

Tepelná zátěž

001750 - ing.Petr Bůžek-KLIMATECHNIK

Zakázka: MŠúšoviceCHL

TV v.4.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 6. 2016

Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

Stavba: MŠúšoviceCHL

Místo: ML

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: MŠúšoviceCHL

Archiv:

Projektant: Ing.Petr Bůžek

Datum: 6.6.2016

E-mail: klimatechnikpb@seznam.cz

Telefon: 723439789

měsíc: srpen $t_{\text{emax}} = 35,0^{\circ}\text{C}$ opravný činitel $c_0 = 1,00$

č.m.	název	t_v °C	Δt K	τ_{max} h	Q_{osl} W	k_{Mm} %	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	Δt_v K	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	k_x	Q_{celkem} W
101	HERNA1	24	2	15	9 617	0,0	1 453	0	11,0	3 300	0	0	14 370	1,00	14 370
102	HERNA2	24	2	12	6 355	0,0	1 453	0	11,0	3 300	0	0	11 108	1,00	11 108
103	HERNA3	24	2	12	6 355	0,0	1 453	0	11,0	3 300	0	0	11 108	1,00	11 108
104	HERNA4	24	2	10	9 504	0,0	1 453	0	11,0	3 300	0	0	14 257	1,00	14 257
105	kancelář	24	2	12	1 065	0,0	105	0	11,0	220	0	1 240	2 631	1,00	2 631
106	denní místnost	24	2	12	960	0,0	316	0	11,0	660	0	1 000	2 936	1,00	2 936
107	kancelář	24	2	12	1 031	0,0	105	0	11,0	220	0	240	1 597	1,00	1 597
108	prádelna	26	2	7	89	0,0	112	250	9,0	180	0	7 200	7 831	1,00	7 831

Výpočet hodnoty Q_v je proveden pro hodnotu Δt_v

Celkový potřebný výkon zdroje chladu

τ_{max} h	Q_{osl} W	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	Q_{celkem} W
12	31 091	6 450	250	14 480	0	9 680	61 952	61 952

 τ_{max} - doba maxima zisků z oslunění