

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

*Verz.:2020 febr.*

**FEHU-C1 05**

*Verz.:2025*

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

Típus: **FEHU C1 05 Álló kivitelű szellőztető gép**

**ÉME engedély száma: A-36/2012**

**A FEHU C1 05 szellőztető gép felépítése**

Extrudált alumínium vázszerkezetű, horganyzott, vagy horganyzott festett lemezekből gyártott panelekkel burkolt szekrény. A panelek hő- és hangszigetelő töltettel vannak ellátva.

A FEHU C1 05 jelű egységek egyszerű befúvó gépként használhatók, ha a levegőt sem fűteni sem hűteni nem kell.

A kör keresztmetszetű légcsatornákhoz közvetlenül kapcsolható szekrényszerkezetben egy kezelést nem igénylő, előrehajló lapátozású ventilátor van beszerelve. A ventilátor motorja egyfázisú, 0-10 Voltos jellel szabályozható fordulatszámú EC típus.

A szűrő cseréjéhez a kezelő oldalon szerszám nélkül nyitható ajtó van. A kívánt kezelési oldalt a rendeléskor meg kell adni. A beépített cikk-cakk szűrő speciális méretű, G4 jóságfokú. Átlagos környezeti feltételek esetén a szűrő élettartama (csere ciklus) kb. 500 üzemóra. Tartalék vagy csereszűrő a gyártótól rendelhető.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Panelek hanggátlása: | | 25,5 [dB] | |
| Szigetelésvastagság oldalpanelek [mm]: | | 30 | |
| Szigetelésvastagság tető-fenék panelek [mm]: | | 50 | |
| Oldalpanelek: | Festetlen | | Festett RAL 7035 világosszürke |
|  | | X |
| Kezelési oldal: | jobb oldalon (ábra szerint) | | bal oldalon |
|  | | X |
| Telepítés: | beltéri | | kültéri |
| X | |  |
| Vezérlőszekrény: | beépített | | különálló |
| X | |  |

**Tartozékok**

Alapkeret

Az ábra balos kezelési oldalú készüléket ábrázol. Jobbos kezelési oldalnál a kezelési és csatlakozási oldal felcserélődik.

**Méretek**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Szélesség B [mm] | 470 | Csatlakozás NA [mm] | 249 |
| Magasság H [mm] | 400 (+35) | Csatlakozás CxE [mm] |  |
| Hossz L[mm] | 580 | Tömeg [kg] |  |

**Fontosabb névleges műszaki adatok:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kezelt légmennyiség | [m3/h] | **500** |
| Max külső légcsatorna ellenállás a kezelt légmennyiségnél | [Pa] | 319 |
| Hálózati feszültség | [V/Hz] | 230/50 |
| Ventilátor teljesítménye | [Watt] | 123 |
| Max. áramfelvétel (ventilátor) | [A] | 1,4 |
| Szűrőlap méret (G4 minőség) |  | 405x287x50 |
| Csatlakozó légcsatorna mérete NA | [mm] | 250 |
| A készülék tömege | [kg] | 18,5 |

**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] | 454 | 431 | 409 | 381 | 357 | 324 | 305 | 276 |

**Szabályzó elemek**

alap (fordulatszám szabályzó fokozatkapcsoló)

**Opciók** Szűrő eltömődés jelző

**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.

**Automatika rendszer**

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

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.

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

*Verz.:2020 febr.*

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

*Verz.:2020 febr.*

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

*Verz.:2020 febr.*