

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro ohřev otopné vody a přípravu TV
Popis	kombinovaná akumulční nádrž s přípravou TV v integrovaném nerezovém výměníku, s těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla a účinnost solárního systému, a se solárním výměníkem ve spodní části nádrže pod plechem
Pracovní kapalina	voda (zásobník), voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1) (výměník)

HSK 390 PR

HSK 390 PR s izolací

Objednací kód

Nádrž	14 172
Izolace	16 319

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

	HSK 390 PR s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	82 W
Užitný objem	385 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	394 l
Objem kapaliny v nádrži	364 l
Objem solárního výměníku	9 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	-
Plocha solárního výměníku	1,5 m ²
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6 m ²
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	-
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	6 bar

Materiál nádrže

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

Materiál izolace

Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	koženka
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost

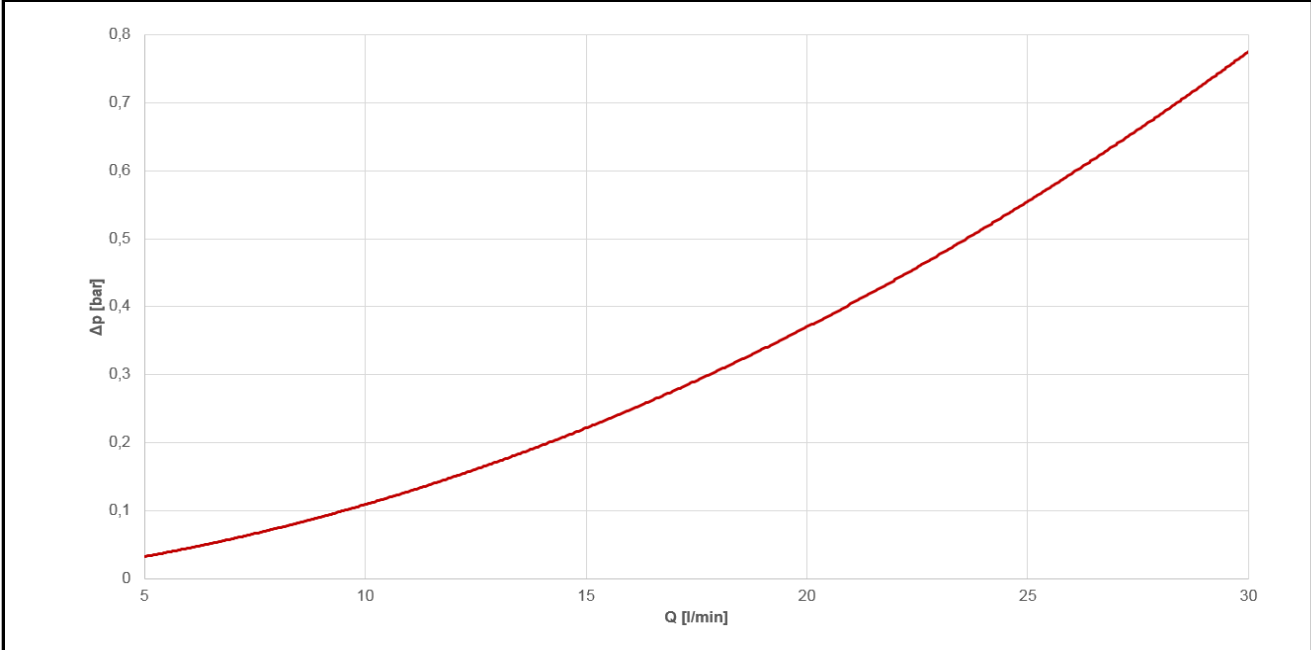
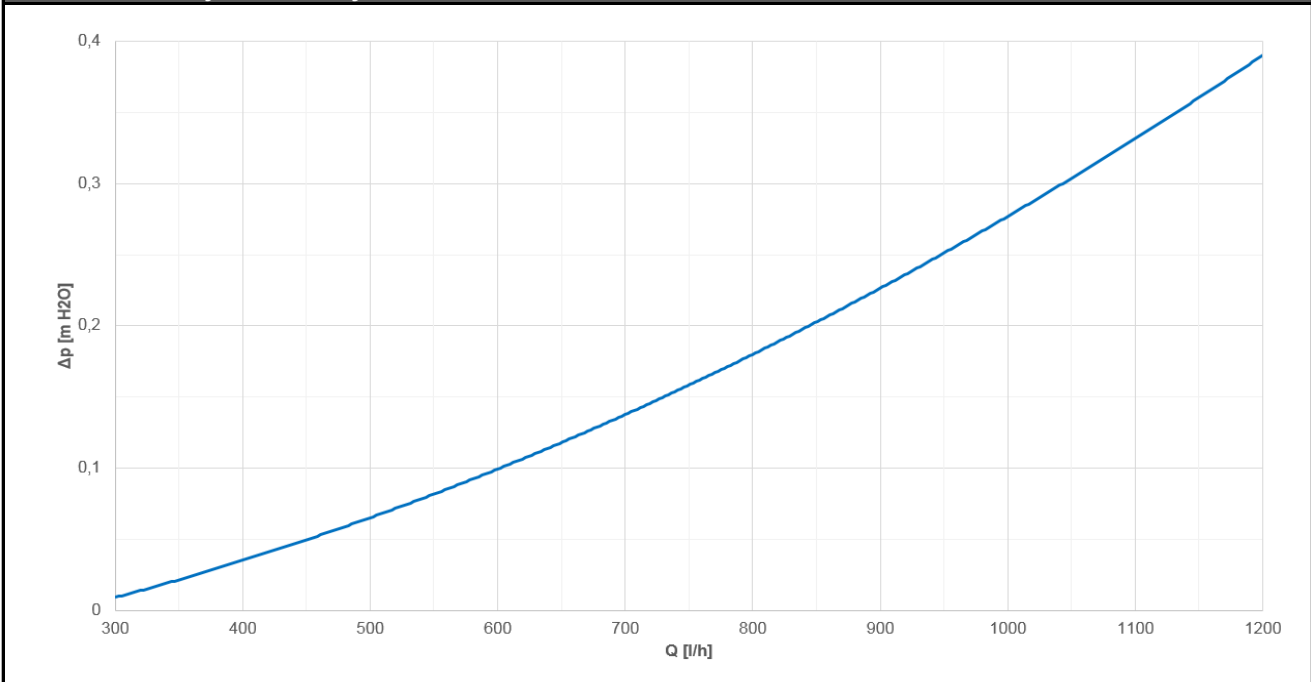
Průměr nádrže	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže	1905 mm
Klopná výška bez izolace	1940 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	110 kg

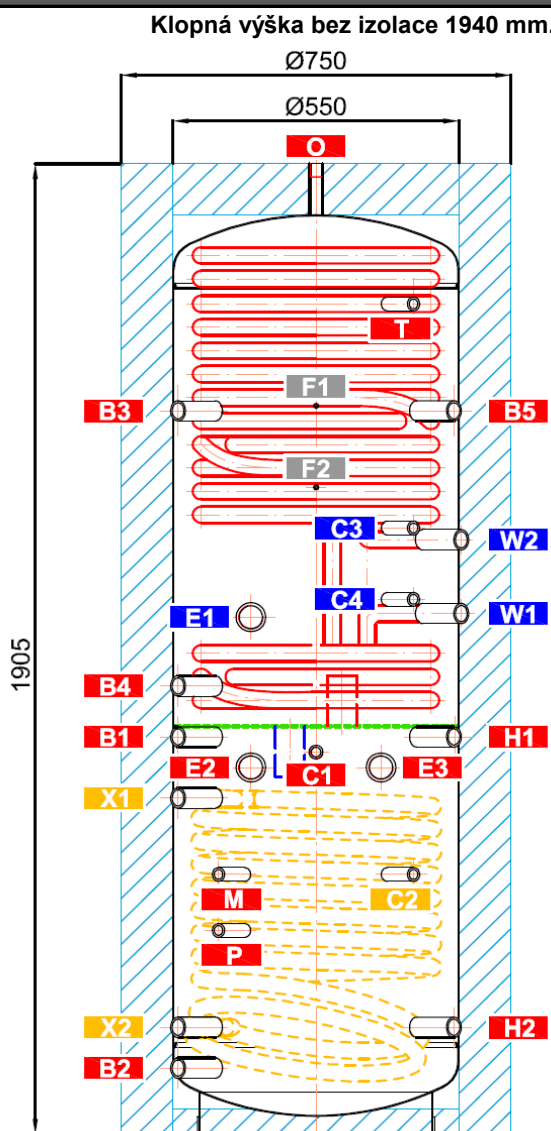
Příslušenství

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

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)												
Ohřívání objem	celý			celý			celý			nad dělicím plechem		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			bez dohřevu			10 kW		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem teplé vody [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208

Graf tlakové ztráty výměníku TV

Graf tlakové ztráty solárního výměníku


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 390 PR
Rozměrové schéma

NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
------	-----------	------------

Zdroje tepla

B1	G 1" F	780
B2	G 1" F	210
B3	G 1" F	1420
B4	G 1" F	880
B5	G 1" F	1420
B6	-	-

Otopná soustava

H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210

Solární systém

X1	G 1" F	660
X2	G 1" F	210

Elektrická topná tělesa

E1	G 6/4" F	1015
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	720

Příprava teplé vody

W1	G 1" M	1022
W2	G 1" M	1167
W3	-	-
W4	-	-

Regulace a zabezpečení

C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1190
C4	G 1/2" F	1050
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400

Odvzdušnění

O	G 1/2" F	1905
---	----------	------

Uchytení čerpadlové skupiny

F1	M6	1270
F2	M6	1430