

Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

Stavba: ZČU-EU_DOPLNĚNÍ_CHL

Místo: Plzeň

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: DOPLNĚNÍ_CH-ZČU-EU_final

Archiv: 19012501

Projektant: Ing. Šimáček

Datum: 29.11.2019

E-mail: airtech@airtech.cz

Telefon: 377 430 409 - 411

měsíc: červenec $t_{\max} = 30,0^{\circ}\text{C}$ opravný činitel $c_0 = 1,00$

č.m.	název	t_v °C	Δt K	τ_{\max} h	Q_{osl} W	k_{Mm} %	$Q_{lidé}$ W	$Q_{osv.}$ W	Δt_v K	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{jiné}$ W	$Q_{citelné}$ W	k_x	Q_{celkem} W
100	CHODBA (KANCELÁŘ)	26	2	12	4 796	0,0	930	756	2,0	53	0	0	6 535	1,00	6 535
102	UČEBNA	26	2	12	1 229	0,0	2 480	1 932	2,0	533	300	0	6 474	1,00	6 474
103	LABORATOŘ	26	2	13	2 283	0,0	1 550	0	2,0	333	600	2 000	6 766	1,00	6 766
104	UČEBNA	26	2	12	1 311	0,0	2 480	1 932	2,0	533	300	0	6 556	1,00	6 556
105	LABORATOŘ	26	2	13	2 194	0,0	1 550	0	2,0	333	750	7 000	11 827	1,00	11 827
106	UČEBNA	26	2	12	1 311	0,0	2 480	1 932	2,0	533	300	0	6 556	1,00	6 556
107	UČEBNA	26	2	13	2 194	0,0	1 550	0	2,0	333	750	1 000	5 827	1,00	5 827
108	UČEBNA	26	2	12	1 258	0,0	2 480	1 932	2,0	533	300	0	6 503	1,00	6 503
109	UČEBNA	26	2	13	2 194	0,0	1 550	0	2,0	333	0	0	4 077	1,00	4 077
111	UČEBNA	26	2	13	2 406	0,0	1 550	0	2,0	333	0	0	4 289	1,00	4 289
200	CHODBA (ZASEDAČKA)	26	2	12	4 801	0,0	930	1 218	2,0	200	750	0	7 899	1,00	7 899
202	KANCELÁŘ	26	2	12	421	0,0	124	366	2,0	27	150	0	1 086	1,00	1 086
203	KANCELÁŘ	26	2	13	702	0,0	248	704	2,0	53	150	0	1 857	1,00	1 857
204	KANCELÁŘ	26	2	12	769	0,0	496	837	2,0	107	150	0	2 359	1,00	2 359
205	KANCELÁŘ	26	2	13	617	0,0	248	704	2,0	53	150	0	1 773	1,00	1 773
206	ZASEDAČKA	26	2	12	947	0,0	744	837	2,0	160	450	0	3 005	1,00	3 005
207	KANCELÁŘ	26	2	13	617	0,0	248	705	2,0	53	150	0	1 773	1,00	1 773
208	SKLAD	26	2	12	517	0,0	124	356	2,0	27	150	0	1 182	1,00	1 182
209	ZASEDAČKA	26	2	13	1 832	0,0	372	1 182	2,0	80	450	0	3 438	1,00	3 438
210	KANCELÁŘ	26	2	12	599	0,0	248	612	2,0	53	150	0	1 754	1,00	1 754
211	KANCELÁŘ	26	2	13	815	0,0	248	684	2,0	53	300	0	2 120	1,00	2 120
212	KANCELÁŘ	26	2	12	577	0,0	248	612	2,0	53	150	0	1 732	1,00	1 732
214	KANCELÁŘ	26	2	12	577	0,0	248	612	2,0	53	150	0	1 732	1,00	1 732
216	KANCELÁŘ	26	2	12	645	0,0	248	612	2,0	53	150	0	1 800	1,00	1 800
219	HLAVNÍ ZASEDAČKA	26	2	13	2 283	0,0	3 100	2 331	2,0	667	1 200	0	7 953	1,00	7 953
300	CHODBA (ZASEDAČKA)	26	2	12	4 853	0,0	930	1 323	2,0	200	450	0	7 756	1,00	7 756
302	UČEBNA	26	2	12	1 223	0,0	1 550	1 566	2,0	333	0	0	4 673	1,00	4 673
303	UČEBNA	26	2	13	2 289	0,0	1 550	0	2,0	333	450	0	4 622	1,00	4 622
304	UČEBNA	26	2	12	1 350	0,0	1 550	1 566	2,0	333	0	0	4 799	1,00	4 799
305	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	1 550	0	2,0	333	0	0	4 081	1,00	4 081
306	UČEBNA	26	2	12	1 350	0,0	1 550	1 565	2,0	333	0	0	4 799	1,00	4 799
307	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	1 550	0	2,0	333	0	0	4 081	1,00	4 081
308	UČEBNA	26	2	12	1 252	0,0	1 550	1 566	2,0	333	0	0	4 701	1,00	4 701
309	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	1 550	0	2,0	333	0	0	4 081	1,00	4 081
311	UČEBNA	26	2	13	2 415	0,0	1 550	0	2,0	333	450	0	4 748	1,00	4 748
400	CHODBA (ZASEDAČKA)	26	2	12	4 801	0,0	930	1 323	2,0	200	1 050	0	8 304	1,00	8 304
402	UČEBNA	26	2	12	1 169	0,0	930	1 566	2,0	200	1 800	2 000	7 664	1,00	7 664

Tepelná zátěž004112 - AIRTECH Group s.r.o. - Plzeň
Zakázka: DOPLNĚNÍ_CH-ZČU-EU_final

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29. 11. 2019

Archiv: 19012501

č.m.	název	t_v °C	Δt K	τ_{max} h	Q_{osl} W	k_{Mm} %	$Q_{lidé}$ W	$Q_{osv.}$ W	Δt_v K	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{jiné}$ W	$Q_{citelné}$ W	k_x	Q_{celkem} W
403	UČEBNA	26	2	13	2 289	0,0	930	0	2,0	200	1 200	0	4 619	1,00	4 619
404	UČEBNA	26	2	12	1 295	0,0	930	1 566	2,0	200	450	2 000	6 440	1,00	6 440
405	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	1 550	0	2,0	333	450	0	4 531	1,00	4 531
406	UČEBNA	26	2	12	1 295	0,0	930	1 566	2,0	200	1 150	2 000	7 140	1,00	7 140
407	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	930	0	2,0	200	450	0	3 778	1,00	3 778
408	UČEBNA	26	2	12	1 197	0,0	930	1 566	2,0	200	450	0	4 342	1,00	4 342
409	UČEBNA	26	2	13	2 198	0,0	930	0	2,0	200	450	0	3 778	1,00	3 778
411	UČEBNA	26	2	13	2 415	0,0	930	0	2,0	200	850	0	4 395	1,00	4 395
500	CHODBA (ZASEDAČKA)	26	2	12	4 903	0,0	930	1 323	2,0	200	1 050	0	8 406	1,00	8 406

Výpočet hodnoty Q_v je proveden pro hodnotu Δt_v

Celkový potřebný výkon zdroje chladu

τ_{max} h	Q_{osl} W	$Q_{lidé}$ W	$Q_{osv.}$ W	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{jiné}$ W	$Q_{citelné}$ W	Q_{celkem} W
12	85 127	52 204	37 352	11 080	18 650	16 000	220 414	220 414

 τ_{max} - doba maxima zisků z oslunění