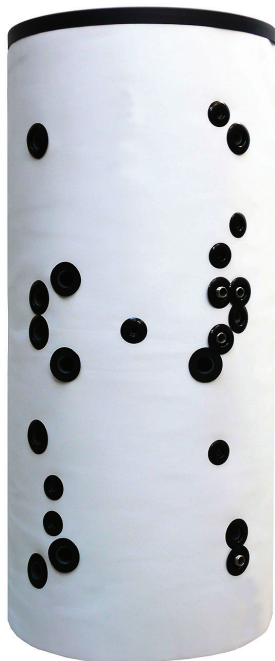


Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 PV

HSK 600 PV

HSK 600 PV s izolací


Základní charakteristika

Použití	akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu teplé vody (dále TV)
Popis	kombinovaná akumulční nádrž využívá jako zdroj tepla pro vytápění a přípravu 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 (výměník TV) voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž)

Objednací kód

Nádrž	16158
Izolace	18839

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

	HSK 600 PV s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	99 W
Užitný objem	557 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	557 l
Objem kapaliny v nádrži celkem	525 l
Objem kapaliny nad dělicím plechem	235 l
Objem kapaliny pod dělicím plechem	290 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 výměníku TV	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	4 bar
Max. provozní tlak ve výměníku TV	10 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výměníku TV	AISI 316 L

Materiál izolace

Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost

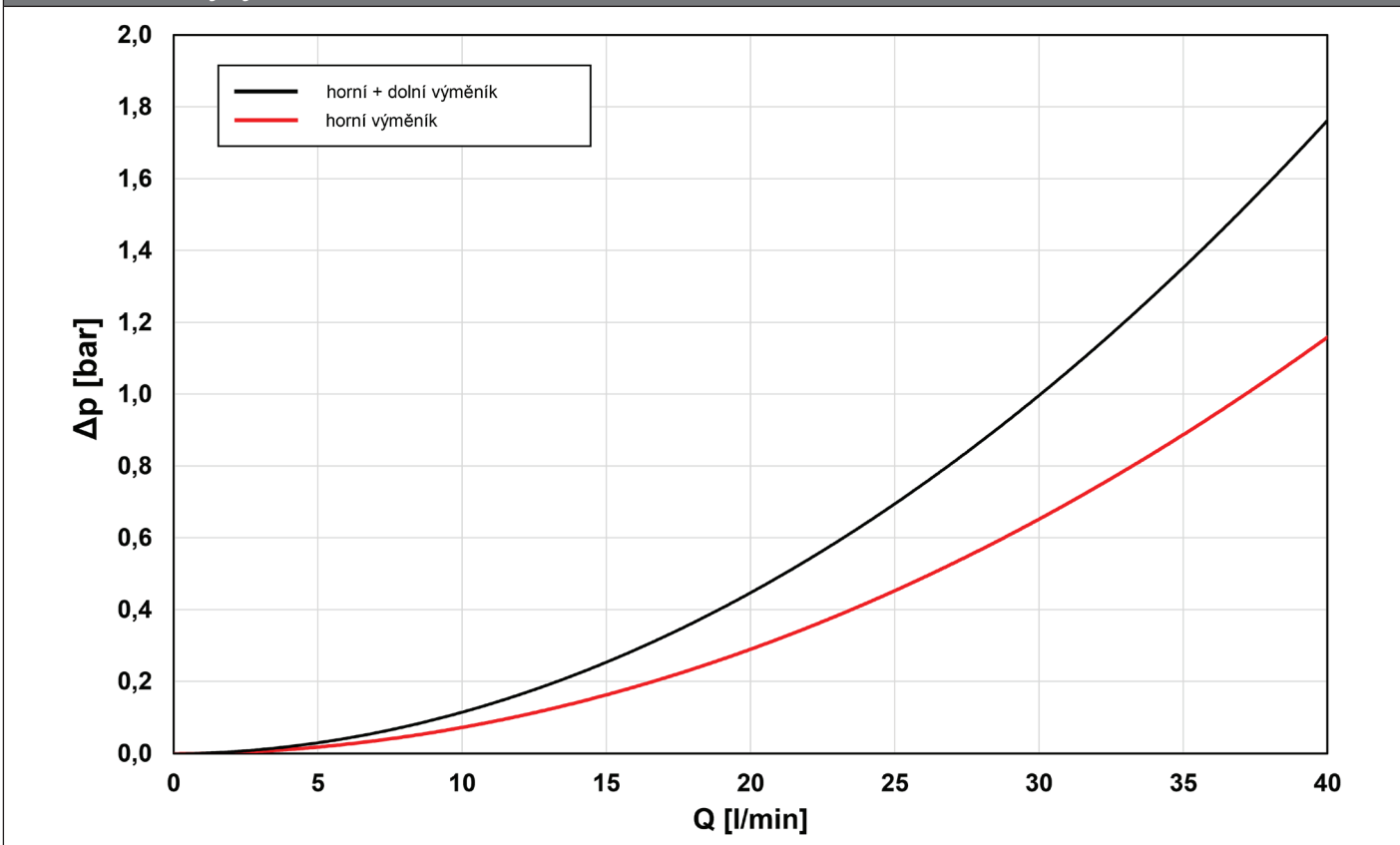
Průměr nádrže	650 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Klopná výška bez izolace	2050 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	157 kg

Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 PV

Příslušenství	
Elektrické topné těleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. délka / výkon topného tělesa	4x 555 mm / 6,0 kW

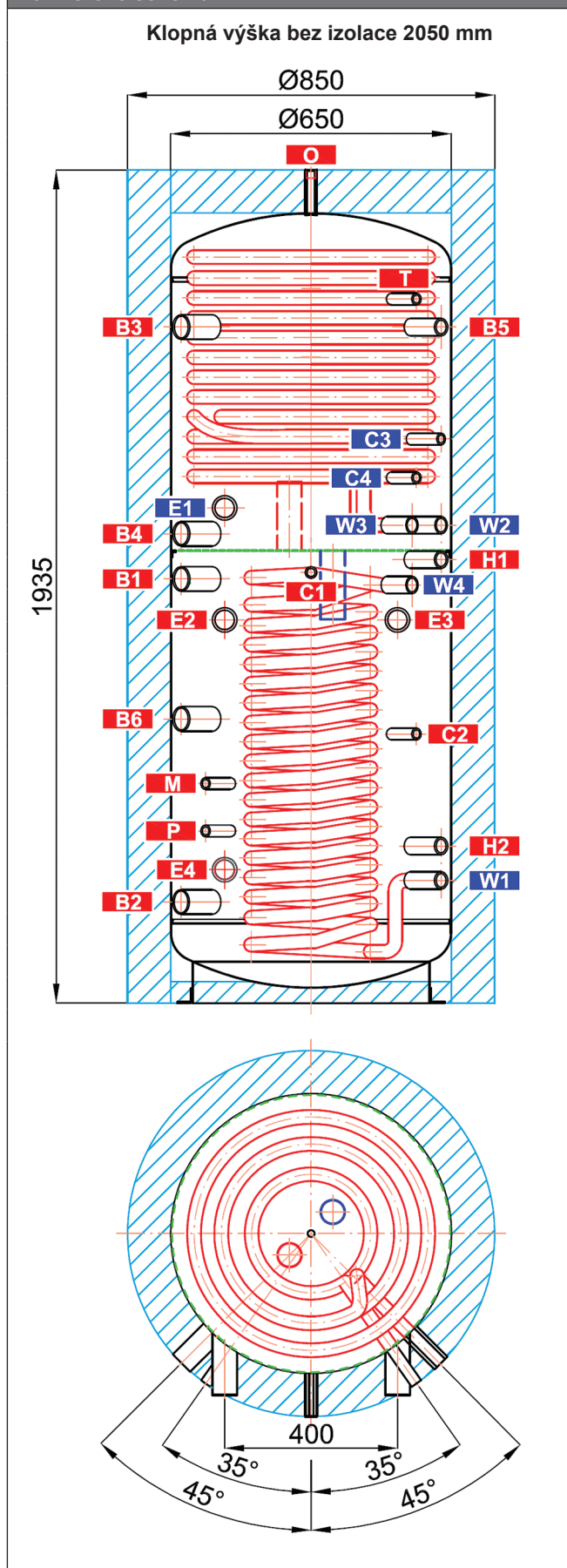
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)																					
Ohřívání objem	celý			celý			nad dělicím plechem			celý			celý			nad dělicím plechem			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			10 kW			10 kW			bez dohřevu			10 kW			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]	315	287	213	283	247	175	167	152	105	1094	835	406	669	651	567	320	287	257	1037	1007	924

Graf tlakové ztráty výměníku TV



Kombinovaná akumulční nádrž HSK 600 PV

Rozměrové schéma



NÁVARKY

ozn.	popisy	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	135
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1570
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1090
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1570
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	660
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	365
Elektrická topná tělesa			
E1	Elektrické topné těleso přípravy TV	G 6/4" F	1150
E2	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	890
E3	Elektrické topné těleso vytápění	G 6/4" F	890
E4	Elektrické topné těleso pro FV elektrárnu	G 6/4" F	310
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Teplá voda	G 1" M	1110
W3	Cirkulace	G 1" M	1110
W4	Teplá voda	G 1" M	970
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	625
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1935