

Dimenzování těles

001150 - David Šásek - AK Uniprojekt, Děčín

Dimenzování těles v.4.3.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.9.2020

Návrh těles

Stavba: Stavební úpravy MŠ

Místo: Moskevská 1044/9, Děčín VI

Zadavatel: Statutární město Děčín

Zpracovatel: **AK-UNIPROJEKT, U Tvrze 1454/2, Děčín VI, 40502**

Zakázka: TZ MŠ Moskevská

Archiv: D1630

Projektant: David Šásek

Datum: 28.8.2020

E-mail: ak-uniprojekt@email.cz

Telefon: 776250848

Seznam těles

Provozní skupina číslo 1

 $t_{w1} = 65,0\text{ °C}$ $\Delta t = 10,0\text{ K}$

Těleso	Typ	Specifikace	$t_{w1}/\Delta t$ °C/K	Q_{Tn} W	Q_{Tr} W
001-01	33/600	33-060120-50	65/10	2 887	2284
004-01	22/600	22-060100-50	65/10	1 679	1246
004-02	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
004-03	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
005-01	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
005-02	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
006-01	11/600	11-060160-50	65/10	1 603	1275
008-01	11/600	11-060050-50	65/10	501	436
009-01	11/600	11-060050-50	65/10	501	374
010-01	11/600	11-060060-50	65/10	601	478
011-01	21/600	21-060080-50	65/10	1 030	689
011a-01	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	834
011b-01	22/600	22-060060-50	65/10	1 007	698
101-01	22/600	22-060060-50	65/10	1 007	798
102-01	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
104-01	22/600	22-060100-50	65/10	1 679	1246
104-02	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
104-03	22/600	22-060100-50	65/10	1 679	1246
105-01	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
105-02	22/600	22-060060-50	65/10	1 007	748
105-03	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
106-01	22/600	22-060160-50	65/10	2 686	1994
107-01	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997

Dimenzování těles

001150 - David Šašek - AK Uniprojekt, Děčín

Dimenzování těles v.4.3.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.9.2020

Těleso	Typ	Specifikace	$t_{w1}/\Delta t$ °C/K	Q_{Tn} W	Q_{Tr} W
108-01	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
110-01	22/600	22-060160-50	65/10	2 686	1994
111-01	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
202-01	22/600	22-060200-50	65/10	3 358	2493
203-01	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
203-02	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
204-01	22/600	22-060160-50	65/10	2 686	1994
204-02	22/600	22-060120-50	65/10	2 015	1496
205-01	22/600	22-060080-50	65/10	1 343	997
206-01	22/600	22-060040-50	65/10	672	499
209-01	33/600	33-060120-50	65/10	2 887	2139
302-01	22/600	22-060090-50	65/10	1 511	1313
304-01	33/400	33-040120-50	65/10	2 086	1817
Σ				60617	45542

Vybrané provozní skupiny celkem:

Požadovaný výkon QMU = 39113 W, Instalovaný výkon QMi = 45542 W, QMi/QMu = 116 %

Objem těles V = 210,7 dm³**Zakázka celkem**

Obchodní značka	Typ	Specifikace	$t_{w1}/t_{w2}/t_D$ °C	Q_{Tn} W	n ks	$V_T/1ks$ dm ³	$M_T/1ks$ kg
KORADO tělesa 2018	11/600	11-060050-50	75/65/20	501	2	1,55	9,40
KORADO tělesa 2018	11/600	11-060060-50	75/65/20	601	1	1,86	11,28
KORADO tělesa 2018	11/600	11-060160-50	75/65/20	1 603	1	4,96	30,08
KORADO tělesa 2018	21/600	21-060080-50	75/65/20	1 030	1	4,64	21,12
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060040-50	75/65/20	672	1	2,32	12,44
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060060-50	75/65/20	1 007	3	3,48	18,66
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060080-50	75/65/20	1 343	8	4,64	24,88
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060090-50	75/65/20	1 511	1	5,22	27,99
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060100-50	75/65/20	1 679	3	5,80	31,10
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060120-50	75/65/20	2 015	8	6,96	37,32
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060160-50	75/65/20	2 686	3	9,28	49,76
KORADO tělesa 2018	22/600	22-060200-50	75/65/20	3 358	1	11,60	62,20
KORADO tělesa 2018	33/400	33-040120-50	75/65/20	2 086	1	7,68	40,80
KORADO tělesa 2018	33/600	33-060120-50	75/65/20	2 887	2	10,44	56,16

Dimenzování těles

001150 - David Šašek - AK Uniprojekt, Děčín

Dimenzování těles v.4.3.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.9.2020

Obchodní značka	Typ	Specifikace	$t_{w1}/t_{w2}/t_D$ °C	QTn W	n ks	$V_T/1ks$ dm ³	$M_T/1ks$ kg
Sumarizace je včetně počtu kusů Σ					36	210,74	1 133,19

Seznam místností

Provozní skupina číslo 1 ÚSEK 1 $t_{w1} = 65,0$ °C $\Delta t = 10,0$ K

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
001	Chodba	18	1 352	2 284	169,0	001-01	33-060120-50	65/10	2284	1 200
004	Denní místnost	20	2 825	3 240	114,7	004-01	22-060100-50	65/10	1246	1 000
						004-02	22-060080-50	65/10	997	800
						004-03	22-060080-50	65/10	997	800
005	Denní místnost	20	2 717	2 992	110,1	005-01	22-060120-50	65/10	1496	1 200
						005-02	22-060120-50	65/10	1496	1 200
006	Technická místnost	18	1 099	1 275	116,0	006-01	11-060160-50	65/10	1275	1 600
008	Sklad	15	191	436	228,6	008-01	11-060050-50	65/10	436	500
009	Chodba	20	343	374	109,2	009-01	11-060050-50	65/10	374	500
010	Úklidová místnost	18	376	478	127,0	010-01	11-060060-50	65/10	478	600
011	Chodba	20	512	689	134,7	011-01	21-060080-50	65/10	689	800
011a	Koupelna	25	632	834	132,0	011a-01	22-060080-50	65/10	834	800
011b	WC	22	604	698	115,6	011b-01	22-060060-50	65/10	698	600
101	Předsíň	18	568	798	140,5	101-01	22-060060-50	65/10	798	600
102	Chodba	20	525	997	189,8	102-01	22-060080-50	65/10	997	800
104	Třída	20	2 818	3 988	141,5	104-01	22-060100-50	65/10	1246	1 000
						104-02	22-060120-50	65/10	1496	1 200
						104-03	22-060100-50	65/10	1246	1 000
105	Ložnice	20	2 684	3 241	120,7	105-01	22-060120-50	65/10	1496	1 200
						105-02	22-060060-50	65/10	748	600
						105-03	22-060080-50	65/10	997	800
106	Herna	20	1 807	1 994	110,3	106-01	22-060160-50	65/10	1994	1 600
107	Šatna	20	1 193	997	83,5	107-01	22-060080-50	65/10	997	800
108	Šatna	20	1 916	1 496	78,1	108-01	22-060120-50	65/10	1496	1 200
110	Výdej jídel	20	1 248	1 994	159,8	110-01	22-060160-50	65/10	1994	1 600
111	wc děti	20	1 088	997	91,7	111-01	22-060080-50	65/10	997	800
202	Ložnice	20	2 660	2 493	93,7	202-01	22-060200-50	65/10	2493	2 000
203	Herna	20	2 901	2 992	103,1	203-01	22-060120-50	65/10	1496	1 200

Dimenzování těles

001150 - David Šašek - AK Uniprojekt, Děčín

Dimenzování těles v.4.3.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.9.2020

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
204	Třída	20	3 544	3 490	98,5	203-02	22-060120-50	65/10	1496	1 200
						204-01	22-060160-50	65/10	1994	1 600
						204-02	22-060120-50	65/10	1496	1 200
205	wc dětí	20	894	997	111,6	205-01	22-060080-50	65/10	997	800
206	wc učitelé	20	211	499	236,5	206-01	22-060040-50	65/10	499	400
209	Kancelář	20	1 443	2 139	148,3	209-01	33-060120-50	65/10	2139	1 200
302	Sklad	15	1 456	1 313	90,2	302-01	22-060090-50	65/10	1313	900
304	Sklad	15	1 507	1 817	120,5	304-01	33-040120-50	65/10	1817	1 200
Σ			39114	45542						

Výkon otopných těles 45542W

Vybrané provozní skupiny celkem:Požadovaný výkon Q_{Mu} = 39113 W, Instalovaný výkon Q_{Mi} = 45542 W, Q_{Mi}/Q_{Mu} = 116 %Objem těles V = 210,7 dm³