

**FEHU-C 05 -HM; -XM; -YM**

*Verz.:2020 febr.*

**FEHU-C2 05**

*2024.*

|  |  |
| --- | --- |
| Munkaszám: |  |
| Projekt megnevezése: |  |
| Tervező: |  |
| Megrendelő: |  |

**Megnevezés: FEHU-C2 05** **szellőztető gép**

**NME engedély száma: A-154/2018**

### **Kialakítás**

Extrudált alumínium vázprofilos, RAL 9010 festett, műanyag fóliázott horganyzott acéllemez külső felületű szekrény

Hő- és hangszigetelt panelek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Panelek hanggátlása: | | 25,5 [dB] | |
| Szigetelésvastagság oldalpanelek [mm]: | | 30 | |
| Szigetelésvastagság tető-fenék panelek [mm]: | | 50 | |
| Oldalpanelek: | kasírozott gyapot | | belső lemez borítás/mosható kivitel |
|  | | X |
| Kezelési oldal: | jobb oldalon | | bal oldalon (ábra szerint) |
| X | |  |
| Telepítés: | beltéri | | kültéri |
| X | |  |
| Vezérlőszekrény: | beépített | | különálló |
| X | |  |

**Tartozékok**

Alapkeret

**Méretek**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Szélesség B [mm] | 470 | Csatlakozás NA [mm] | 249 |
| Magasság H [mm] | 400 (+35) | Csatlakozás CxE [mm] |  |
| Hossz L[mm] | 740 | Tömeg [kg] | 40 |

**Kezelt légmennyiség, külső terhelhetőség**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | **500** | 550 | 600 |
| Ventilátor nyomás | [Pa] | 460 | 440 | 420 | 395 | 375 | 345 | 330 | 305 |
| Terhelhetőség | [Pa] | 452 | 429 | 406 | 377 | 353 | 319 | 299 | 270 |

**Akusztikai adatok**

A készülék csatlakozásainál számításba vehető ”A” súlyozott zajteljesítmények (Lwa), normál kivitelű ásványgyapot szigeteléses panelek és teljes teljesítménnyel való üzemelés esetén:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kifúvó csonkban | dBA | 61 |
| Elszívó csonkban | dBA | 58 |
| Lesugárzott zaj 3 m-re\* | dBA | 46 |

\*- A lesugárzott zaj számításánál a légcsatorna és a helyiség hatásai nincsenek figyelembe véve.

**Ventilátor:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ventilátor típus | DDMP 133/190 7725 M4 | |
| Hálózati feszültség | 230/50 | 230/50 |
| Ventilátor teljesítménye | [Watt] | 123 |
| Max. áramfelvétel | [A] | 1,4 |

**Szűrő**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| „Z” szűrőlap | G4 | 405x287x50 |
| Induló (tiszta) szűrő ellenállás (névleges légszállításnál) [Pa]: |  | 26 |
| Vég (teljesen elpiszkolódott) szűrő ellenállás [Pa] |  | 300 |

**Elektromos fűtés adatok:**

Hálózat igény: 3x230 Volt 50 HZ (Y)

Legnagyobb fűtő teljesítmény: 4,5 kW

Lehetséges legnagyobb hőfok emelés különböző légszállításoknál:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | **500** | 550 | 600 |
| Hőfok emelés max. | [°C] | 50,0 | 41,7 | 35,7 | 31,3 | 27,8 | 25,0 | 22,7 | 20,8 |

A villamos fűtést a ventilátor működéséhez kell reteszelni, mert a fűtőelemek 1 m/s légsebesség alatt túlhevülnek. A gép túlfűtés ellen védő biztonsági termosztátot tartalmaz.

**Automatika rendszer**

Az automatika rendszer többféle lehet, a helyszíni igényeknek megfelelően, az alábbiak szerint:

A befúvó csonkba épített hőmérséklet érzékelővel működik. Beállítható a kívánt állandó befújt oldali hőfok érték.

Elektromos fűtés esetén aktív túlfűtés védelem működik. A fűtő hőcserélő kilépő oldalára szerelt túlfűtés védelmi termosztát jelzésére a szabályozó kikapcsolja a fűtést, és piros hibajelző lámpa gyullad ki. FIGYELEM! A kezelőszemélyzetnek a túlfűtési hiba okát mindig meg kell vizsgálnia, és el kell hárítania! A riasztás megszűntekor a rendszer újra használni fogja a fűtési hőcserélőt. Elektromos fűtés esetén a légkezelő kikapcsolásakor a ventilátorok mindig utánjáratással állnak meg, a tűzveszély megelőzése érdekében.

A beállított hőmérsékleti érték és a légcsatorna érzékelő által mért érték(ek) különbségétől függően vezérli az automatika a fűtés funkciót a helyszíni igényekhez igazodva.

A ventilátorok legnagyobb fordulatszámát a vezérlőszekrényen belül elhelyezett potenciométerekkel lehet a rendszer beszabályozásakor beállítani. A vezérlésben alapesetben a két ventilátorhoz közös fokozat kapcsoló van a három sebességi fokozat valamelyikének kiválasztásához. A befúvó és az elszívó ág ventilátorának beállítása egymástól függetlenül lehetséges.

Igény esetén lehetőség van kapcsolóóra vezérlésű, gyakorlatilag teljesen automatikus üzem megvalósítására is.

A géphez – az egyeztetéseknek megfelelően – beltéri telepítésre alkalmas, alsó kábelcsatlakozású, vagy a légkezelőbe süllyesztett villamos kapcsolószekrényt tervezünk, mely tartalmazza a motorindításokat és védelmeket, valamint az összes egyeztetett erős- és gyengeáramú áramkört. A villamos kapcsolószekrényeket 230 / 400 VAC üzemi feszültségre tervezzük, a magyar szabványoknak megfelelően.