

Tepelný výkon ČSN EN 12831

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

Zakázka: Krema OVA

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.8.2022

Archiv: ing. P. Fraš

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Květinová síň Ostrava

Místo: Kostel sv. Josefa

Zadavatel: město Ostrava

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Krema OVA

Archiv: ing. P. Fraš

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 26.8.2022

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	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 1									
1	101a	prodejna_a	1	20	0,5	23,5	7,1	0,0	0
1	101b	prodejna_b	1	20	0,5	38,4	7,7	0,0	0
1	102	sklad květin	1	15	0,5	16,2	4,8	0,0	0
1	103	chlazený sklad	1	5	0,3	5,8	1,9	0,0	0
1	104	denní místnost	1	20	0,5	20,4	4,1	0,0	0
1	105	WC zam.	1	20	0,7	6,6	0,9	0,0	0
1	107	sprcha, TČ	1	24	0,5	6,3	1,3	0,0	0
ÚSEK 2									
1	108	WCm, úklid	2	15	1,0	21,2	3,2	0,0	0
1	109	WCž	2	15	1,0	13,6	1,4	0,0	0
1	112	WC imob.	2	20	1,0	10,5	1,1	0,0	0
1	113	chodba	2	15	0,5	8,3	1,7	0,0	0

č.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 1											
101a	1	47,0	16,8	18	8	629	280	0	909	909	0
101b	1	76,8	27,4	14	13	476	457	0	933	933	0
102	1	32,3	11,5	12	5	368	165	0	532	532	0
103	1	19,2	6,9	3	2	56	39	0	95	95	0
104	1	40,8	14,6	8	7	277	243	0	519	519	0
105	1	9,5	3,4	2	2	84	79	0	163	163	0
107	1	12,5	4,5	5	2	194	83	0	277	277	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		238,2	85,1	62	40	2 083	1 346	0	3 429	3 429	0
ÚSEK 2											
108	2	21,2	7,6	4	7	118	216	0	334	334	0
109	2	13,6	4,9	3	5	76	139	0	216	216	0
112	2	10,5	3,8	4	4	151	125	0	276	276	0
113	2	16,6	5,9	6	3	176	85	0	261	261	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		61,9	22,1	17	18	522	564	0	1 086	1 086	0
Σ budovy		300,1	107,2	79	58	2 605	1 910	0	4 515	4 515	0

Legenda **V_{np}** - hygienická výměna vzduchu **V_{n50}** - výměna vzduchu pláštěm budovy **f_{RH}** - zátopový součinitel

Tepelný výkon ČSN EN 12831

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

Zakázka: Krema OVA

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.8.2022

Archiv: ing. P. Fraš

Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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