

Dimenzování zařízení z hlediska výměny vzduchu

Dimenzování přívodu a odvodu vzduchu je navrženo dle následujících zásad:

• WC	odvod vzduchu	50 m ³ h ⁻¹ / 1 mísu
• Umyvadlo	odvod vzduchu	30 m ³ h ⁻¹ / 1 na zařízení
• Šatna	odvod vzduchu	20 m ³ h ⁻¹ / 1 skříňka
• Úklidová komora	odvod vzduchu	50 m ³ h ⁻¹
• Sklady	odvod vzduchu	50 m ³ h ⁻¹
• Sprcha	odvod vzduchu	150 m ³ h ⁻¹

Zde situovaná zařízení mají za účel zajistit odvod škodlivin a zápachů ve vazbě na platnou legislativu z prostor bez dostatečného přirozeného větrání. Dále je nutno uvést, že většina oken bude otevíratelná a je tím zajištěno přirozené větrání. Proto nucené větrání je doplňkem větrání přirozeného za účelem zlepšení komfortu užívání dílčí části objektu.

Klimatizace – chlazení nebylo investorem požadováno. Zvlhčování nebo odvlhčování vzduchu nebylo investorem požadováno. Vzduchotechnika nenahrazuje vytápění – nepokrývá tepelné ztráty.

Větrání sociálního zázemí

Větrání bude podtlakové pomocí jednotlivých samostatných systémů dle dispozice objektu. Nad podhledem větraných místností sociálního zázemí budou instalovány odvodní potrubní ventilátory opatřené zpětnou klapkou v těsném provedení. V podhledech budou instalovány odtahové vyústky v umyvateľném hygienickém provedení. VZT rozvod vedený v podhledu bude ze spiro potrubí, flexo potrubí s akustickým útlumem opatřené pružinou pro tvarovou stálost a spiro tvarovek. VZT rozvody budou utěsněny ve spojích pryžovým těsněním a vodotěsně vytmeleny s vyspárováním směrem k stoupačce. Odvod vzduchu bude pomocí VZT rozvodu na fasádu objektu zakončeného na fasádě žaluzií se sítím v barvě RAL dle arch. záměru investora. Spouštění ventilátorů bude ručním tlačítkem nebo se světlem ve větraném prostoru viz popis výkresová dokumentace. Doba chodu ventilátorů bude nastavena dle požadavku investora na doběh časového spínače. Nástěnný ventilátor bude s integrovanou zpětnou klapkou a nastavitelným časovým doběhem.

Dále bude větrání prostor řízeno v automatickém režimu dle nastavení časového spínače pravidelného provětrání prostor u všech ventilátorů.

Seznam zařízení

2x potrubní ventilátor v podhledu m.č.203, el.příkon 60W/230V

1x potrubní ventilátor v podhledu m.č.103, el.příkon 60W/230V

1x potrubní ventilátor v podhledu m.č.104, el.příkon 60W/230V

1x nástěnný ventilátor pod stopem m.č.101, el.příkon 40W/230V