



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 PARDUBICE Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

Technická zpráva zařízení vzduchotechniky

Popis objektu

Jedná se o rekonstrukci dětského centra v obci Veská, venkovní výpočtová teplota - 13°C. Projektová dokumentace řeší pouze rovnotlaké větrání objektu bez vytápění, jenž zajistí samostatný systém.

Jednotka VZDT

Navržena je větrací rovnotlaká jednotka o větracím výkonu 100-140 m³/h, jednotka vybavena rotačním rekuperátorem s účinností min. 80% dle EN308, jednotka vybavena elektrickým dohřevem 0,5 kW, jednotka vybavena přívodním a odvodním EC ventilátorem o příkonu 2x 37 W, na přívodu osazena filtrace ePM1 60% a na odvodu osazena filtrace Coarse 50%, jednotka řízena pomocí vlastní autonomní regulace dodávanou výrobcem jednotky, ovladač jednotky osazen v obývacím pokoji společně se skupinou vypínačů osvětlení, nárazové větrání spínáno společně s osvětlením koupelny a WC, dále doplněno tlačítko spínání digestoře, jednotka vybavena samostatným hrdlem pro připojení digestoře bez motoru, na potrubí osazena klapka ovládaná servopohonem 230 V, rozměry jednotky 1108x300x570 mm, 5x hrdlo Ø125 mm, hmotnost jednotky 58 kg.

Návrhový minimální hygienický objemový průtok jednotky je 75 m³/h.

Na sání čerstvého vzduchu a na výfuku odvodního vzduchu z jednotky bude umístěna uzavírací zpětná klapka.

Trubní rozvod

Větrání je navrženo jako rovnotlaké. Čerstvý vzduch je přiváděn do obytných místností a odsáván z WC koupelny, kuchyně.

Rozvod vzduchotechniky po objektu je proveden z kruhového ocelového pozinkovaného spiro potrubí. Napojení jednotky do systému je provedeno z hlukově tlumící ohebné hadice Ø200 mm opatřené z výroby 25 mm tepelné a hlukové izolace. Přívod čerstvého vzduchu je proveden přes obvodovou stěnu, vedení skrz stěnu bude provedeno z potrubí opatřené 25 mm kaučukové izolace (i při průchodu potrubí stěnou) a zakončeného protidešťovou žaluzií s pevnými listy. Výfuk odpadního vzduchu bude proveden přes střechu a ukončen výfukovou hlavicí, potrubí výfuku bude v celé délce opatřeno lepenou kaučukovou izolací tl. 25 mm.

Distribuční prvky

Vzduch bude do místnosti přiváděn a odváděn kovovými talířovými ventily. Dopojení ventilů bude provedeno pomocí Al hadic. Distribuční prvky budou nastaveny hodnoty průtoku uvedené na výkrese.

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 959 543 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

KB PARDUBICE
č.ú.č. 115-492 819 0217/0100

www.interklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 PARDUBICE Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

Kuchyňská digestoř

V kuchyni bude osazena digestoř, jenž bude samostatnou dodávkou kuchyně. Digestoř bude dodána bez motoru a bude napojena na samostatné hrdlo vzduchotechnické jednotky určené pro odtah z digestoře. Na vzduchovodu bude umístěna klapka se servopohonem.

Zabezpečení požadavků požární ochrany

Celé zařízení je navrženo v souladu s požárním zabezpečením objektu a s ČSN 73 0802, ČSN 73 0872 a dalšími. Zařízení se nacházejí v rámci jediného požárního úseku, nicméně procházejí SDK, chránícím stropní a střešní konstrukci, a proto jsou na nich navržena následující opatření:

- prostupy potrubí, příp. výustek, ve stropích končících (čl.11.1.3 ČSN 73 0802), mají plochu do 40000 mm², jejich vzdálenost je větší než 500 mm a plocha menší než 1/100 plochy celé konstrukce
- Otvory pro sání a výfuk vzduchu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0872, potrubí a zařízení z nehořlavých materiálů.

Vypracoval:
Kontroloval:

Filip Stráček
Jiří Svoboda

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 959 543 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

KB PARDUBICE
č.ú.č. 115-492 819 0217/0100

www.interklima.cz