


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 650 PB

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulčná nádrž s integrovaným nerezovým výmenníkom a tesným deliacim plechom slúži pre akumuláciu tepla a prípravu ohriatej pitnej vody. Vďaka upravenej konštrukcii a tesnému deliacemu plechu je možné pre prepínanie medzi ohrevom vrchnej a spodnej časti nádrže použiť iba jeden zónový ventil. Nádrž je vhodná pre inštalácie s tepelnými čerpadlami a vnútornou jednotkou RegulusBOX. Izolácia nádrže nie je súčasťou dodávky a je nutné ju objednať samostatne, objednávací kód pozri nižšie.
	Pracovná kvapalina	Voda (výmenník OPV), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž)
	Objednávací kód nádrže	19633
	Objednávací kód izolácie	19635

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

	platné pre nádrž s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	112 W
Úžitkový objem	625 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	625 l
Objem kvapaliny v nádrži	604 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	312 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	292 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21,0 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6,0 m ²
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo výmenníku OPV	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovný tlak vo výmenníku OPV	10 bar
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1725 mm
Sklopná výška bez izolácie	1880 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	115 kg

Príslušenstvo

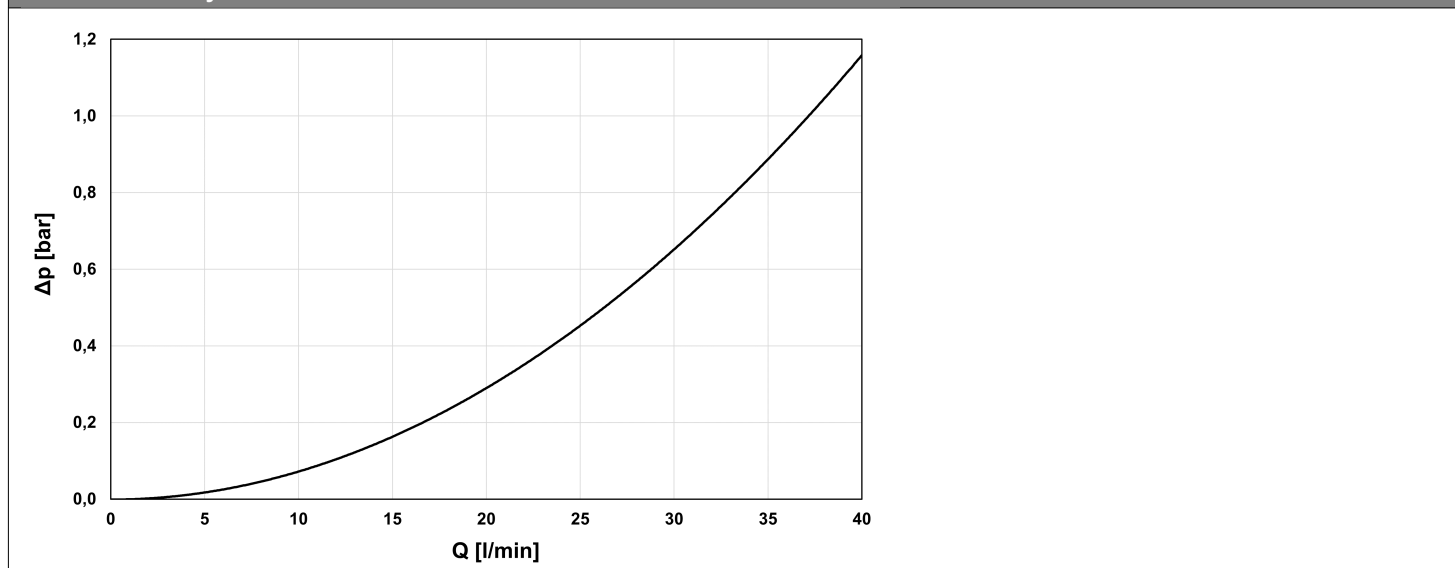
Elektrické ohrevné teleso	modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	755 mm

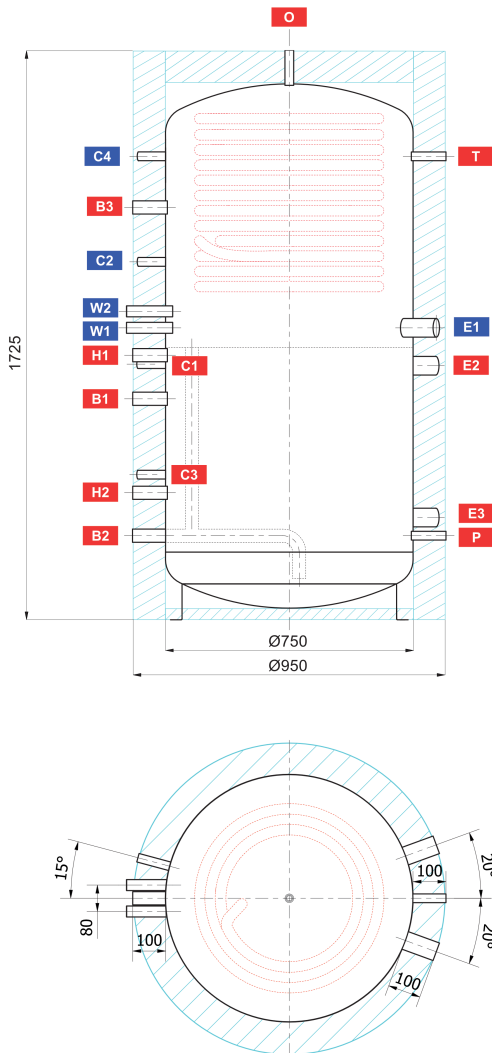
Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 650 PB

Materiály	
Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís
Výmenník ohriatej pitnej vody	AISI 316 L

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)				
Ohrievaný objem	Teplota v nádrži	Dohrev	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	50 °C	10 kW	8	210
			12	159
			20	129
Celý	50 °C	bez dohrevu	8	165
			12	132
			20	128
Nad deliacim plechom	50 °C	10 kW	8	211
			12	125
			20	102
Celý	60 °C	10 kW	8	542
			12	354
			20	309
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	337
			12	293
			20	248
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	532
			12	341
			20	296

Tlaková strata výmenníka OPV


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 650 PB
Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	670
B2	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	255
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1250
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	802
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	385
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	885
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	770
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	310
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	885
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	935
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	775
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	1085
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	440
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1405
T	Teplomer	G 1/2" F	1405
P	Poistný ventil	G 1/2" F	255
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1725