

Tepelný výkon STN EN 12831

034580 - Ing. Kateřina Juránková - Bludov

Zakázka: Terminál Špk

TV v.4.8.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.7.2018

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: TERMINÁL - SERVROVNA

Místo: Šumperk

Zadavatel: Město Šumperk

Zpracovatel: Ing. Kateřina Juránková

Zakázka: Terminál Špk

Archiv:

Projektant: Ing. Kateřina Juránková

Datum: 3.7.2018

E-mail: jurankova.katerina@tiscali.cz

Telefon: 723 465 580

101 servrovna $t_i = 12\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$

DB = 0

kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Y_{eq}	Dt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	3,80	3,30	1,397	29	1,00	1	12,5	2,2	10,4	14,5	6,9
OZ1	0	1,20	1,80	1,100	29	1,00	1	2,2	2,2	2,2	2,7	8,0
SO1	Z	3,80	3,30	1,397	29	1,00	0	12,5	0,0	12,5	17,5	6,9
SO1	Z	7,10	3,30	1,397	29	1,00	1	23,4	2,2	21,3	29,7	6,9
OZ1	0	1,20	1,80	1,100	29	1,00	1	2,2	2,2	2,2	2,7	8,0
STR1	0	7,10	3,80	1,100	29	1,00	0	27,0	0,0	27,0	29,7	8,0

Výměník na vzduchuHygienický požadavek $V_{np} \ 16,7 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ Infiltrace pláště $V_{n50} \ 8,3 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ **Součet tepelné ztráty**Prostupem $H_{Tm} \ 96,9 \text{ W} \cdot \text{K}^{-1}$ Výměnou vzduchu $H_{Vm} \ 5,7 \text{ W} \cdot \text{K}^{-1}$ **Tepelná ztráta**Prostupem $F_{Tm} \ 2\,810 \text{ W}$ Výměnou vzduchu $F_{Vm} \ 164 \text{ W}$ Zátopová $F_{RHm} \ 0 \text{ W}$ **Celkem** $F_{HLM} \ 2\,974 \text{ W}$ Tepelný zisk $Q_z \ 0 \text{ W}$