

Tepelný výkon ČSN EN 12831

018941 - Ing. Jiří Neužil - THERM, Ostrava

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.12.2018

Zakázka: MDA-SO01-NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU ŠATEN_TSH

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: SO01-NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU ŠATEN_TSH

Místo: HAVÍŘOV

Zadavatel: TECHNICKÉ
SLUŽBY
HAVÍŘOV

Zpracovatel: IVO NEUŽIL-THERM

Zakázka: MDA-SO01-NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU ŠATEN_TSH Archiv:

Projektant: IVO NEUŽIL-THERM

Datum: 28.12.2018

E-mail: neužilivo@seznam.cz

Telefon: +420 603 908 519

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 22,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
2	201	CHODBA	1	20	0,3	36,6	18,3	0,0	0
2	202	ŠATNA ŽENY	1	24	0,5	27,0	5,4	0,0	0
2	203	ŠATNA MUŽI	1	24	0,5	27,9	5,6	0,0	0
2	204	ŠATNA MUŽI	1	24	0,5	27,9	5,6	0,0	0
2	205	ŠATNA MUŽI	1	24	0,5	27,9	5,6	0,0	0
2	206	DENNÍ MÍSTNOST	1	20	0,5	27,9	5,6	0,0	0
2	207	SUŠÁRNA ODĚVŮ	1	24	0,5	12,4	2,5	0,0	0
2	208	SUŠÁRNA ODĚVŮ	1	24	0,5	18,6	3,7	0,0	0
2	209	REZERVNÍ MÍSTNOST	1	20	0,5	53,4	16,0	0,0	0
2	210	SPRCHY ŽENY	1	24	0,5	7,5	2,3	0,0	0
2	211	SPRCHY MUŽI	1	24	0,5	7,5	2,3	0,0	0
2	212	WC ŽENY	1	20	0,5	1,7	0,0	0,0	0
2	213	WC MUŽI	1	20	0,5	1,7	0,0	0,0	0
2	214	SKLAD	1	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
2	215	SPRCHY MUŽI	1	24	0,5	15,4	4,6	0,0	0
2	216	WC MUŽI	1	20	0,5	1,7	0,0	0,0	0
2	217	WC MUŽI	1	20	0,5	1,7	0,0	0,0	0
2	218	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1	15	0,1	0,7	0,0	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											
201	1	121,8	45,1	45	12	1 581	435	0	2 016	2 016	0
202	1	54,1	20,0	15	9	577	358	0	935	935	0
203	1	55,9	20,7	15	10	604	371	0	974	974	0
204	1	55,9	20,7	15	10	604	371	0	974	974	0
205	1	55,9	20,7	15	10	604	371	0	974	974	0
206	1	55,9	20,7	7	10	247	333	0	579	579	0
207	1	24,8	9,2	9	4	349	165	0	514	514	0
208	1	37,3	13,8	9	6	363	247	0	610	610	0
209	1	106,7	39,5	34	18	1 175	635	0	1 810	1 810	0
210	1	15,1	5,6	4	3	145	100	0	245	245	0
211	1	15,1	5,6	4	3	145	100	0	245	245	0
212	1	3,4	1,3	0	1	4	20	0	25	25	0
213	1	3,4	1,3	0	1	4	20	0	25	25	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

018941 - Ing. Jiří Neužil - THERM, Ostrava

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.12.2018

Zakázka: MDA-SO01-NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU ŠATEN_TSH

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
214	1	7,0	2,6	-2	0	-57	7	0	0	0	0
215	1	30,8	11,4	8	5	326	204	0	530	530	0
216	1	3,4	1,3	0	1	4	20	0	25	25	0
217	1	3,4	1,3	0	1	4	20	0	25	25	0
218	1	7,0	2,6	-2	0	-57	7	0	0	0	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		656,8	243,3	178	101	6 623	3 783	0	10 506	10 506	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel 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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$