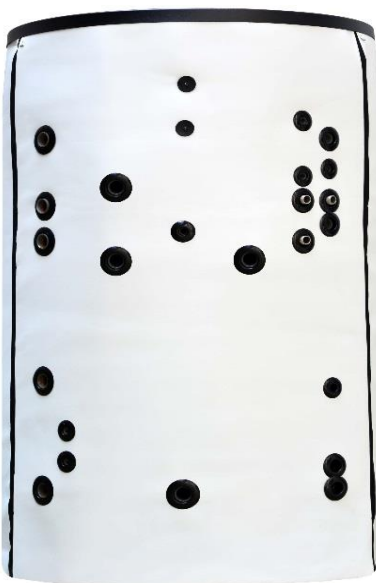


Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro ohřev otopné vody a přípravu TV
Popis	kombinovaná akumulační nádrž využívá jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV tepelné čerpadlo v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou; příprava TV probíhá pomocí dvou integrovaných nerezových výměníků; těsný dělicí plech zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla, topné těleso pro FV elektrárnu je umístěno ve spodní části nádrže; v případě potřeby je možné doplnit nádrž o další elektrická topná tělesa
Pracovní kapalina	voda (zásobník); voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1) (výměník)

HSK 1700 PV

HSK 1700 PV s izolací


Objednací kód	
Nádrž	16 183
Izolace	16 185

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	HSK 1700 PV s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	179 W
Užitný objem	1684 l

Technické údaje	
Celkový objem kapaliny	1684 l
Objem kapaliny v nádrži	1652 l
Objem výměníku TV nad dělicím plechem	21 l
Objem výměníku TV pod dělicím plechem	11 l
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 ve výměnících	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	3 bar
Max. provozní tlak ve výměnících	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

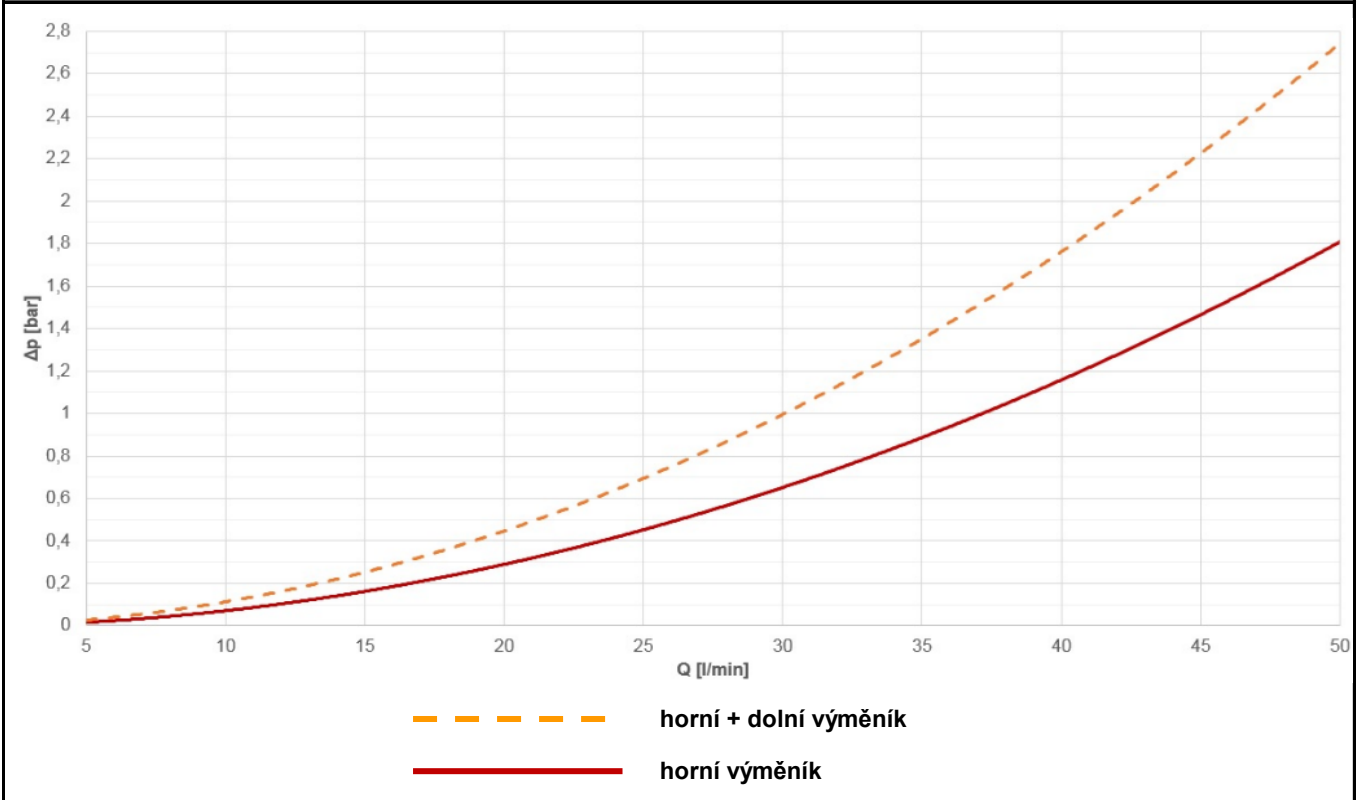
Materiál izolace	
Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	koženka
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

Rozměry, klopná výška a hmotnost	
Průměr nádrže	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Klopná výška bez izolace	2350 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

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typ ETT-C, L
Max. délka / výkon topného tělesa	4x 955 mm / 12 kW

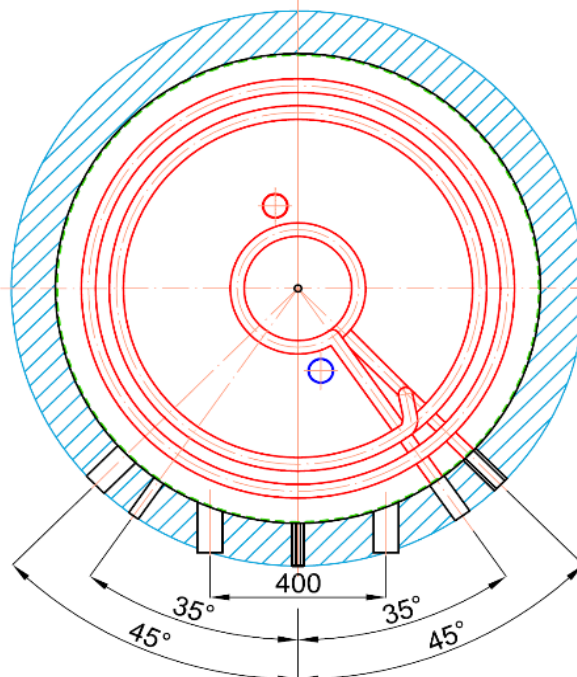
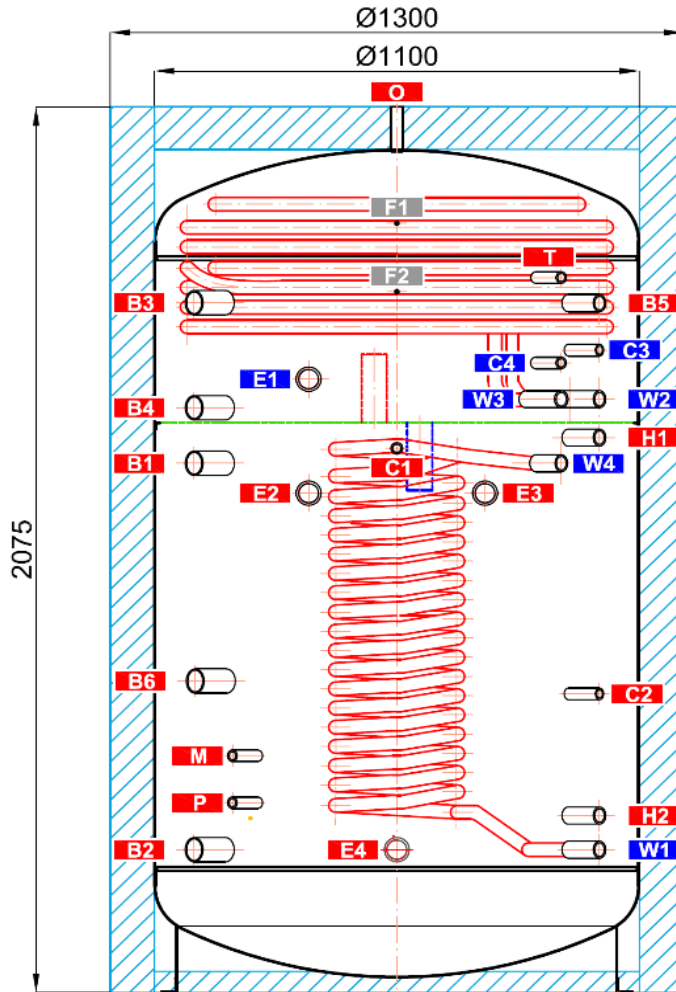
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřivaný 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]	2642	2007	1498	1533	1407	1264	2369	2350	2179	836	631	423

Graf tlakové ztráty výměníků


Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2350 mm.


NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1240
B2	G6/4" F	235
B3	G6/4" F	1615
B4	G6/4" F	1370
B5	G1" F	1615
B6	G6/4" F	730
Otopná soustava		
H1	G1" F	1300
H2	G1" F	415
Elektrická topná tělesa		
E1	G6/4" F	1437
E2	G6/4" F	1170
E3	G6/4" F	1170
E4	G6/4" F	335
Příprava teplé vody		
W1	G1" M	335
W2	G1" M	1390
W3	G1" M	1390
W4	G1" M	1240
Regulace a zabezpečení		
C1	G1/2" F	1275
C2	G1/2" F	700
C3	G1/2" F	1505
C4	G1/2" F	1475
T	G1/2" F	1675
M	G1/2" F	555
P	G1/2" F	445
Odvzdušnění		
O	G1/2" F	2075
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M6	1802
F2	M6	1642