

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Vrázova 3+4np

Místo: cheb

Zadavatel:

Zpracovatel: Ing.Petr Bůžek KLIMATECHNIK

Zakázka: vrázova3+4np

Archiv:

Projektant: Ing.Petr Bůžek

Datum: 16.11.20

E-mail: klimatechnikpb@seznam.cz

Telefon: 723439789

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 19,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i $^{\circ}\text{C}$	n_p	V_{np} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
3	301	chodba	1	15	0,5	14,2	2,8	0,0	0
3	304	kuchyně	1	20	1,5	45,9	3,1	0,0	0
3	305	pokoj	1	20	0,5	13,7	2,7	0,0	0
3	306	pokoj	1	20	0,5	13,7	2,7	0,0	0
3	307	pokoj	1	20	0,5	15,3	3,1	0,0	0
3	308	pokoj	1	20	0,5	15,3	3,1	0,0	0
3	309	pokoj	1	20	0,5	15,3	3,1	0,0	0
3	310	pokoj	1	20	0,5	13,7	2,7	0,0	0
3	313	úklid	1	15	0,5	8,7	1,7	0,0	0
3	316	WC+sprcha	1	20	1,5	26,2	1,7	0,0	0
3	317	WC+sprcha	1	20	1,5	26,2	2,6	0,0	0
4	401	chodba	1	15	0,5	12,6	2,5	0,0	0
4	402	WC+sprcha	1	20	1,5	31,0	0,0	0,0	0
4	403	WC+sprcha	1	20	1,5	31,0	0,0	0,0	0
4	410	pokoj	1	20	0,5	10,3	2,1	0,0	0
4	411	pokoj	1	20	0,5	17,3	3,5	0,0	0
4	412	pokoj	1	20	0,5	12,1	2,4	0,0	0
4	413	pokoj	1	20	0,5	12,1	2,4	0,0	0
4	414	pokoj	1	20	0,5	17,3	3,5	0,0	0
4	415	kuchyně	1	20	1,5	23,8	1,6	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											
301	1	28,4	10,9	11	5	343	145	0	487	487	0
304	1	30,6	11,8	16	16	554	546	0	1 100	1 100	0
305	1	27,3	10,5	32	5	1 105	162	0	1 267	1 267	0
306	1	27,3	10,5	32	5	1 105	162	0	1 267	1 267	0
307	1	30,6	11,8	13	5	462	182	0	644	644	0
308	1	30,6	11,8	15	5	523	182	0	705	705	0
309	1	30,6	11,8	13	5	462	182	0	644	644	0
310	1	27,3	10,5	32	5	1 105	162	0	1 267	1 267	0
313	1	17,5	6,7	26	3	784	89	0	873	873	0
316	1	17,5	6,7	7	9	232	312	0	544	544	0
317	1	17,5	6,7	11	9	368	312	0	680	680	0
401	1	25,1	10,9	11	4	340	128	0	468	468	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001750 - ing.Petr Bůžek-KLIMATECHNIK

Zakázka: vrázova3+4np

TV v.4.6.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17. 11. 2017

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
402	1	20,7	9,0	6	11	210	369	0	580	580	0
403	1	20,7	9,0	6	11	210	369	0	580	580	0
410	1	20,6	9,0	16	4	575	123	0	698	698	0
411	1	34,6	15,0	18	6	636	206	0	842	842	0
412	1	24,1	10,5	15	4	539	144	0	683	683	0
413	1	24,1	10,5	15	4	539	144	0	683	683	0
414	1	34,6	15,0	18	6	636	206	0	842	842	0
415	1	15,9	6,9	15	8	538	283	0	822	822	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		505,6	205,5	329	128	11 266	4 409	0	15 675	15 675	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$