

Tlaková expanzní nádoba

Výkon zdroje tepla - pojistný výkon $Q_p = 98$ kW

Maximální teplota otopné vody $t_{max} = 75$ °C

Součinitel zvětšení objemu $n = 0.0253$???
při ($t_{max} - 10$ °C)

Zadejte nejvyšší z těchto prvků soustavy

	Konstrukční přetlak p_{rx}	Výška nad MR h_{MR}
Čerpadlo	600 kPa	2 m
Kotel	400 kPa	-1,5 m
Otopné těleso	400 kPa	-1,5 m
Jiné zařízení	400 kPa	-1,5 m

Konstrukční přetlak soustavy (v MR) $p_k = 385$ kPa ???

Výška nejvyššího bodu otopné soustavy $h = 9$ m ???

Nejnižší pracovní přetlak soustavy $p_d = 100$ kPa ???

Nejvyšší pracovní přetlak soustavy $p_{h,dov} = 300$ kPa ???

Vodní objem otopné soustavy

Kotel $V_k = 40$ l

Potrubí $V_p = 350$ l ???

Otopná tělesa $V_{OT} = 300$ l ???

Ostatní zařízení $V_{ost} = 25$ l

$V = V_k + V_p + V_{OT} + V_{ost} = 715$ l ???

Výsledky

Vypočítaný objem expanzní tlakové nádoby $V_{et} = 47$ l ???

Vnitřní průměr pojistného potrubí $d_v = 15,94$ mm ???

PV - pojistný ventil

MR - manometrická rovina; rovina, ke které se vztahují přetlaky v otopné soustavě (většinou ve výšce 1.5 m nad podlahou)

NB - neutrální bod; místo napojení expanzního zařízení (expanzní nádoby)

B - nejvyšší bod soustavy - nejvyšší místo otopné soustavy

