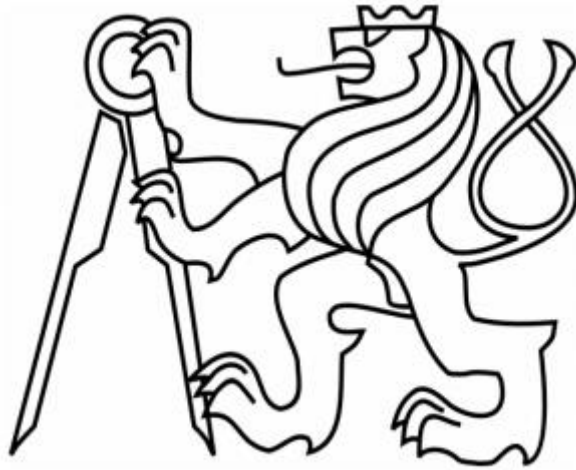


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ
ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ



**KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ
RODINNÉHO DOMU**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**PŘÍLOHA č. 3
NÁVRH VAV SYSTÉMU**

MARTIN REK

3 – BS – 2023

PŘÍLOHA č. 3 - NÁVRH VAV SYSTÉMU

BEZ VENKOVNÍCH ŽALUZIÍ

Místnost	Poloha místnosti	Výška místnosti	Teplota v místnosti	Zátěž	Teplota přiváděného vzduchu	Množství vzduchu nutné pro odvedení tepelné zátěže	Počet anemostatů	Množství vzduchu na anemostat	Velikost anemostatu	Počet regulátorů	Velikost regulátoru
	[m2]	[m]	[°C]		[W]						
1.03	41	2,7	26	4024	17,5	1410	4	350	400x16	4	TVE 160
1.04	11	2,7	26	1012	17,5	350	1	350	400x16	1	TVE 160
1.06	20	2,7	26	1719	17,5	600	2	300	400x16	2	TVE 160
2.02	41	2,7	26	3174	17,5	1110	4	280	400x16	4	TVE 160
2.03	11	2,7	26	819	17,5	290	1	290	400x16	1	TVE 160
2.04	16	2,7	26	1219	17,5	430	2	220	400x16	2	TVE 125
2.05	15	2,7	26	2310	17,5	810	3	270	400x16	3	TVE 160
2.06	19	2,7	26	1919	17,5	670	2	340	400x16	2	TVE 160
Množství chladicího vzduchu			26	14100	17,5	4900					
Hygienické množství vzduchu						565					
Množství vzduchu pro návrh VZT jednotku						5465					

S VENKOVNÍMI ŽALUZIEMI

Místnost	Poloha	Výška místnosti	Teplota v místnosti	Zátěž	Teplota přiváděného vzduchu	Množství vzduchu nutné pro odvedení tepelné zátěže	Počet anemostatů	Množství vzduchu na anemostat	Velikost anemostatu	Počet regulátorů	Velikost regulátoru
	[m2]	[m2]	[°C]		ti [°C]						
1.03	41	2,7	26	1300	17,5	450	2	230	400x16	2	TVE 125
1.04	11	2,7	26	412	17,5	140	1	140	400x16	1	TVE 125
1.06	20	2,7	26	569	17,5	200	1	200	400x16	1	TVE 125
2.02	41	2,7	26	1224	17,5	430	2	220	400x16	2	TVE 125
2.03	11	2,7	26	419	17,5	150	1	150	400x16	1	TVE 125
2.04	16	2,7	26	419	17,5	150	1	150	400x16	1	TVE 125
2.05	15	2,7	26	1110	17,5	390	2	200	400x16	2	TVE 125
2.06	19	2,7	26	719	17,5	250	1	250	400x16	1	TVE 125
Množství chladicího vzduchu			26	5800	17,5	2000					
Hygienické množství vzduchu						565					
Množství vzduchu pro návrh VZT jednotku						2565					