

PROF-FKBSZ-8.4.3 „ENERGO” ZÁRT RENDSZERŰ FESTŐ/SZÁRÍTÓ KOMBI KABIN OLDÓSZERES ÉS VÍZBÁZISÚ FESTÉKRENDSZEREKHEZ MÉRETEZVE

Műszaki specifikáció:

Fémipari fülke:

Kültéri telepítésű, horganyzott és porszórt (DUPLEX) teljes korrózióvédelemmel ellátott acélszerkezetű, önhordó, tűzálló hőszigetelésű szendvicspanel (60 mm-es panelvastagsággal) komplett horganyzott szűrőzött száraz festék-leválasztású oldalfali elszívással

Hőkamrás festőfülke: 1 db beltéri festőfülke a következő kiépítésben kompletten

Fülke felépítmény: 1db 3szárnyú munkadarab bejárati és 1db 1 szárnyú személy bejárati ajtóval – 2.000 W teljesítményű T8 magas hatásfokú neoncsöves lámpatesttel-nyomott felsőtérrel (álmennyezettel), hőszigetelt oldalsó- és tető elemekkel , szárazleválasztású oldal építménnyel , oldalsó elszívással, síkbetonra telepítve.

Hasznos belméret: 8.000 x 4.000 x 3.000 mm (H x SZ x M)

Munkadarab bejárati 3 szárnyú ajtó: 3.140 x 2.890 mm (SZ x M)

Aggregáttér , hátsó vagy oldalsó elhelyezéssel: hőkamrás fülkéhez gépészet , 24.000 m³/h légmennyiségre, 1-1 db befúvó - elszívó ventilátorral 2 x 7,5 kW

Vezérlőszekrény:

PLC vezérlőszekrény 2 ventilátoros fülkéhez, beépített hőmérséklet szabályozóval, inverteres motorindítás, manométerrel, vákuum érzékelővel

Fűtőblokk:

MAXON rendszerű AirBlue 2.0 tip. (max. 200 kW, 170.000 kcal/h) közvetlentüzelésű folyamatszabályzású lepkeégő

Beépített egységek:

- fülkenyomásmérő manométer
- mágnes szelep szóráslevegő reteszeléséhez
- ajtó-mikrokapcsoló (szórás letiltás)

- légtechnika készlet (frisslevegő beszívó és szennyezettlevegő kidobó kúrtók h max. 7m)

Összevont műszaki adatok:

Aggregáttér gépészet, függőleges, álló elhelyezéssel):
 Horganyzott és porfestett külső és belső lemez szerkezet.
 Beépített kézi zsalu a befúvott levegő szabályozására.
 Pneumatikus zsalu a kidobott levegő szabályozására.

- külső hőmérséklet: - 10 °C
- befűjt hőmérséklet festési üzemmódban: + 22 °C
- fentről lefelé irányuló légsebesség: 0,25 m/s
- mely egy átlagos munkadarab festésekor kb. 0,3 - 0,35m/s.
- beépített hőkapacitás: max. 200 kW
- égési hatásfok: 99%
- átlagos hőleadási állandó a felépítményen: $K = 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- beépített világítás elektromos teljesítménye: 1280 W, 230/1/50Hz
- beépített motorteljesítmény: 2 x 7,5kW 400/3/50 Hz
- befúvott levegő mennyisége: 24.000 m³/h
- teljes nyomás: 690 Pa
- ventilátor meghajtás: közvetlen

MŰSZAKI TERJEDELEM, LEIRÁS

Elszívó rész:

Síkbetonra telepített, oldalfal elszívású kivitel:

A fülke hosszanti oldalfalába telepített elszívófal, szikravédett horganyzott kivitelben, papírlabirint és üvegszálal festékleválasztó szűrőkkel, elszívófelület mérete: 2 x 8.000mm x 800mm

Fülke fala :

Öntartó modulszerkezet, előfestett és PVC védőfóliázott lemezből készült "szendvics" panelekből. Falvastagság: 60 mm.

Belső szigetelőanyag műszaki adatai:

- szűrő anyag: hosszúsálú üveggyapot,
- rögzítő anyag: hőre keményedő műanyag
- besorolás: tűzálló,
- max. munka hőmérséklet: 125 °C
- anyag vastagság: 100 mm,
- anyag sűrűség: 15kg/m³
- hővezető képesség: 0,8 W/m²°K

Panelösszekötő elemek. Az összekötő elemek egyben a fülke tartószerkezetét is alkotják. "H" alakban, hajlított horganyzott és előfestett, fóliázott lemezből készítve. Az összekötő elemek biztosítják a kiváló tömítést és a szabad hőtágulást.

Munkadarab bejárati ajtó:

1 db. 3 szárnyú ajtó egyik szárnya, amely egyszárnyú, kifelé nyíló biztonsági üvegezett szendvics rendszerű, a fülke paneljébe szerelt.

Nettónyílás: szélesség 3.140 mm - magasság 2.890 mm.

1 db ajtó a következőkből áll:

-3 db. ajtószárny belső merevítéssel és a fülkepanel anyagával és kiképzéssel megegyező kivitelben

- az ajtóüveg biztonsági kivitelű, törésvédett és tűzálló keret tartja.
- az ajtópántok nagyok és fémből készülnek, függőlegesen és vízszintesen és állíthatóak.
- az ajtókilincsek kézreállók, nagyok, horganyzott vagy festett fémből készülnek.
- a személybejárati ajtó "becsapózárral" van felszerelve s így egyszerű nyomásra (belülről) ill. húzásra (kívülről) nyílik.
- az ajtó egész területét oldószerálló gumitömítés szigeteli. E gumiprofil nem ragasztva van,
hanem a könnyű cseréje érdekében csak mechanikusan bepattintva.

Fülke tető és plafonszűrés - nyomott tér:

A fülke teteje modulrendszerű, öntartó, horganyzott lemezből készült lemezekből áll össze. A tetőlemezeket csavarkötéssel rögzítjük egymáshoz

Horganylemezből előfestve és PVC fóliázva szállított öntartó homlok és oldal gerendák. Egymáshoz csavaros kötéssel kapcsolódnak.

Hőszigetelő anyagának adatai:

- szigetelőanyag: hosszúszerű üvegyapot paplan, egyik oldalán üvegszálal anyaggal borítva.
- rögzítő anyag: hőre keményedő műanyag
- besorolás: tűzálló,
- max. üzemhőmérséklet: 125 °C,
- vastagság: 70 mm,
- sűrűség: 15 kg/m³,
- hővezető képesség: 0,8 W/m²°K

A plafonszűrő egységeket tartó gerendák horganyzott profilanyagból készülnek.

A plafonszűrő vagy finom utószűrő egységek a következőkből épülnek fel:

- keretszerkezet előfestett, fóliázott horganylemezből, a keret kerületén körbefutó vágattal a szűrőmatrac széleinek rögzítésére és tartására.
- a keret belső részén a szűrőanyag tartását horganyzott tartó rudakkal oldjuk meg.
- a szűrőegységek rögzítő elemei, amelyek lehetővé teszik a szűrőanyag gyors cseréjét és biztosítják a hermetikus zárást a szűrőegységek teljes kerületén.

- szűrőmatrac az alábbi műszaki adatokkal:

- szűrőanyag: sűrített acryl szálal,
- rögzítő anyag: impregnált acryl
- besorolás: tűzálló (nem éghető),
- max. üzemi hőmérséklet: 110 °C
- átlagos szűrési hatásfok: 97%,
- felvevő képesség: 180 gr/m²

Fülkevilágítás :

zárt lámpatestek, IP 55 (a fülke belsejében). A lámpatestek az oldalpanelek és a nyomotttér közé vannak beépítve.

Egy lámpatest az alábbiakból áll:

- belső biztonsági üveg, tűzálló rögzítő keretben,
- belső reflektor és neoncső-rögzítő, fehérre festett horganylemezből,
- a nappali világosságot szolgáltatató T8 magas hatásfokú fénycső,
- elektromos vezetékelés, "gyújtó" egységgel,

- "energiatakarékos" kivitelnél kondenzátorok az elektromos fogyasztás kompenzálására- csökkentésére.
- külső zárópanel előfestett fóliázott horganylemezből.

Kültéri kivitel szerkezet:

- Gépészet védelmére hőszigetelt oldalfali szerkezet
- Személybejárati ajtó
- Lámpatest gépészeti tér megvilágítására
- Tetőszerkezet
- Csapadékelvezető csatornarendszer

Aggregáltér (gépészeti egység).

- | | |
|--|----------------------------|
| - beépített hőkapacitás: | max 200 kW |
| - termikus hatásfok: | 99% |
| - légforgatási telj.: | 24.000 m ³ /óra |
| - teljes nyomás: | 690 Pa |
| - elektromos motor telj.: | 2 x 7,5 kW |
| - ventilátor meghajtás: | közvetlen |
| - motorindítás, fordulatszám szabályzás: | frekvenciaváltó |

Gázégő:

1 db MAXON rendszerű AirBlue 2.0 tip. folyamatszabályozású modulációs gázégő, Beépített hőkapacitás max 200 kW.

1 db gázégő alkotórészei:

- DIN 4788 szerint készült vezérlés, - „A” minősített gázelzáró mágnesszelep
- „A” minősített gyorsreagálású biztonsági elzáró mágnesszelep
- minősített nyomásszabályozó, szűrővel
- levegőnyomás kapcsoló, - gáznyomás kapcsoló
- gyújtótranszformátor 10.000 V/20mA
- mobil (könnyen szerelhető) égőfej, gázkivezetéssel, elektródatartókkal, elektródákkal, torlasztó tárcsával, gáz stabilizátorral
- égőfej és égőtér rögzítő fix. karima, tömítéssel.

Az égő az UNI-CIG 8041-8042 számú szabvány szerint készül, ISO 9002,

Elektromos PLC vezérlés:

IP 55 védettségű különálló vezérlőszekrénybe szerelve és az alábbiakból, funkciókból ill. elemekből áll

Főkapcsoló, amely bekapcsolt állapotban blokkolja a vezérlőszekrény ajtajának nyithatóságát is, feszültség jelenlétét jelző lámpával.

Leállító gombok.

Indítógomb, működést kijelző lámpával

Égő ki/be kapcsoló, égő leállítás kijelző lámpával

Világításkapcsoló

Digitális kijelzésű hőmérsékletszabályozó műszer külön beállítási lehetőséggel.

Inverteres ventilátor indítások.

Biztosítékok minden egyes funkcióhoz.

Biztonsági reteszelvek.

Sorozatkapocs sor a külső kábelek bekötéséhez.

Biztonsági termosztát a kritikus max. hőmérséklet valamint a hőcserélő lehűlésének érzékelésére.

Hővisszanyerő rendszer:

A festőfülke gépészete keresztirányú hőcserélővel van szerelve, amely a kidobott oldószeres levegővel előmelegíti a beszívott friss levegőt.

A hőcserélő beépítésével a téli időszakban 50% -os fűtési energia takarítható meg.

Komplett beépítés költségét tartalmazza. (hőcserélő, légcsatornák, by-pass ág, tartószerkezet)