



Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Generální projektant		Autorizační razítko	
		 <p>Arch.Design,s.r.o. KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 913</p>			
pavilon M ±0,000 = 238,920 = 1. NP				B.P.V.	
Architekt	Ing. arch. Jiří Dřevíkovský		Projektant části PD		
HIP	Ing. Petr Svoboda		 <p>Bezručova 81/17a, 602 00 Brno www.intar.cz info@intar.cz tel.: 543 422 211, fax: 543 211 173</p>		
Zodp. proj.	Miroslav Fokt				
Vyprac.	Ing. Radek Fokt				
Kontroloval	Ing. Petr Svoboda				
Investor	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1, 613 00 Brno				
Místo stavby	Brno, Zemědělská 1 - k.ú. Černá pole	Obec: BRNO MĚSTO	Kraj: Jihomoravský	Číslo paré	
Název stavby	Biotechnologický pavilon M a X - ZÁLOŽNÍ CHLAZENÍ PRO SKLENÍKY (M.Č. N2014a, N2014b, N2033a)				
Stavební objekt	SO 100 PS 15	pavilon M Skleníky	Formát 2 x A4		
Část	F3.5.1	Skleníky - Zařízení pro ochlazování staveb, zařízení vzduchotechniky	Datum 09/2015		
Název dokumentu	Výpočet tepelné zátěže				Stupeň ZD
Kód dokumentu	B-08-133-000 2 0142 111-4 (INTAR)				Ateliér ASD
...	Identifikace dokumentu v elektronické verzi	Zakázkové číslo	Stavební objekt	Stupeň	Měřítko -
				F3.5.1	004
				Členění dokumentace	Číslo výkresu
				Revize	

Tepelná zátěž

000601 - Ing. Radek Fokt - Most
Zakázka: 6517 Z_2015_09

TV v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.9.2015

Archiv: 7158-05-12

Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

Stavba: Skleníky

Místo: Brno

Zadavatel: MENDELU Brno

Zpracovatel:

Zakázka: 6517 Z_2015_09

Archiv: 7158-05-12

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 09.2015

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

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

č.m.	název	t_v $^{\circ}\text{C}$	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
3a	Skl.225-BA27N2014a	21	2	12	13 886	0,0	0	13 800	14,0	2 800	0	0	30 486	1,00	30 486
3b	Skl.225-BA27N2014a	21	2	12	13 886	0,0	0	13 800	14,0	2 800	0	0	30 486	1,00	30 486
4	Skl.211-BA27N2033a	21	2	12	27 193	0,0	0	27 600	14,0	5 600	0	0	60 393	1,00	60 393

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	51 762	0	55 200	11 200	0	0	118 162	118 162

 τ_{max} - doba maxima zisků z oslunění