

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

*Verz.:2020 febr.*

**FEHU-LSX 10 T**

*Verz.:2025*

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

Típus: **FEHU LSX 10 T lapos szellőztető gép**

**ÉME engedély száma: A-36/2012**

**Kialakítás**

Önhordó horganyzott acéllemez szekrény, belső hő- és hangszigetelő réteggel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Szigetelésvastagság | 15 [mm] | |
| Telepítés | bal oldalon (ábra szerint) | Jobbos csatlakozási oldal  (tükörkép elrendezés)  csak külön egyeztetéssel,  felár ellenében kérhető |
| X |  |
| Kezelés | alulról, lefelé nyíló ajtókon keresztül | |

**Tartozékok:**

Rezgésszigetelt függesztő konzolok

**Opciós lehetőségek:**

F7 jóságfokú táskás szűrő

**Kezelt légmennyiség, munkapontok**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Ventilátor össznyomás teljes fordulaton | [Pa] | 1260 | 1100 | 980 | 850 | 720 |
| "T" kivitel terhelhetőség G4 szűrővel | [Pa] | 1120 | 880 | 662 | 421 | 165 |
| "T" kivitel terhelhetőség F7 szűrővel | [Pa] | 1103 | 853 | 622 | 365 | 93 |

**Méretek:**

|  |  |
| --- | --- |
| Szélesség B [mm] | 480 |
| Magasság H [mm] | 332 |
| Hossz L [mm] | 1270 |
| Tömeg [kg] | 60 |

**Zajteljesítmény szintek**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Az elszívó csonkban max. fordulaton | [dBA] | 79,5 | 76,4 | 74,5 | 75,2 | 78,8 |
| A befúvó csonkban max. fordulaton | [dBA] | 84 | 81 | 78 | 79,7 | 83 |
| Lesugárzott zaj 3 m-re | [dBA] | 68,1 | 65,2 | 64,1 | 65,3 | 67,7 |

A lesugárzott zaj számításánál a csatlakozó csonkoknál és a légcsatornák falán keresztül a helyiségbe jutó zajt és a helyiség hatásait figyelmen kívül hagytuk.

**Szűrő**

|  |  |
| --- | --- |
| Szűrő minősége | G4 |
| Szűrőtáska mérete | 1x[450x297x360] |
| Induló (tiszta) szűrő ellenállás |  |
| Vég (teljesen elpiszkolódott) szűrő ellenállás [Pa] | 200 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| G4 szűrőtáska ellenállása tiszta szűrőnél | [Pa] | 23 | 32 | 42 | 53 | 64 |
| F7 szűrőtáska ellenállása tiszta szűrőnél | [Pa] | 52 | 74 | 97 | 122 | 147 |

**„TH” kivitel Hűtő hőcserélő vizes hűtéshez**

Hűtött vízzel működtetett, rézcsőre húzott alumínium lamellás standard fűtőtest

Csonkkivezetés a jobb oldalon (rajz szerint) 1/2''

Legnagyobb hűtőteljesítmény [kW]: 7,8

Beépített fűtőtest: 1 db FEHU-LS 10 C

Csősorok száma: 4 sor

A hűtés adatok külső +35°C/RH=40% légállapot föltételezésével:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Hűtő teljesítmény 7/13°C vízzel | [kW] | 4,4 | 5,4 | 6,3 | 7,1 | 7,8 |
| Kilépő levegő hőfok | [°C] | 20,2 | 21,4 | 22,3 | 23,1 | 23,7 |
| Vízmennyiség | [m3/h] | 0,61 | 0,76 | 0,90 | 1,01 | 1,12 |
| Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,1 | 5,8 | 7,6 | 9,4 | 11,1 |
| Légoldali ellenállás | [Pa] | 47 | 76 | 114 | 160 | 213 |
| Kondenzátum | [kg/h] | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,3 |

**„TX” kivitel Direkt elpárologtató hűtő hőcserélő**

Freonnal működtetett, rézcsőre húzott alumínium lamellás standard fűtőtest

Csonkkivezetés a jobb oldalon (rajz szerint) Ø16/Ø22

Legnagyobb hűtőteljesítmény [kW]: 9,1

Beépített fűtőtest: 1 db FEHU-LS 10 X

Csősorok száma: 4 sor

A hűtés adatok külső +35°C/RH=40% légállapot föltételezésével:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Hűtő teljesítmény (R410a +5%C) | [kW] | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,3 | 9,1 |
| Kilépő levegő hőfok | [°C] | 18,3 | 19,8 | 21 | 22 | 22,7 |
| Közeg mennyiség | [kg/h] | 131 | 157 | 180 | 201 | 219 |
| Belső ellenállás | [kPa] | 1,9 | 2,7 | 3,5 | 4,4 | 5,3 |
| Légoldali ellenállás | [Pa] | 50 | 80 | 121 | 169 | 225 |
| Kondenzátum | [kg/h] | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 4,5 |

**„TY” kivitel CDX hőcserélő reverzibilis hűtőgéphez**

Hűtött vízzel működtetett, rézcsőre húzott alumínium lamellás standard fűtőtest

Csonkkivezetés a jobb oldalon (rajz szerint) Ø16/Ø22

Legnagyobb hűtőteljesítmény [kW]: 4

Beépített fűtőtest: 1 db FEHU-LS 10 CDX

Csősorok száma: 4 sor

**Hűtés üzemben** a hűtés adatok külső +35°C/RH=40% légállapot föltételezésével:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Hűtő teljesítmény igény +20°C-ig\* | [kW] | 4,8 | 6,5 | 8 | 9,7 | 11,2 |
| Hűtő teljesítmény igény +25°C-ig\* | [kW] | 3,1 | 4,1 | 5,2 | 6,3 | 7,2 |
| Hűtő teljesítmény (R410a +5%C)\*\* | [kW] | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,3 | 9,1 |
| Kilépő levegő hőfok\*\* | [°C] | 18,3 | 19,8 | 21 | 22 | 22,7 |
| Közeg mennyiség\*\* | [kg/h] | 131 | 157 | 180 | 201 | 219 |
| Belső ellenállás\*\* | [kPa] | 1,9 | 2,7 | 3,5 | 4,4 | 5,3 |
| Légoldali ellenállás | [Pa] | 50 | 80 | 121 | 169 | 225 |
| Kondenzátum\*\* | [kg/h] | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 4,5 |

\*\*- az adat a hőcserélő teljesítőképességére utal, amennyiben a kompresszor teljesítménye elegendő.

**Fűtés üzemben**

Reverzibilis hűtőgépet üzemeltetve a fűtőteljesítmény erősen függ az elpárologtató (kültéri oldal) kialakításától, a kondenzációs hőfoktól és a külső levegő hőfoktól. Általában +5°C külső hőmérséklet alatt nem gazdaságos az üzemeltetés, mert a lederesedett elpárologtató leolvasztása közel a hőszivattyúval nyert teljesítményt igényli. Az alábbi táblázat a kondenzátor (fűtő) teljesítményt és a kilépő levegő hőfokot tartalmazza +5°C külső hőmérséklet esetén a légszállítástól függően.

Az adatok +5°C/80% friss levegő, R410a közeg és 40°C kondenzációs hőfok esetére számítottak.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Fűtő teljesítmény (R410a +40°C) | [kW] | 4,4 | 5,2 | 6 | 6,6 | 7,1 |
| Kilépő levegő hőfok | [°C] | 26,7 | 24,4 | 22,6 | 21,2 | 20,1 |
| Közeg mennyiség | [kg/h] | 62 | 73 | 83 | 92 | 100 |
| Belső ellenállás | [kPa] | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| Légoldali ellenállás | [Pa] | 33 | 53 | 80 | 112 | 149 |

**Ventilátor**

Frekvenciaváltóval egybeépített, külső forgórészes EC motorra integrált, egyfázisú, hátrahajló lapátozású, járókerekű egyoldalról szívó csigaház nélküli ventilátor.

Ventilátor típus: 1 darab K3G250 EC (K3G 250-RR01-H2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Légszállítás | [m3/h] | 600 | 800 | **1000** | 1200 | 1400 |
| Ventilátor teljesítménye (1 db) | [W] | 500 | | | | |
| Áramfelvétel (max. fordulaton, 230V 50Hz) | [A] | 2,2 | 2,1 | 2,15 | 2,15 | 2,2 |