

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. 6

Otopná soustava: střední teplota $t_m = 70\text{ °C}$; výška $h = 1,2\text{ m}$

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	119,8
Provozní		p_s	109,9
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

$V = 24,0\text{ dm}^3$

Expanzní objem

$V_e = 0,7\text{ dm}^3$

Uzavřená EN pro $p_{hdov} = 300,0\text{ kPa}$

$V_{ep} = 1,4\text{ dm}^3$

Skutečný objem

$V_c = 8,0\text{ dm}^3$

Nejvyšší provozní přetlak

$p_h = 119,8\text{ kPa}$

Expanzní potrubí

Pojistný výkon

$Q_p = 15,3\text{ kW}$

Průměr expanzního potrubí jen pro vodu

$d_v = 12\text{ mm}$

Průměr expanzního potrubí jen pro voda a pára

$d_p = 20\text{ mm}$