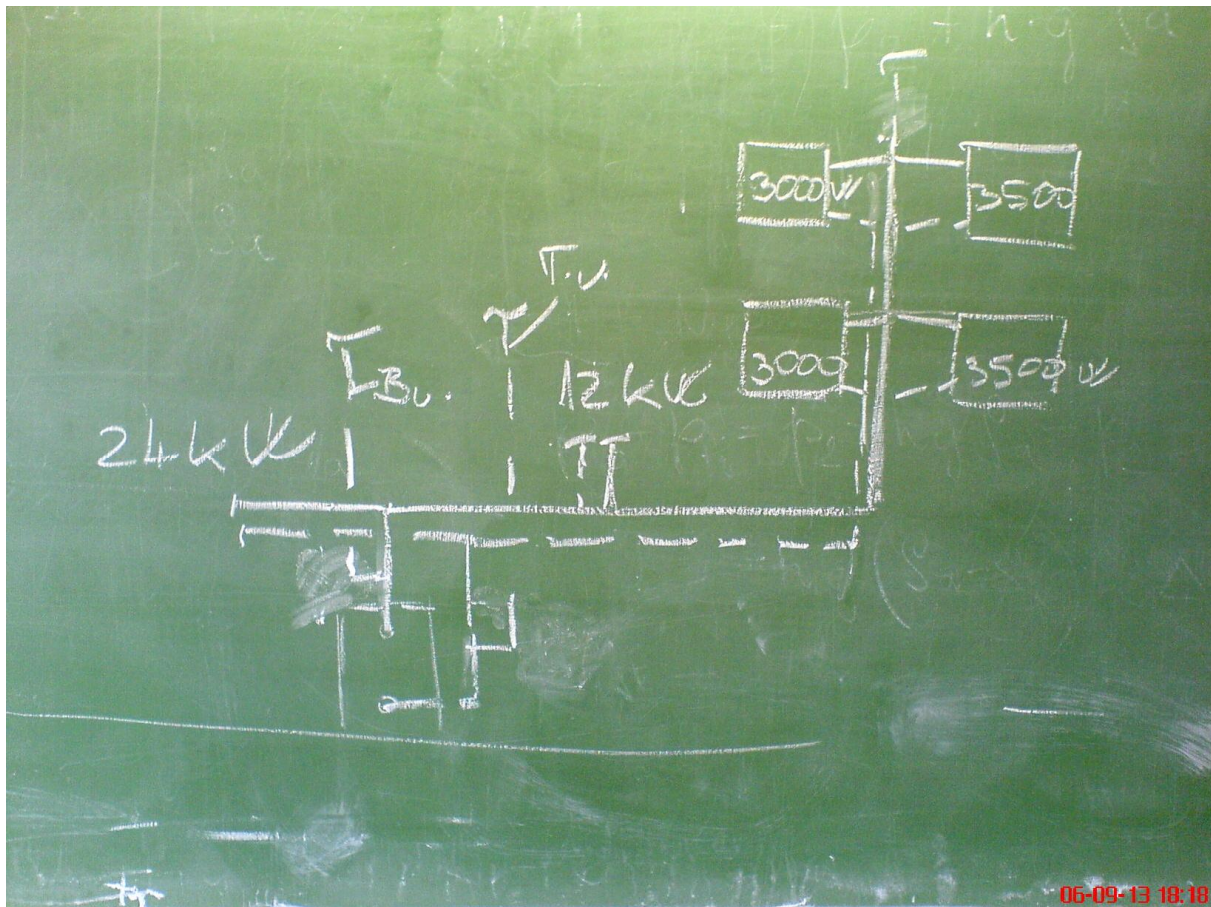


Gravitációs fűtés méretezés 2006 09 13



$$\Delta P_{rad} = h \cdot g \cdot (\rho_1 - \rho_2) \cdot L = 154,84 \text{ (9750 - 9650) } \cdot 9,81 \cdot 30 = 28135,10 \text{ Pa}$$

$$S' = \frac{A \cdot \Delta P}{\sum L} = 8,3 \quad 90/70$$

$$\sum L = 30 \text{ m} \quad Q = m \cdot c \cdot \Delta t \quad m = \frac{Q}{c \cdot \Delta t} \quad m = \frac{Q}{4,2 \cdot 20} \quad m = \frac{Q}{82} \left[\frac{\text{kg}}{\text{s}} \right]$$

Alaki ellenállások:

1. szakasz
0,3 Kazán:
2,5
<u>0,3</u>
3,1

4. szakasz
1,5
<u>1,5</u>
3,0

5. szakasz
1,5
<u>0,5</u>
2,0

8. szakasz
1,5
0,5
0,3
<u>2,0</u>
4,3

6. szakasz
1,0
<u>1,0</u>
2,0

7. szakasz
0,5
<u>0,5</u>
1,0

Ssz	$\dot{Q}$	$\dot{m}$	l	S'	D	v	S''	S	$\sum \xi$	Z	S+Z
1	49	0586	2,0	8,0	65	0,16	5,0	10	3,1	38,5	48,5
2	25	0,297	4,0	8,0	50	0,14	8,0	32	3,5	49,14	81,14
3	13	0,154	8,0	8,0	6/4"	0,13	6,0	48	1,3		
4	3,5	0,041	1,0	8,0	1"	0,08	5,0	5,0	1,0		
5	3,5	0,041	1,0	8,0	1"	0,08	5,0	5,0	2,0		
6	13	0,154	8,0	8,0	6/4"	0,13	6,0	48	2,0		
7	25	0,297	3,0	8,0	50	0,17	8,0	24	1,0		
8	49	0,583	3,0	8,0	65	0,16	5,0	15	4,3		

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta t$$

$$m = \frac{Q}{c \cdot \Delta t}$$

$$m = \frac{Q}{4,2 \cdot 20}$$

$$m = \frac{Q}{84} \left[\frac{\text{kg}}{\text{s}} \right]$$