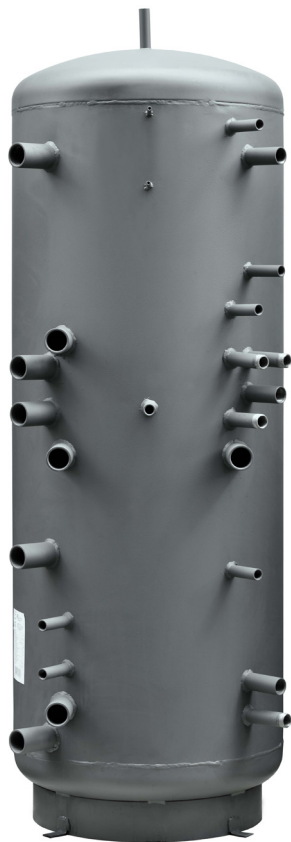
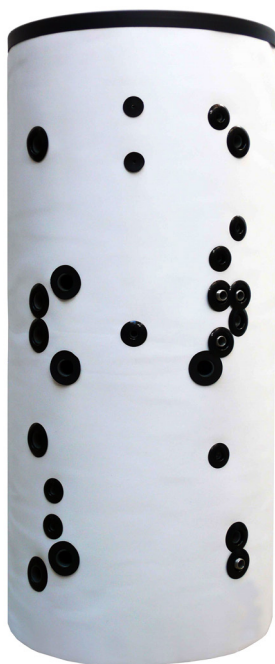


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 600 PV

HSK 600 PV

HSK 600 PV s izoláciou


Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu ohriatej pitnej vody (ďalej OPV)
Popis	kombinovaná akumulčná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a prípravu OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárnou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektrárňu je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (výmenník OPV) voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž)

Objednávacie kód

Nádrž	16158
Izolácia	18839

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]

HSK 600 PV s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	99 W
Úžitkový objem	557 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	557 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	525 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	235 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	290 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV	10 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis a polystyrén
Vonkajší povrch izolácie plášťa	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	2050 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	157 kg

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 600 PV

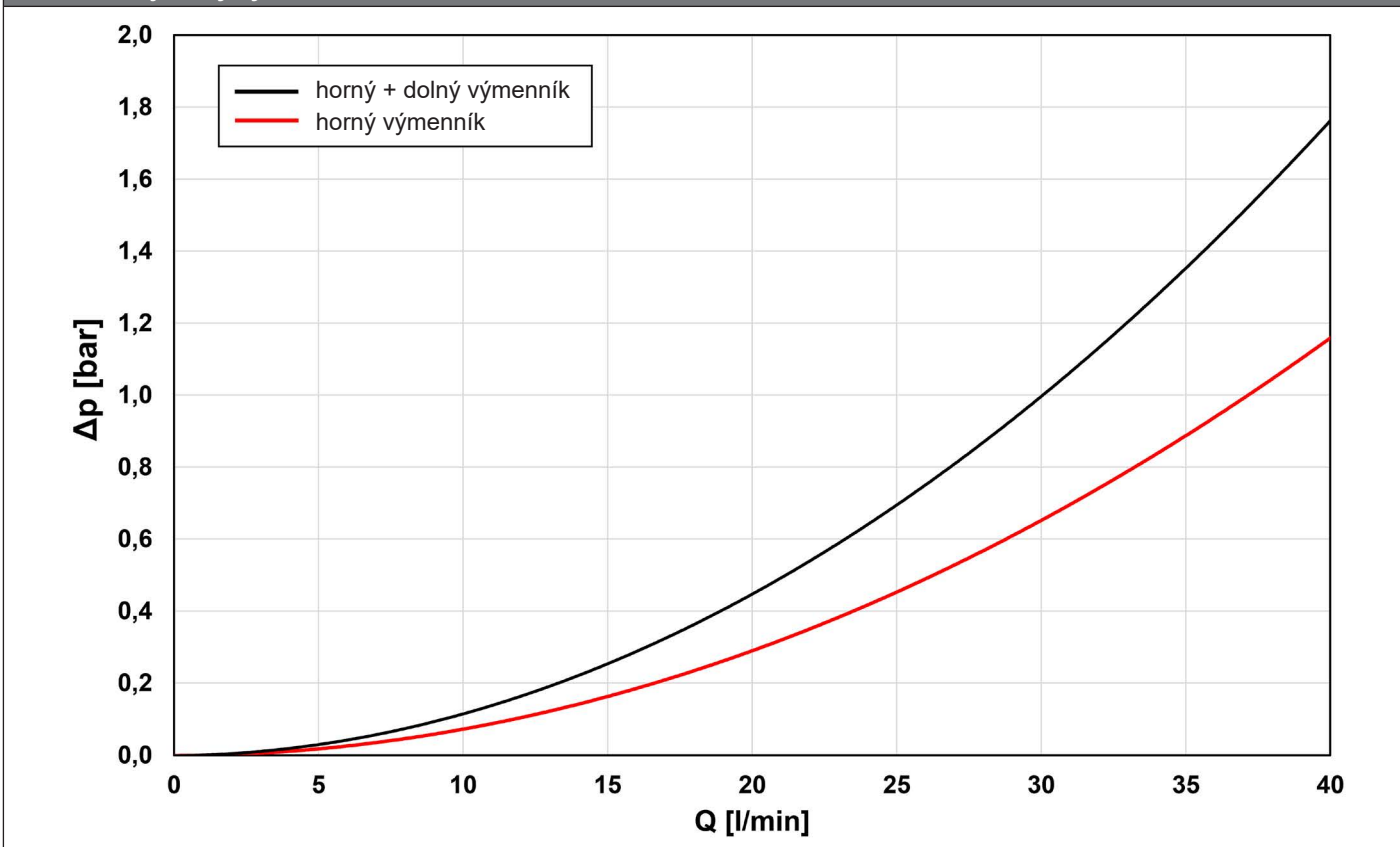
Príslušenstvo

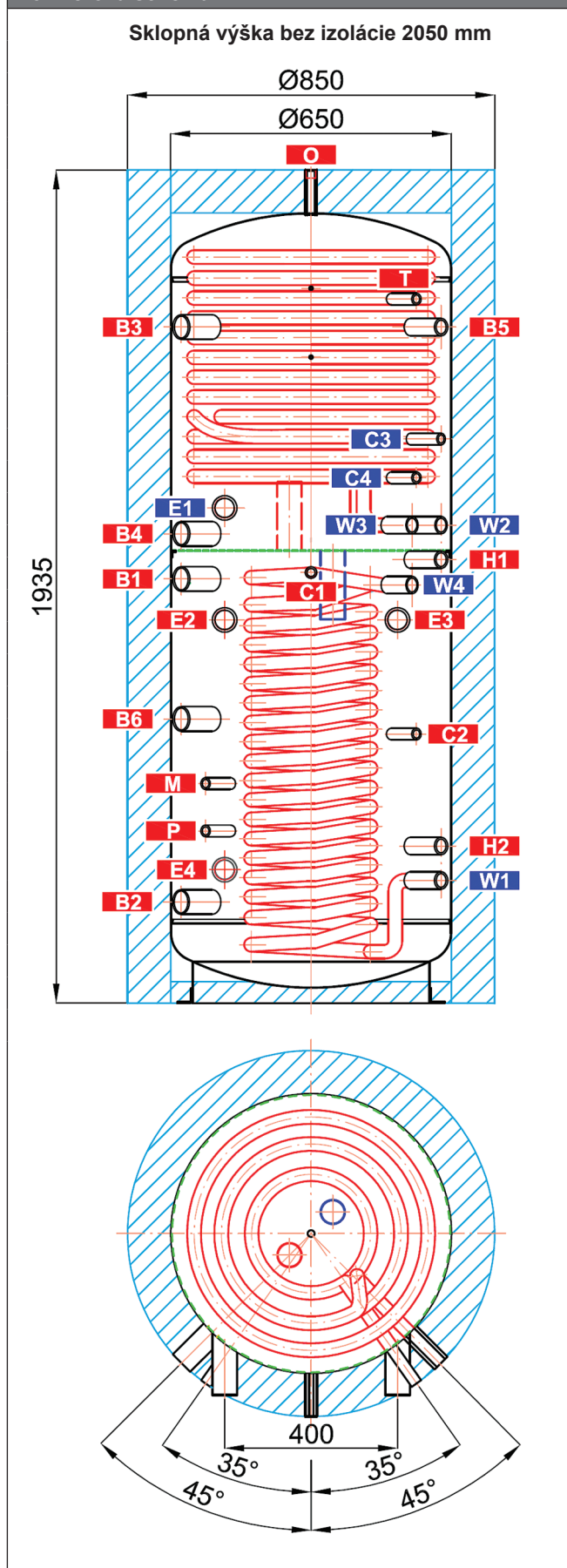
Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, P, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4x 555 mm / 6,0 kW

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	315	287	213	283	247	175	167	152	105	1094	835	406	669	651	567	320	287	257	1037	1007	924

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 600 PV
Rozmerová schéma

NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	135
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1570
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1090
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1570
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	660
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1030
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	365
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1150
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	890
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	890
E4	Elektrické ohrevné teleso pre FV elektrárň	G 6/4" F	310
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	285
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1110
W3	Cirkulácia	G 1" M	1110
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	970
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1000
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	625
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1310
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1220
T	Teplomér	G 1/2" F	1635
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1935