

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Míru 14, Třinec_změna.DMW

DIMOSW v.5.3.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 12.07.2017

Režim výpočtu: vytápění

1 Souhrnné údaje

Stavba: REKONSTRUKCE UT

Místo: Míru 14, Kanada, 739 61 Třinec

Zadavatel: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec

Zpracovatel: **Energeting.cz**

Zakázka: Míru 14, Třinec_změna.DMW

Archiv:

Projektant: Bc. Slowiková

Datum: 11.7.2017

E-mail: energeting.cz@iol.cz

Telefon: 558745130

2 Výpočet uzavřené expanzní nádoby podle ČSN 06 0830

Expanzní zařízení: EN kotle; 8,0 dm³; 100,0 kPa; byt č. 4

Otopná soustava: střední teplota t_m = 70 °C; výška h = 1,2 m

Umístění prvků vůči MR

	p _{nom} kPa	h _i m	p _i kPa
Neutrální bod Pojišťovací ventil		0,0 0,0	
Kotel	300,0	0,0	300,0
Čerpadlo	0,0	0,0	
Těleso	1 000,0	-0,4	996,2
Jiný	0,0	0,0	

Přetlaky v soustavě

	barva	ČSN	kPa
Konstrukční		p _k	300,0
Nejvyšší dovolený	červená	p _{hdov}	300,0
Nejvyšší provozní	hnědá	p _h	120,7
Provozní		p _s	110,4
Nejnižší provozní	zelená	p _d	100,0
Nejnižší dovolená	modrá	p _d	12,9
Otevírací PV		p _{ot}	300,0

Expanzní nádoba

Vodní objem soustavy

V = 25,0 dm³

Expanzní objem

V_e = 0,8 dm³

Uzavřená EN pro p_{hdov} = 300,0 kPa

V_{ep} = 1,5 dm³

Skutečný objem

V_c = 8,0 dm³

Nejvyšší provozní přetlak

p_h = 120,7 kPa

Expanzní potrubí

Pojistný výkon

Q_p = 15,3 kW

Průměr expanzního potrubí jen pro vodu

d_v = 12 mm

Průměr expanzního potrubí jen pro voda a pára

d_p = 20 mm