

Datum: 14.03.2022

Projekt: TS KARVINÁ KOTELNA

## Vybrané produkty pro udržování tlaku

### Výběr vypočítaných zařízení pro udržování tlaku

Vstupní data		Vypočítané údaje	
Popis	Hodnota	Popis	Hodnota
Typ soustavy	Vytápění	System expansion coefficient [e]	0,0290
Typ kapaliny: Voda		System expansion volume [Ve]	0,329 m3
Norma	EN 12828	Total expansion volume [Ve,tot]	0,329 m3
System volume [Vs]	11,3 m3	Min. vodní rezerva [Vwr,min]	0,057 m3
Instalovaný výkon [Qs]	540 kW	Degassing water reserve [Vv]	0,002 m3
Statická výška [Hst]	10 m	Vessel net volume [Vn]	0,388 m3
Min. požadovaný tlak zařízení [pz]	-	Přetlak par [pv]	0 bar
Otevírací tlak pojistného ventilu [pSV]	3 bar	Minimální tlak [p0]	1,18 bar
Bezpečnostní omez. teploty [TAZ]	100 °C	Počáteční tlak [pa]	1,48 bar
Teplota přívodu	80 °C	Cílový tlak [pman]	1,58 bar
Teplota zpátečky	60 °C	Konečný tlak [pe]	1,68 bar
Minimální teplota [tmin]	5 °C	Specifický průtok pro vyrovnání objemu [qN/Q]	0,5580 l/h/kW
Udržování tlaku na	sání čerpadla	Nezbytný průtok pro vyrovnání objemu [qN]	301 l/h
Výtlač čerpadla	-	Tlakový faktor [PF]	1,10
Max. šířka	0 m	Požadovaný nominální objem	0,426 m3
Max. výška	0 m	Expanzní potrubí až do (10 m) [DNe]	20 (3/4")
		Expanzní potrubí až do (30 m) [DNe]	20 (3/4")

Produkt					
#1	#2	Produkt	Položka číslo	Ks	§
		<b>TecBox - Compresso (Kompresor)</b>	810 1420	1	
		C 10.1-3.0 Connect			
		PS = 3 bar			
		Výkon = 600 W			
		Napájecí napětí = 230 VAC			
		<b>Primární nádoba</b>	712 1004	1	
		CU 600.6			
		Připojení = Závit ISO228 vnitřní RP			
		Jmen. objem = 0,6 m3			
		PS = 6 bar			
		Tepl. rozsah = 5/70 °C			
		Hmotnost = 80 kg			
		Max. hmotnost = 680 kg			
		<b>TecBox - Vento (Odplyňování)</b>	812 1101	1	
		V 4.1 E Connect			
		PS = 10 bar			
		Výkon = 750 W			
		Napájecí napětí = 230 VAC			

Datum: 14.03.2022

Projekt: TS KARVINÁ KOTELNA

