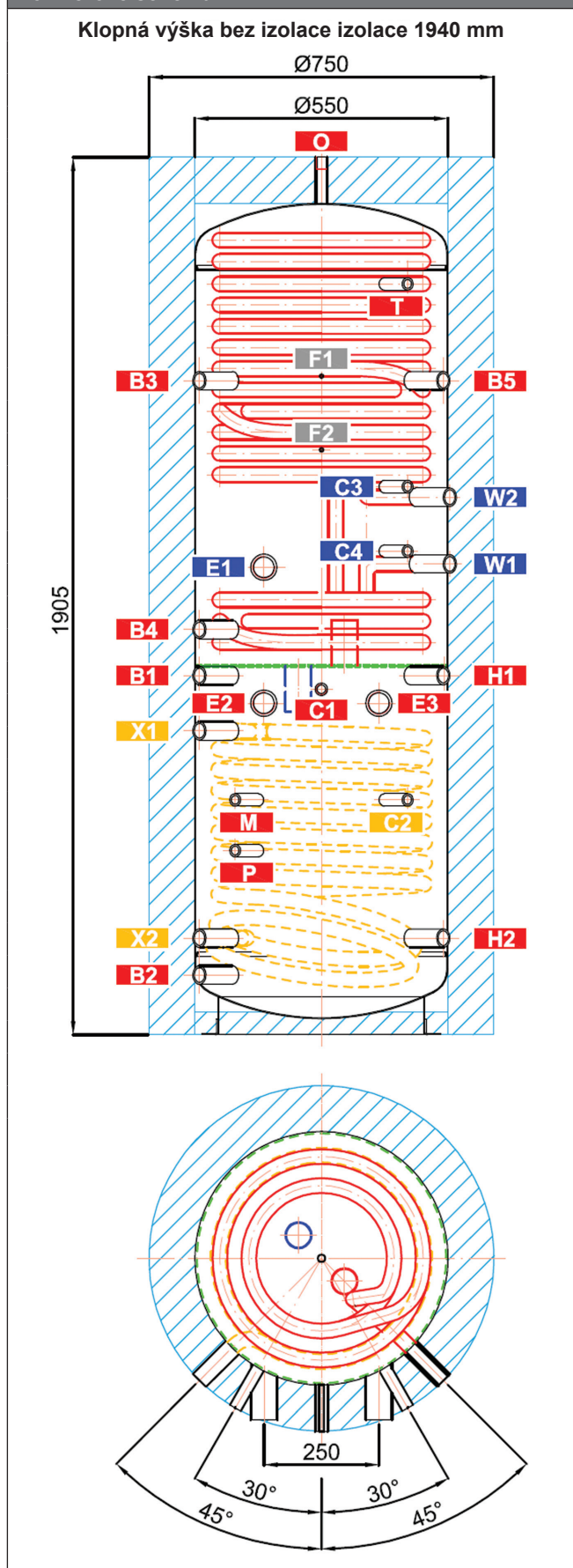


Graf tlakové ztráty solárního výměníku



Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

Rozměrové schéma



NÁVARKY

ozn.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	780
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	210
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	Přívodní 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
Elektrická topná tělesa			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1015
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	720
E3	Elektrické 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	Manometr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1905
Uchycení čerpadlové skupiny			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny – horní	M6	1270
F2	Uchycení čerpadlové skupiny – spodní	M6	1430