ИЗБОР НА ЗАТВОРЕН РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД

$$Vpc = Vи \times \frac{P\,max}{P\,max - P\,н} \quad / dm\ 3\ /$$

V и нарастване обема на водата

хидростатичен стълб 1м ; P = 0.01 MPa

P и = B + 0.1 = 0.01 + 0.10 = 0.11 MPa

P max = P и + P a = 0.11 + 0.10 = 0.21 MPA

P max - допустимо макс.абсолютно налягане в системата

V и – обемът на пространството на всички тръбни участъци

V и = t (t cp - t н) x V и

t = стойност на за диапазона в който се изменя температурата на водата

t cp = (80 + 60) x 0.5 = 70 C

t н = 10 C - температура на запълване

t = 0.5 (70 – 10) = 30 C°

= 3.75 x 0.0001 1/к

35

V и = 3.75 x 0.0001 x (70 – 10) x V и

Определяне на V и :

1. Отоплителни тела - 0.48 л / глидер
   V = 70 л
2. Тръбна мрежа - 7dm/1000 W
   Отоплителна и-ция
   $$V = \frac{7 \times 17\,000}{1000} = 119л$$
3. Отоплителен котел - 20 л/от каталог/
4. Сумарни
   V = 210л

V и = 3.25 x 0.0001 x (70 – 10) x 260л = 4.7 л

$$Vpc = 4.4 \times \frac{0.21}{0.21 - 0.11} \quad / dm\ 3\ /$$

Vpc = 10 л

Избирам разширителен съд с работен обем 7.5л и общ обем 12л.

Определяне на предпазната тръба

d пн = 15 + 0.93 x 5.0 = 20.0 мм - 3/4"