

POTŘEBA TEPLA

dle ČSN EN ISO 13790

Potřeba tepla budovy Q_h (kWh):

Měsíc	délka t		venkovní teplota θ_e (°C)	vnitřní teplota θ_i (°C)	tepelná ztráta Q_L (kWh)	celkové využ. tep. zisky Q_g (kWh)	potřeba tepla Q_h (kWh)
	dny d	hodiny hod					
1	31	744	-1,0	22,0	14 139	12 489	1 650
2	28	672	1,0	22,0	11 722	11 455	267
3	31	744	4,0	22,0	11 197	11 170	27
4	30	720	9,0	22,0	7 930	7 929	1
5	31	744	14,6	22,0	4 810	4 810	0
6	30	720	17,0	22,0	3 220	3 220	0
7	31	744	18,2	22,0	2 561	2 561	0
8	31	744	18,8	22,0	2 167	2 167	0
9	30	720	13,8	22,0	4 978	4 978	0
10	31	744	9,4	22,0	7 788	7 774	13
11	30	720	4,0	22,0	10 695	10 137	559
12	31	744	-0,5	22,0	13 791	11 392	2 399
CELKEM ZA ROK					94 999	90 081	4 918



Měrná potřeba tepla budovy:

Měrná potřeba tepla budovy vztažená k vytápěné ploše

$$E_A = 9,16 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$$

Měrná potřeba tepla budovy vztažená k vytápěnému objemu

$$E_v = 1,28 \text{ kWh}/(\text{m}^3 \cdot \text{a})$$

PROSTUP TEPLA OBÁLKOU BUDOVY

dle ČSN 730540-2:2007

Vypočtená hodnota

$$U_{em} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$