

Tepelný výkon SN EN 12831

020100 - Pavel Vondráček - Velké Meziříčí
Zakázka: ZD K i0anov_objekt .6_final

TV v.4.9.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku 20.5.2020

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	Vytápění		
Místo:	ZD K i0anov - objekt .6	Zadavatel:	ZD K i0anov
Zpracovatel:	Pavel Vondráček		
Zakázka:	ZD K i0anov_objekt .6_final	Archiv:	
Projektant:	Pavel Vondráček	Datum:	21.4.2020
E-mail:	vondracekp@email.cz	Telefon:	604373799

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 14,3 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměr : E - vnější

podl.	.m.	ú el	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 0									
1	104	Schodizt	N	4	0,1	16,6	0,0	0,0	0
1	115	Sklad pelet	N	2	0,5	82,7	13,2	0,0	0
2	201	Schodizt	N	7	0,1	7,0	0,0	0,0	0
2	202	Sklad	N	8	0,1	19,4	15,5	0,0	0
2	203	Sklad	N	7	0,1	16,0	12,8	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Hala dílny	1	15	0,1	1 039,7	1 247,7	0,0	0
ÚSEK 2									
1	102	Mycí plocha	2	10	0,2	251,5	150,9	0,0	0
1	103	Olejové hospodářství	2	15	0,2	97,5	58,5	0,0	0
1	105	istírna vody	2	15	0,1	41,3	0,0	0,0	0
1	106	Sklad náhr. díl	2	15	0,2	122,5	73,5	0,0	0
1	107	Kancelář	2	20	1,0	108,0	8,6	0,0	0
1	108	Rozvodna	2	15	0,2	14,5	5,8	0,0	0
1	109	řatna	2	20	1,0	199,0	15,9	0,0	0
1	110	Chodba	2	15	0,5	26,1	4,2	0,0	0
1	111	WC ženy	2	20	0,3	5,9	0,0	0,0	0
1	112	WC muži	2	20	0,3	9,1	0,0	0,0	0
1	113	Umývárna	2	20	1,0	25,1	2,0	0,0	0
1	114	Kotelna	2	5	0,5	48,9	7,8	0,0	0
1	116	Kovodílna	2	16	0,5	196,5	47,2	0,0	0
1	117	Svařovna - kovárna	2	16	0,5	189,6	45,5	0,0	0
1	118	Kompresorovna	2	10	0,2	5,7	0,0	0,0	0

.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 0											
104	N	166,0	16,0	-4	6	-89	113	0	24	24	0
115	N	165,3	42,4	-28	28	-501	506	0	5	5	0
201	N	69,6	17,4	3	2	75	54	0	130	130	0
202	N	194,3	48,6	2	7	40	159	0	198	198	0
203	N	160,1	40,0	-4	5	-103	125	0	22	22	0
Σ úsek N		755,3	164,3	-32	48	-579	957	0	378	378	0
ÚSEK 1											
101	1	10 397,4	999,8	3 197	424	95 895	12 726	0	108 622	108 622	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		10 397,4	999,8	3 197	424	95 895	12 726	0	108 622	108 622	0

Tepelný výkon SN EN 12831

 020100 - Pavel Vondráček - Velké Meziříčí
 Zakázka: ZD Křižanov_objekt_6_final

TV v.4.9.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku 20.5.2020

.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 2											
102	2	1 257,4	120,9	527	86	13 173	2 138	0	15 310	15 310	0
103	2	487,6	46,9	178	33	5 340	995	0	6 335	6 335	0
105	2	413,5	39,8	102	14	3 066	422	0	3 488	3 488	0
106	2	612,3	157,0	358	42	10 747	1 249	0	11 996	11 996	0
107	2	108,0	27,7	84	37	2 956	1 285	0	4 240	4 240	0
108	2	72,5	18,6	33	5	979	148	0	1 127	1 127	0
109	2	199,0	51,0	136	68	4 748	2 369	0	7 116	7 116	0
110	2	52,3	13,4	39	9	1 156	267	0	1 423	1 423	0
111	2	19,7	5,1	13	2	465	70	0	536	536	0
112	2	30,5	7,8	18	3	642	109	0	751	751	0
113	2	25,1	6,4	26	9	900	299	0	1 199	1 199	0
114	2	97,8	25,1	-1	17	-15	333	0	318	318	0
116	2	393,0	100,8	232	67	7 191	2 071	0	9 262	9 262	0
117	2	379,2	97,2	246	64	7 616	1 998	0	9 614	9 614	0
118	2	28,5	7,3	12	2	309	49	0	358	358	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		4 176,4	725,0	2 003	456	59 274	13 799	0	73 074	73 074	0
Σ budovy		15 329,1	1 889,1	5 168	928	154 591	27 483	0	182 074	182 074	0

Legenda
 V_{np} - hygienická výměna na vzduchu

 V_{n50} - výměna na vzduchu plázeť m budovy

fRH - zátopový součinitel

 Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti v tráním

 Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání úhlné kapacity eruzovaného vytápění

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$