

Tepelná zátěž

034120 - Pavel Stejskal - Sokolov

Zakázka: kv_arena_3np

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 10.04.2019

Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

Stavba: KV Aréna

Místo: Karlovy Vary

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: kv_arena_3np

Archiv:

Projektant: Stejskal

Datum: 10.04.2019

E-mail:

Telefon:

měsíc: červenec $t_{\text{emax}} = 30,0^{\circ}\text{C}$ 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
1	Sekretariát	26	2	17	1 861	0,0	53	348	2,0	0	275	0	2 536	1,00	2 536
2	Kancelář jednatel	26	2	17	5 704	0,0	62	1 076	2,0	0	120	0	6 961	1,00	6 961
3	Kancelář 1	26	2	17	1 907	0,0	124	361	2,0	0	0	370	2 762	1,00	2 762
4	Kancelář 2	26	2	17	2 049	0,0	124	365	2,0	0	0	370	2 908	1,00	2 908
5	Kancelář 3	26	2	17	1 884	0,0	124	356	2,0	0	425	0	2 789	1,00	2 789
6	Kancelář 4	26	2	17	1 725	0,0	105	365	2,0	0	425	0	2 620	1,00	2 620

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
17	15 130	592	2 869	0	1 245	740	20 576	20 576

 τ_{max} - doba maxima zisků z oslunění