

DDM.DMW

8 Výpočet uzavřené expanzní nádoby podle ČSN 06 0830

Expanzní zařízení: ?; 0,0 dm³; 0,0 kPa
Otopná soustava: střední teplota tm = 50 °C; výška h = 10,5 m

Umístění prvků vůči MR

	p _{nom} kPa	h _i m	p _i kPa
Neutrální bod		-1,5	
Pojišťovací ventil		0,0	
Kotel	300,0	-1,5	285,5
Čerpadlo	0,0	-1,5	
Těleso	0,0	0,0	
Jiný	0,0	0,0	

Expanzní nádoba

Vodní objem soustavy V = 734,0 dm³
Expanzní objem Ve = 11,5 dm³
Uzavřená EN pro p_{hdov} = 285,5 kPa Vep = 23,6 dm³
Skutečný objem Vc = 35,0 dm³
Nejvyšší provozní přetlak p_h = 194,0 kPa

Přetlaky v soustavě

	barva	ČSN	kPa
Konstrukční		p _k	285,5
Nejvyšší dovolený	červená	p _{hdov}	285,5
Nejvyšší provozní	hnědá	p _h	194,0
Provozní		p _s	145,5
Nejnižší provozní	zelená	p _d	97,1
Nejnižší dovolená	modrá	p _d	97,1
Otevírací PV		p _{ot}	285,5

Expanzní potrubí

Pojistný výkon Qp = 45,0 kW
Průměr expanzního potrubí jen pro vodu dv = 14 mm
Průměr expanzního potrubí jen pro voda a pára dp = 24 mm