

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 1000 PV

HSK 1000 PV s izolací


Objednací kód	
Nádrž	16 180
Izolace	16 312

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	HSK 1000 PV s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	132 W
Užitný objem	922 l

Technické údaje	
Celkový objem kapaliny	922 l
Objem kapaliny v nádrži	890 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	4 bar
Max. provozní tlak ve výměnících	6 bar

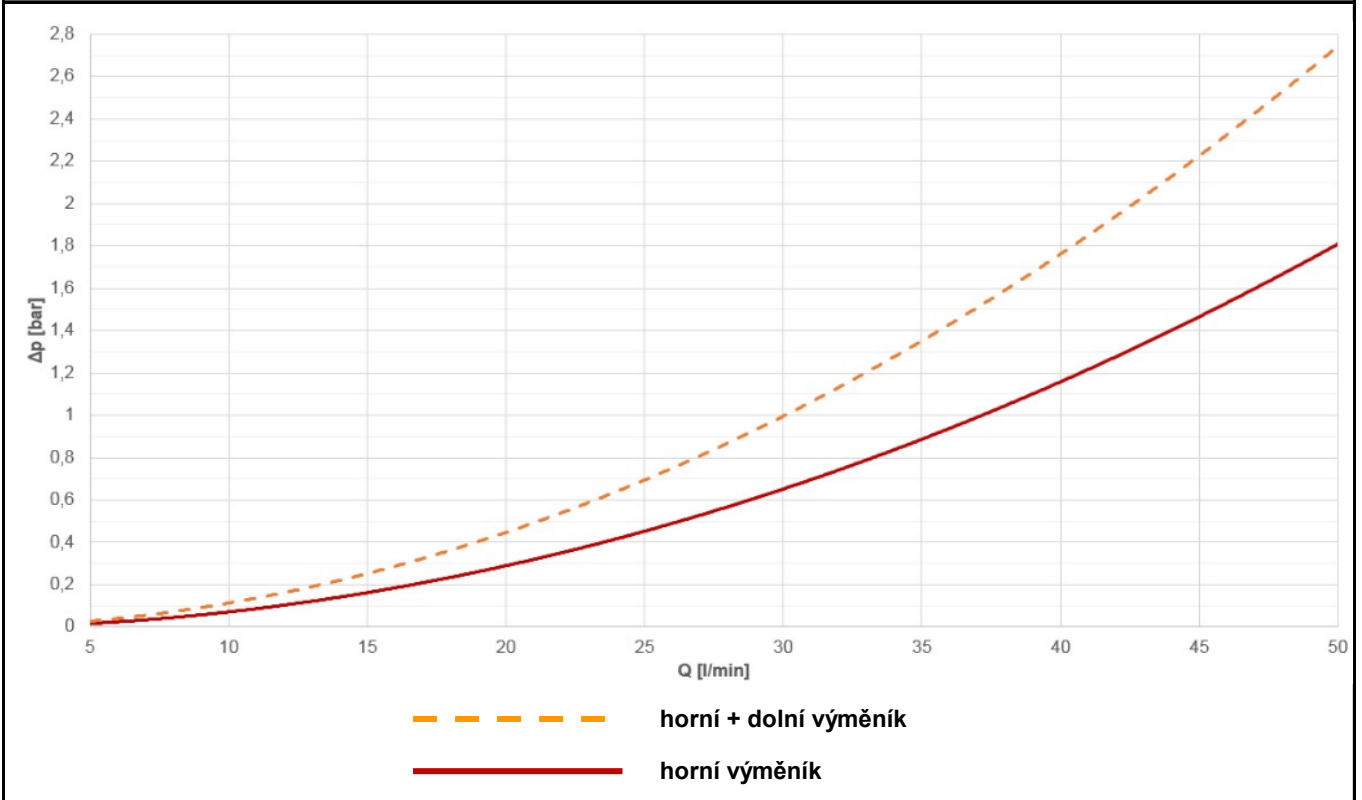
Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

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	800 mm
Průměr nádrže s izolací	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Klopná výška bez izolace	2230 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	192 kg

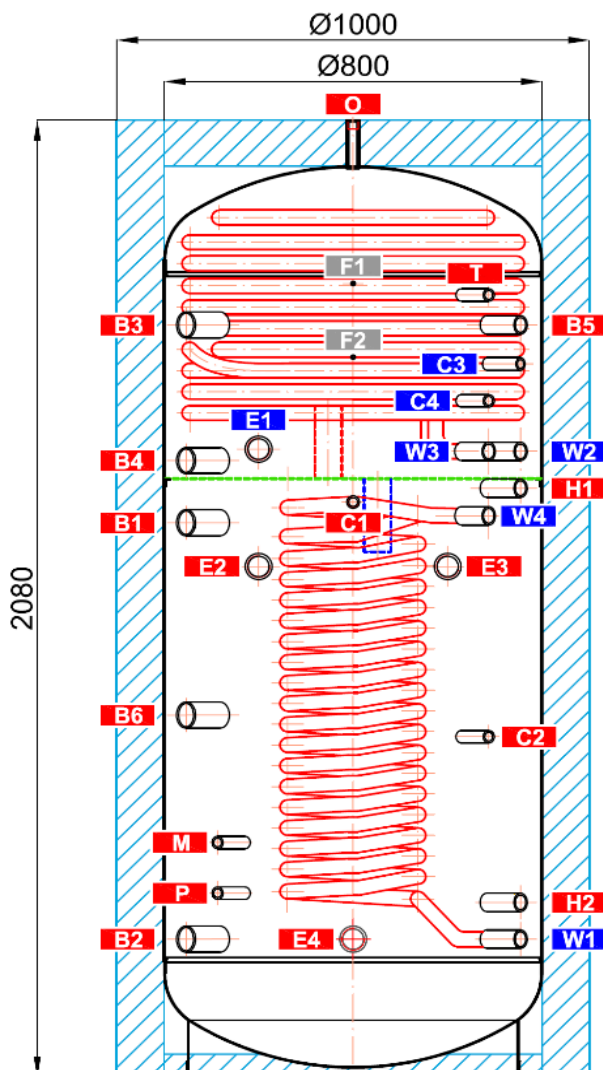
Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typ ETT-C, L
Max. délka / výkon topného tělesa	4x 755 mm / 9 kW

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]	1381	1008	796	846	749	697	1406	1365	1173	423	301	270

Graf tlakové ztráty výměníků


Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2230 mm.


NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1205
B2	G6/4" F	200
B3	G6/4" F	1635
B4	G6/4" F	1340
B5	G1" F	1635
B6	G6/4" F	787
Otopná soustava		
H1	G1" F	1280
H2	G1" F	380
Elektrická topná tělesa		
E1	G6/4" F	1365
E2	G6/4" F	1110
E3	G6/4" F	1110
E4	G6/4" F	300
Příprava teplé vody		
W1	G1" M	300
W2	G1" M	1360
W3	G1" M	1360
W4	G1" M	1220
Regulace a zabezpečení		
C1	G1/2" F	1250
C2	G1/2" F	740
C3	G1/2" F	1550
C4	G1/2" F	1470
T	G1/2" F	1700
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnění		
O	G1/2" F	2080
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M6	1725
F2	M6	1565