

V Ý P O Č E T T E P E L N Ě H O V Ý K O N U dle ČSN EN 12831

Akce: SO-01 Hasičská zbrojnice Průhonice

Datum : 10.2023

Vypracoval: Jiří ŠIMON, V. Paiskra 2686, Kladno2 IČO: 618 93 404

Počet podlaží nadzemních : 2 Počet dnů otop.období : 229
Venkovní výpočtová teplota : -13°C Průměrná venk.teplota : 4.4°C

Místnost				tepelné ztráty			výměna vzduchu		
číslo	teplota	plocha	objem	prostupem	infiltr.	hyg-z.	celkem	infiltr.	větr.
-	ti	S	V	Qp	QvP	QvH-Qz	Qc	nP	nH
-	°C	m2	m3	W	W	W	W	1/hod	1/hod

1. podlaží

101	20	33.0	85.7	569	130	511	1080	0.13	0.50
102	20	1.4	3.4	35	0	12	47	0.00	0.50
103	20	5.6	14.6	90	0	87	177	0.00	0.50
104	20	2.8	7.3	13	0	13	27	0.00	0.50
105	20	2.4	6.3	62	35	38	99	0.46	0.50
106	20	2.3	6.0	11	0	11	22	0.00	0.50
107	20	1.8	4.7	9	0	8	17	0.00	0.50
108	20	1.6	4.3	63	35	26	98	0.68	0.50
109	22	3.0	7.7	33	0	17	50	0.00	0.50
110	24	3.9	10.1	112	0	67	179	0.00	0.50
111	22	10.0	26.0	100	37	164	264	0.11	0.50
112	24	10.4	27.0	272	39	180	452	0.11	0.50
113	22	15.0	39.0	405	37	247	651	0.07	0.50
114	18	11.3	29.4	174	0	82	256	0.00	0.25
115	18	102.7	477.6	3440	696	1337	4777	0.13	0.25
116	18	9.7	25.2	110	0	141	251	0.00	0.50
117	22	13.8	35.8	278	73	226	504	0.16	0.50
118	22	22.6	58.8	505	73	371	876	0.10	0.50
119	15	5.0	13.1	77	0	33	110	0.00	0.25

Součet 258.3 882.0 | 6359 1154 3571 9940 |

2. podlaží

201	20	33.1	97.7	820	259	582	1403	0.22	0.50
203	22	9.9	29.1	186	0	116	302	0.00	0.50
204	22	71.3	210.3	2044	275	1329	3373	0.10	0.50

Součet 114.3 337.1 | 3050 535 2027 5077 |

Objekt celkem

Součet 372.6 1219.1 | 9410 1689 5598 15017 |

Qce = 15.0 kW | Qrok= 22000 kWh/rok