Objednatel: **Mendelova univerzita v Brně,**

Součást: **Správa kolejí a menz (SKM)**

Kohoutova 11, 613 00 Brno

Generální projektant: **MENHIR projekt, s.r.o.**

Ing. Vít Ševčík – autor. ing. v PS

Horní 729/32, 639 00 Brno

Projektant části D.1.4.1: Ing. Vladimír Rákos

Vypracovala: Ing. Lucie Rákosová

Zakázkové číslo:

|  |
| --- |
|  |
| **STAVEBNÍ ÚPRAVY INTERIÉRU UBYTOVACÍHO BLOKU ,,ZÁMEČEK, LEDNICE“, VALTICKÁ 340, LEDNICE** |
| **Valtická 340, 691 44 Lednice, p.č. 616/1, k.ú. Lednice na Moravě** |
|  |
|  |
|  |
| **D.1.4.4 VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ** |
|  |
| **B - Technické specifikace a technické a uživatelské standardy stavby** |
|  |
| Dokumentace PRO PROVEDENÍ STAVBY |

**STANDARDY - VZDUCHOTECHNIKA:**

**UPOZORNĚNÍ: Jedná se o rekonstrukci objektu, proto je nutné konstrukční detaily a případné rozpory mezi projektem a skutečností řešit na přímo stavbě!!!**

**Malý radiální odsávací ventilátor**

• Verze k zabudování pod omítku nebo do podhledu

• Možnost napojení bočního přisávání (odtah 2 místností)

• Vhodný delší trasy potrubí, převýšení větší tlakové ztráty

• Nastavitelný časový doběh 3-20 minut

• Ventilátor s připojením na potrubí Ø 100mm ve verzi standard

• Montáž na stěnu nebo strop

• Dvourychlostní motor ventilátoru

• Skvělý poměr vzduchového výkonu a nízké hlučnosti

• Zpětná klapka pro zabránění zpětného proudění vzduchu

• Krytí IPX4 (ochrana proti stříkající vodě)

• Zařízení nemusí být uzemněno, má dvojitou izolaci

• Možnost napojení regulátoru otáček

• Ventilátor je vyroben z anti-UV ABS umělé hmoty a všechny komponenty včetně obalu jsou 100% recyklovatelné

• Motor se stíněnými póly a s tepelnou pojistkou

• Ložiska s bronzovou vložkou (standard)

• Možnost odtahu ze dvou místností současně, pomocí vyústky Ø 80mm a napojovacím otvorům, předvyraženým na skříni ventilátoru (součástí balení)

• Možnost volby výfuku, do boku nebo vzad, pomocí připravených otvorů, univerzální vyústky a krytce nevyužitého otvoru (součástí balení)

• Při instalaci do podhledu doporučujeme použít sadu pro instalaci do falešného stropu (volitelné příslušenství

****

**Výfuková hlavice**

Výfuková hlavice je vyrobena z pozinkovaného plechu. Je určena pro instalaci na střechu jako zakončovací díl vzduchotechnických tras.

**Potrubí kruhové spiro**

Spiro potrubí je určeno k přepravě vzduchu ve ventilačních systémech. Spojování se provádí pomocí vsuvek.

Materiál: šroubovitě stáčený pás pozinkovaného plechu, síla plechu 0,5 - 0,9 mm (dle průměru)

-standardní výrobní délka: 3 m

-průměrová řada: 80 - 1250 mm

Maximální pracovní teplota: -40°C ; +100°C

Maximální rychlost proudícího vzduchu: 20 m/s

Maximální statický tlakový rozdíl: -630 Pa ÷ +1500 Pa

**Ohebná hadice hlukově izolovaná**

Ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.

• konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci   
• silné snížení hlučnosti u větracích a klimatizačních zařízení a u tepelných čerpadel   
• standardní délka 10 m   
• průměr 82–630 mm   
• max. rychlost vzduchu 9 m/s

Může být použita na dopojení talířových ventilů na spiro potrubí, ve specifikaci s ní není uvažováno. Napojení talířových ventilů je v PD řešeno spiro potrubím.

**Vnitřní protihluková a tepelná izolace tl. 20 mm**

Pásy z pěnového polyetylenu tloušťky 20 mm laminované hliníkovou fólií se samolepem.

Vlastnosti:

* zvýšená odolnost proti UV záření
* zvýšená rozměrová stabilita
* zvýšená mechanická odolnost
* zvýšená paronepropustnost
* snadná omyvatelnost
* zvuková a tepelná izolace
* ohebnost a snadná zpracovatelnost
* chemická odolnost
* nenasákavost
* zdravotní a ekologická nezávadnost
* recyklovatelnost

**Pozn: Použité obrázky jsou pouze ilustrační!**