

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 600 PV

HSK 600 PV s izolací

Objednací kód

Nádrž	16 158
Izolace	16 160

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

	HSK 600 PV s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	101 W
Užitný objem	557 l

Technické údaje

Celkový objem kapaliny	557 l
Objem kapaliny v nádrži	525 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

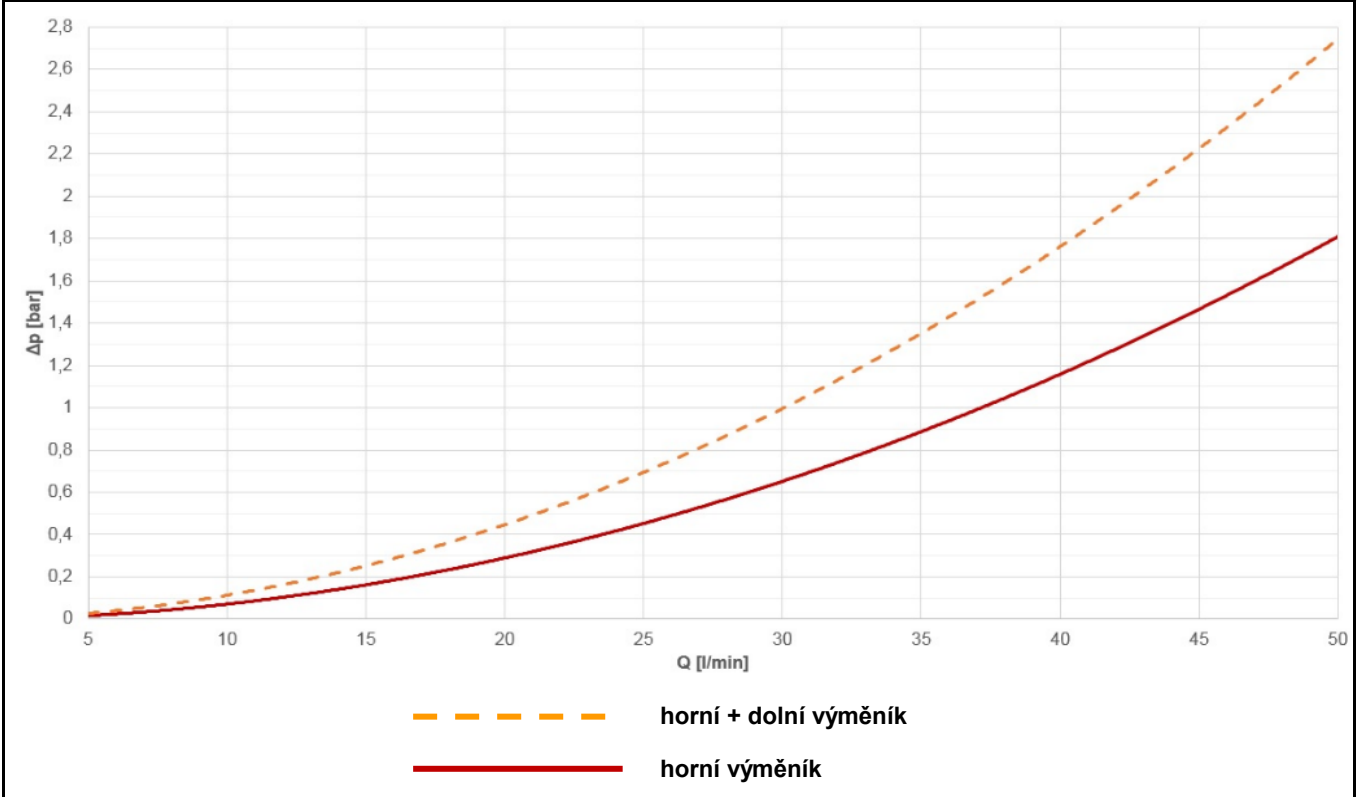
Rozměry, klopná výška a hmotnost

Průměr nádrže	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Klopná výška bez izolace	2050 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	157 kg

Příslušenství

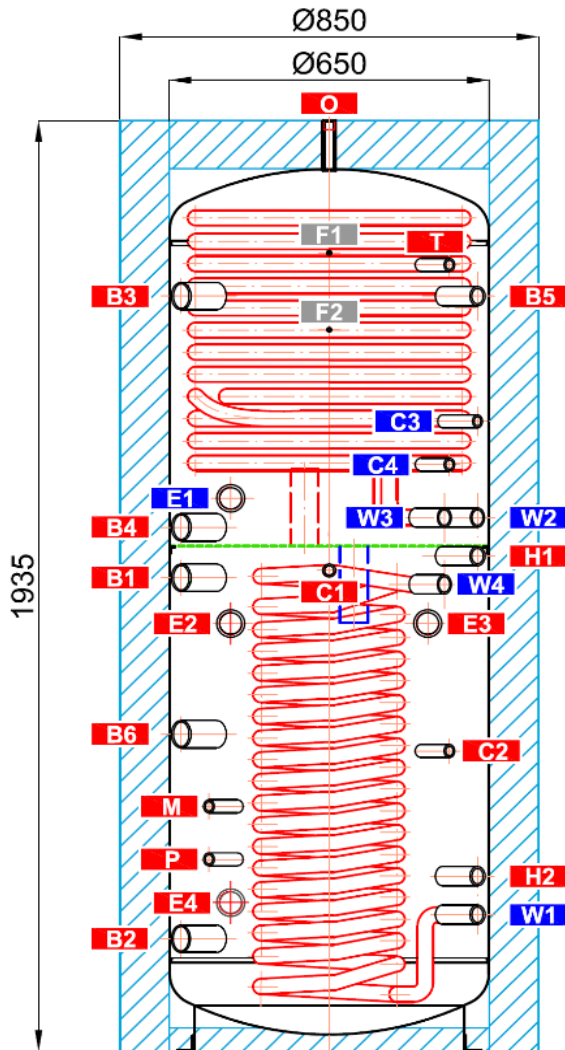
Elektrické topné těleso	typ ETT-C, L
Max. delká / výkon topného tělesa	3x 555 mm / 6 kW

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]	1094	835	405	669	651	567	1037	1007	924	320	287	257

Graf tlakové ztráty výměníků


Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2050 mm.


NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	985
B2	G6/4" F	135
B3	G6/4" F	1570
B4	G6/4" F	1090
B5	G1" F	1570
B6	G6/4" F	660
Otopná soustava		
H1	G1" F	1030
H2	G1" F	365
Elektrická topná tělesa		
E1	G6/4" F	1150
E2	G6/4" F	890
E3	G6/4" F	890
E4	G6/4" F	310
Příprava teplé vody		
W1	G1" M	285
W2	G1" M	1110
W3	G1" M	1110
W4	G1" M	970
Regulace a zabezpečení		
C1	G1/2" F	1000
C2	G1/2" F	625
C3	G1/2" F	1310
C4	G1/2" F	1220
T	G1/2" F	1635
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnění		
O	G1/2" F	1935
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M6	1660
F2	M6	1500