

Projekt: **SOU Horažďovice**
Datum: **20.12.2019** Odborný poradce:
Strana: **1**

Projekt číslo: **1912_Horažďovice**

Data topné soustavy

Č. Typ	Zdroj tepla	Výkon [v kW]	Vodní objem [litrů]	Expanzní potrubí	
				L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Kondenzační kotel/závěsný	120	23	DN 20	DN 20
2	Kondenzační kotel/závěsný	120	23	DN 20	DN 20
3	Kondenzační kotel/závěsný	120	23	DN 20	DN 20
	Celkem	360	69	DN 20	DN 20

Výpočet podle		DIN EN 12828, VDI 4708
Výstupní teplota	tv	90,0 °C
Zpáteční teplota	tr	70,0 °C
Roztažnost	n	3,6 %
Nemrz.směs		0,0 %
Min. teplota soustavy		10,0 °C
Nastavení bezpečnostního omezovače teploty		95,0 °C
Statický tlak	pst	0,5 bar (př)
Minimální provozní tlak	po	1,0 bar (př)
Otevírací tlak PSV	psv	6,0 bar (př)
Tlak soustavy	pe	2,5 bar (př)
Nast. minimální tlak-omezovač tlaku		1,0 bar (př)
Nast. maximální tlak-omezovač tlaku		2,5 bar (př)
Požadavky na funkci: Udržování tlaku / automatické doplňování \ Ochrana soustavy magnetickým odlučovačem nečistot		
Tlak doplňovací vody	pn	4,0 bar (př)
Maximální průměr nádoby		2 000 mm
Maximální stavební výška		2 000 mm

Druh výhřevné plochy	Podíl v kW	Objem v litrech
1. Litinové radiátory	300	3 450
Objem přívodního potrubí		950
Objem ostatní		0
Soustava / rozvody		4 400
Objemy zdrojů tepla Vk		69
Akumulační zásobník		0
Celkový objem soustavy Va		4 469
Expanzní objem	Ve	160 litrů
Zvolená vodní předloha		0,5 %
	nebo	22 litrů

Plnicí tlak soustavy je 1,3 bar (př). Reálný konečný tlak při použití expanzního automatu je 1,5 bar (př). Nádoby expanzního automatu se před uváděním do provozu nesmí plnit vodou. S potřebou dostatečného plnění vodou pro uvádění do provozu je třeba předem uvažovat.