

**Tepelná zátěž**

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 8813

TV v.4.8.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27.08.2019

Archiv: 8813-11-2018

**Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48**

Stavba: Oprava prostor 2.NP objektu Krystal

Místo: Praha6, José Martího 407/2

Zadavatel: Univerzita Karlova v Praze

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 8813

Archiv: 8813-11-2018

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 29.11.2018

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420 777866835

měsíc: srpen  $t_{\text{emax}} = 32,0^{\circ}\text{C}$  opravný činitel  $c_0 = 1,00$ 

č.m.	název	$t_v$ °C	$\Delta t$ K	$\tau_{\text{max}}$ h	$Q_{\text{osl}}$ W	$k_{\text{Mm}}$ %	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	$\Delta t_v$ K	$Q_v$ W	$Q_{\text{tech}}$ W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	$k_x$	$Q_{\text{celkem}}$ W
202c	Víceúčelová místnost	26	2	8	1 388	0,0	434	600	4,0	0	2 400	0	4 822	1,00	4 822
213	Digitalizační centru	26	2	8	1 218	0,0	124	408	4,0	0	1 000	0	2 749	1,00	2 749
214	Digitalizační centru	26	2	8	1 218	0,0	124	408	4,0	0	1 000	0	2 749	1,00	2 749
218	Víceúčelová místnost	26	2	8	1 388	0,0	744	600	4,0	0	2 400	0	5 132	1,00	5 132
244	E-LEARNING	26	2	16	1 156	0,0	620	595	4,0	0	2 000	0	4 371	1,00	4 371
245	E-LEARNING	26	2	16	1 100	0,0	620	595	4,0	0	2 000	0	4 315	1,00	4 315
286	Učebna	26	2	12	2 116	0,0	806	828	4,0	0	2 900	0	6 650	1,00	6 650
287	Videokonference	26	2	12	1 083	0,0	248	463	4,0	0	1 200	0	2 993	1,00	2 993

Výpočet hodnoty  $Q_v$  je proveden pro hodnotu  $\Delta t_v$ 

Celkový potřebný výkon zdroje chladu

$\tau_{\text{max}}$ h	$Q_{\text{osl}}$ W	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	$Q_v$ W	$Q_{\text{tech}}$ W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	$Q_{\text{celkem}}$ W
9	7 328	3 720	4 495	0	14 900	0	30 443	30 443

 $\tau_{\text{max}}$  - doba maxima zisků z oslunění