

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 750 PV

HSK 750 PV s izolací


Objednací kód	
Nádrž	16 177
Izolace	16 179

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	HSK 750 PV s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	119 W
Užitný objem	757 l

Technické údaje	
Celkový objem kapaliny	757 l
Objem kapaliny v nádrži	725 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

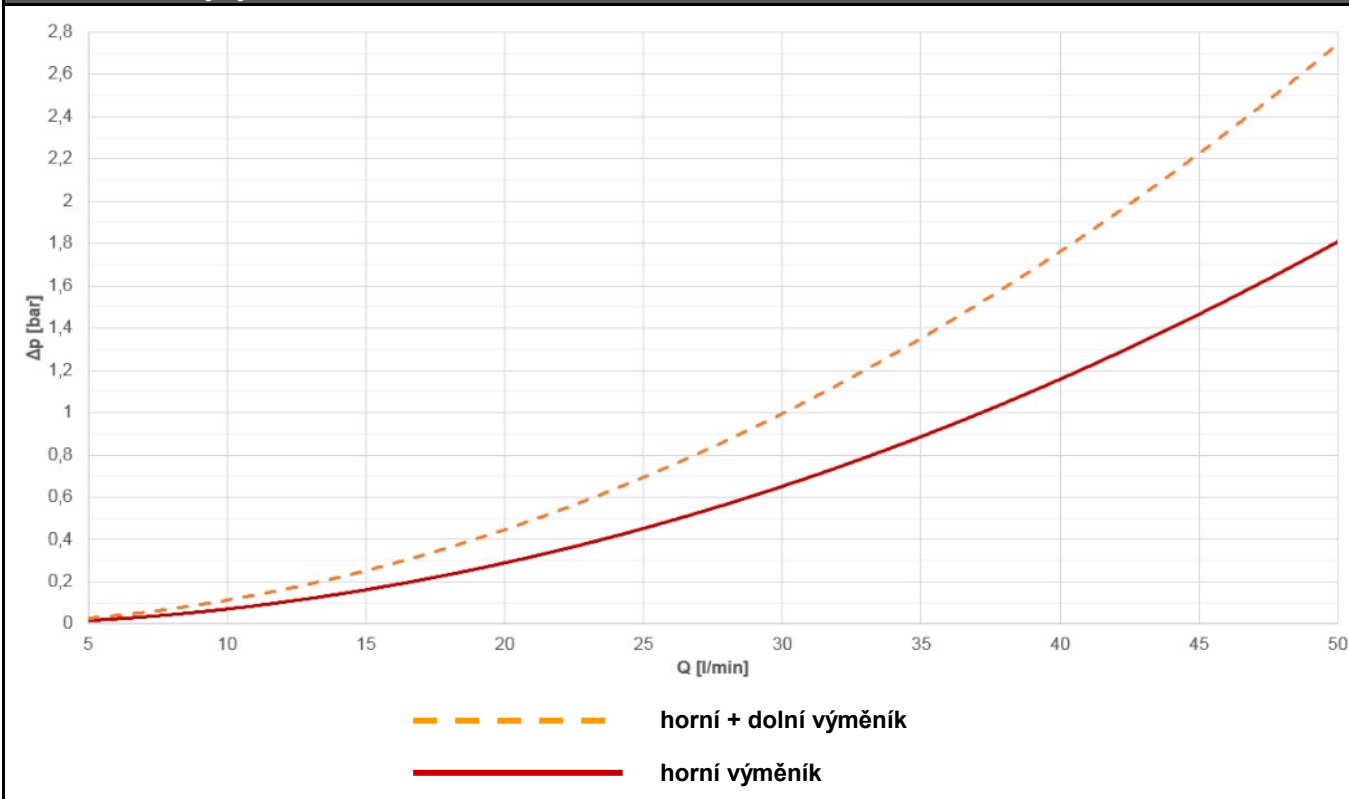
Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

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	750 mm
Průměr nádrže s izolací	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Klopná výška bez izolace	2120 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	170 kg

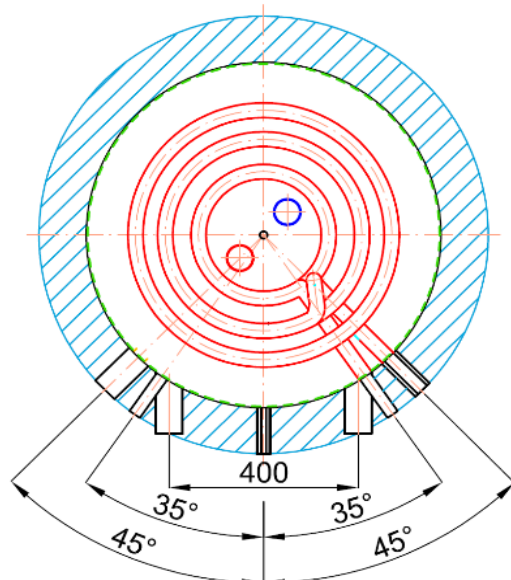
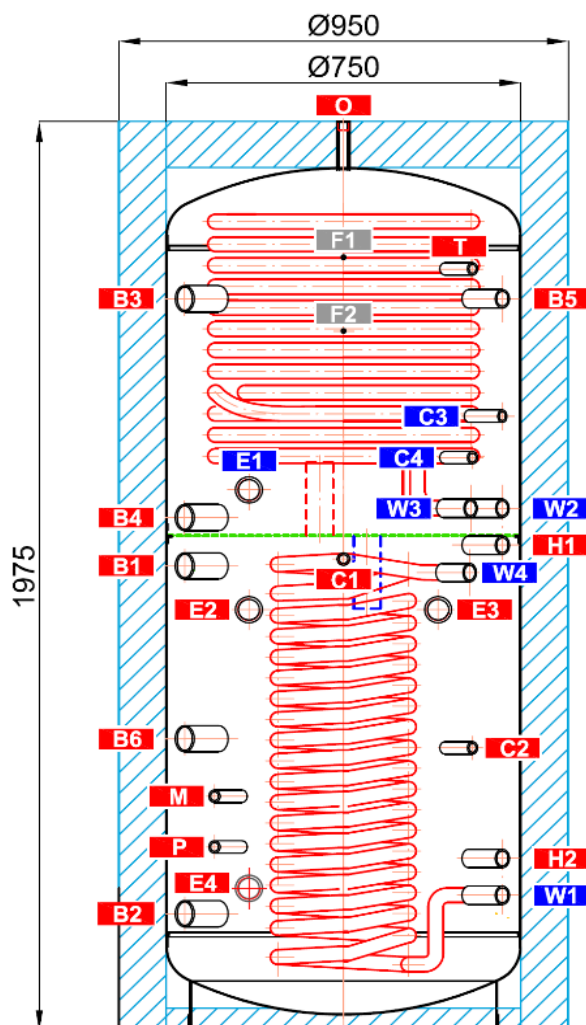
Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typ ETT-C, L
Max. délka / výkon topného tělesa	3x 700 mm / 8,2 kW

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)												
Ohříváný 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]	1212	965	739	784	720	677	1238	1186	1076	489	335	286

Graf tlakové ztráty výměníků


Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2120 mm.


NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1010
B2	G6/4" F	155
B3	G6/4" F	1590
B4	G6/4" F	1115
B5	G1" F	1590
B6	G6/4" F	635
Otopná soustava		
H1	G1" F	1055
H2	G1" F	375
Elektrická topná tělesa		
E1	G6/4" F	1175
E2	G6/4" F	915
E3	G6/4" F	915
E4	G6/4" F	310
Příprava teplé vody		
W1	G1" M	295
W2	G1" M	1135
W3	G1" M	1135
W4	G1" M	995
Regulace a zabezpečení		
C1	G1/2" F	1025
C2	G1/2" F	615
C3	G1/2" F	1335
C4	G1/2" F	1245
T	G1/2" F	1655
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnění		
O	G1/2" F	1975
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M6	1680
F2	M6	1520