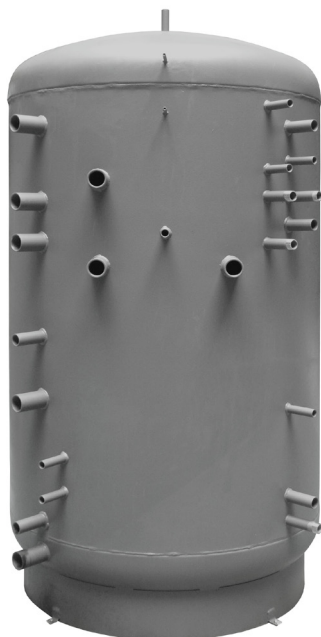
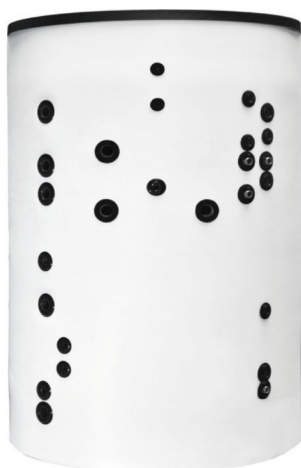


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

HSK 1700 PR

HSK 1700 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) (akumulční nádrž)

Objednací kód

Nádrž	14013
Izolace	18847

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

HSK 1700 PR 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 celkem	1622 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	550 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	1072 l
Objem solárního výměníku	22 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11 l
Plocha solárního výměníku	4 m ²
Plocha výměníku TV nad dělicím plechem	6 m ²
Plocha výměníku TV pod dělicím plechem	3 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	3 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	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 vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	295 kg

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

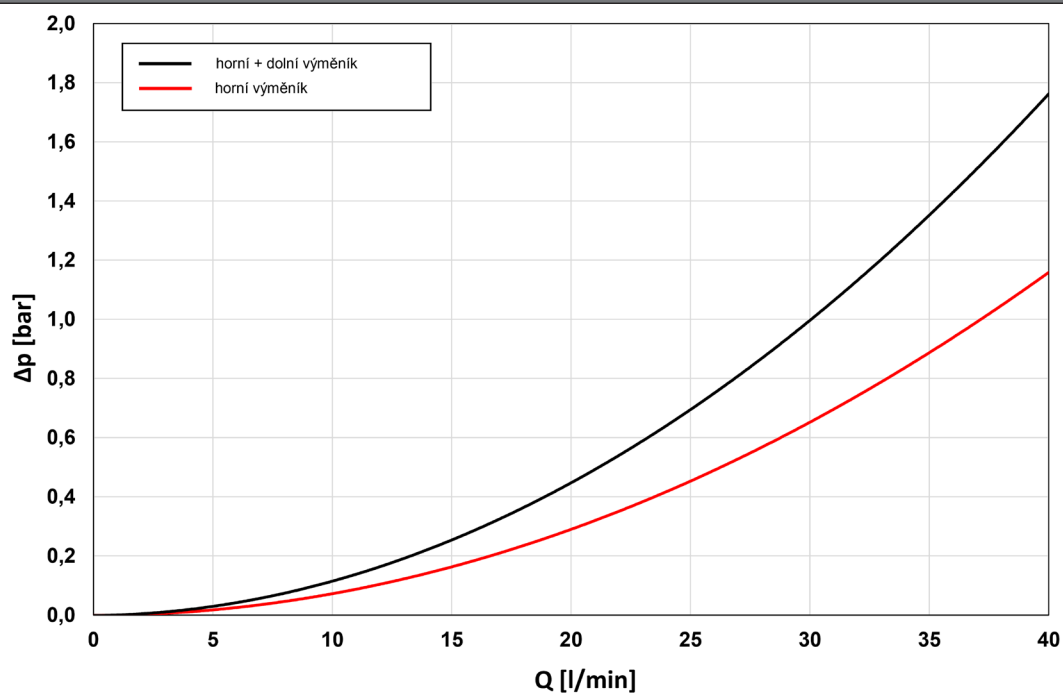
Příslušenství

Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. délka / výkon topného tělesa	3x 955 mm / 12 kW

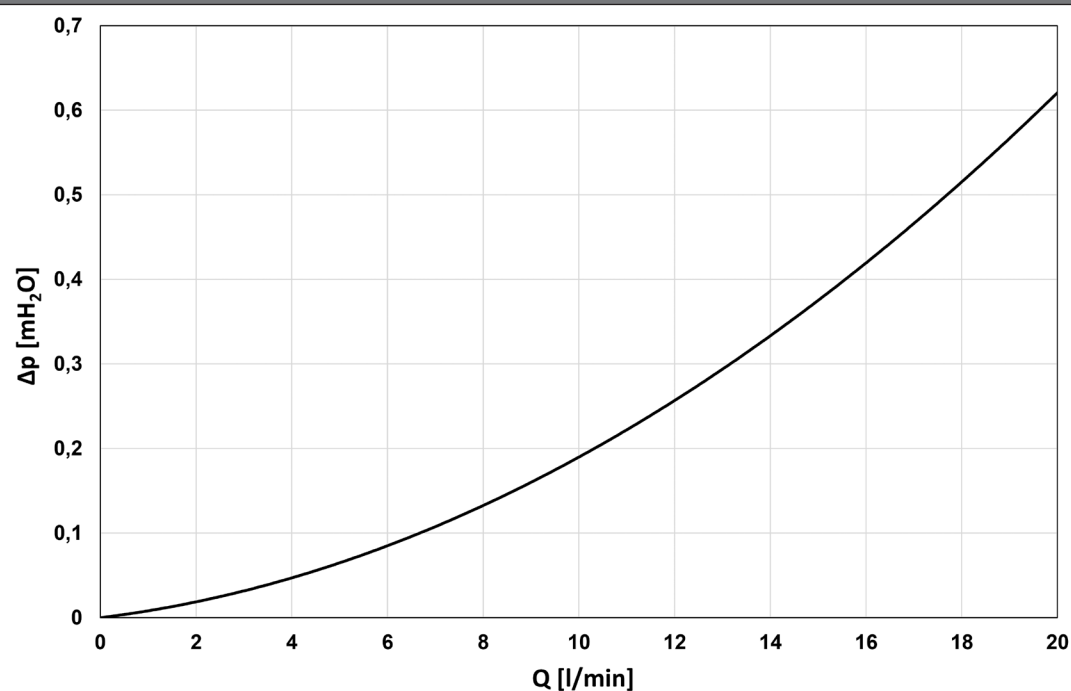
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

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]	939	863	621	898	832	557	411	293	186	2642	2007	1498	1533	1407	1264	836	631	423	2369	2350	2179

Graf tlakové ztráty výměníku TV

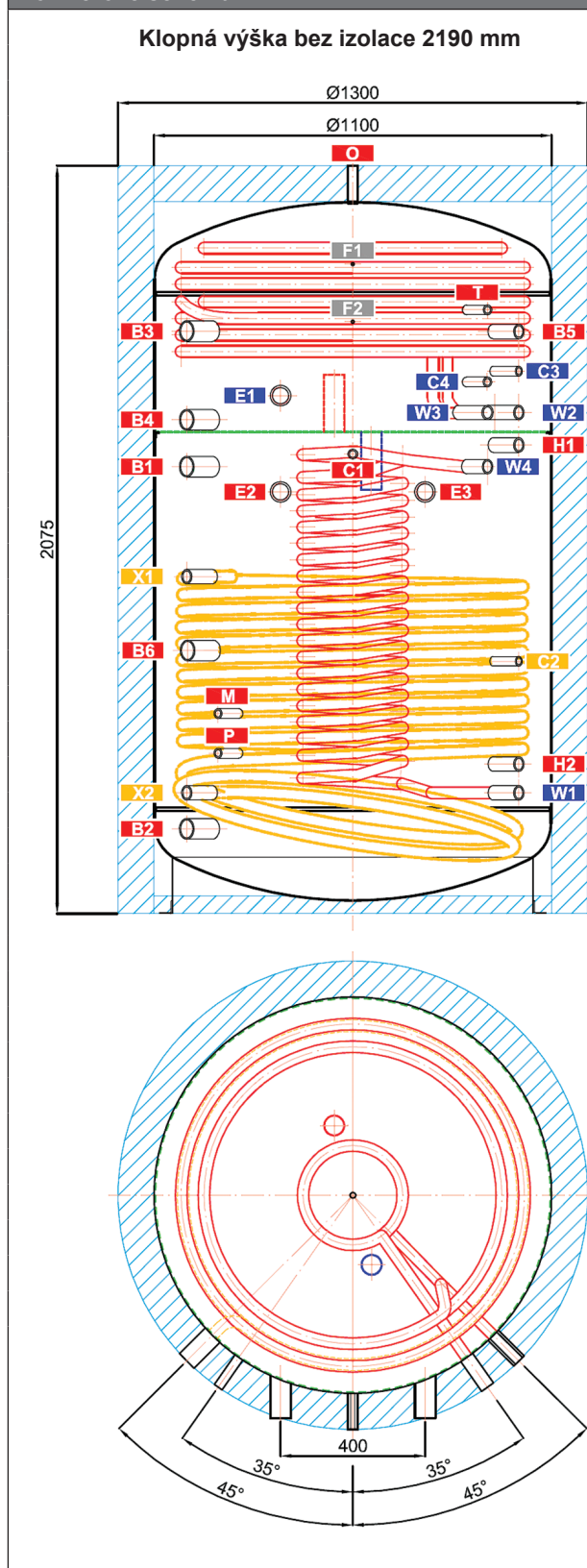


Graf tlakové ztráty solárního výměníku



Kombinovaná akumulční nádrž HSK 1700 PR

Rozměrové schéma



NÁVARKY

ozn.	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	Přívodní 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
Elektrická topná tělesa			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1437
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	1170
E3	Elektrické 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
Uchycení čerpadlové skupiny			
F1	Uchycení čerpadlové skupiny – horní	M6	1802
F2	Uchycení čerpadlové skupiny – spodní	M6	1642