

**PROF-FKBSZ-7.5.4 „ENERGO” ZÁRT RENDSZERŰ FESTŐ/SZÁRÍTÓ KOMBI  
KABIN**

**oldószeres és vízbázisú festékrendszerekhez méretezve**

**Műszaki specifikáció:**

**Fémipari fülke:**

Beltéri 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:** 2db 4 szárnyú 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, száraz-leválasztású oldal építménnyel, oldalsó elszívással, síkbetonra telepítve.

**Hasznos belméret:** 7.000 x 5.000 x 4.000 mm (H x SZ x M)

**Munkadarab bejárati 4 szárnyú ajtó:** 4.140 x 3.890 mm (SZ x M)

**Aggregátór , hátsó vagy oldalsó elhelyezéssel:** hőkamrás fülkéhez gépészet , 27.000 m<sup>3</sup>/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. 250 kW, 214.261 kcal/h) közvetlentüzelésű folyamatszabályzású lepkeégő

### **Beépített egységek:**

- fülkenyomásmérő manométer
- mágnes szelep szóráslevegő reteszeléséhez
- ajtó-mikrokapcsoló (szórás letiltás)
- légtechnika készlet (frisslevegő beszívó és szennyezettlevegő kidobó kürtők h max. 8m)

### **Összevont műszaki adatok:**

Aggregáltér 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
- befújt 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. 250 kW
- égési hatásfok: 99%
- átlagos hőleadási állandó a felépítményen:  $K = 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$
- beépített világítás elektromos teljesítménye: 2000 W, 230/1/50Hz
- beépített motorteljesítmény: 2 x 7,5 kW 400/3/50 Hz
- befúvott levegő mennyisége: max. 27.000 m<sup>3</sup>/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 üvegszálalás festékleválasztó szűrőkkel, elszívó felület mérete: 2 x 6.000mm x 800mm

### Fülke fala :

Öntartó modulszerkezet, előfestett és PVC védőfóliázott lemezből készült "szendvics" panelekből.

Falvastagság: 60 mm.

Belső szigetelőanyag műszaki adatai:

- szűrő anyag: hosszúszálú üvegyapot, - rögzítő anyag: hőre keményedő műanyag
- besorolás: tűzálló, - max. munka hőmérséklet: 125 °C
- anyag vastagság: 100 mm, - anyag sűrűség: 15kg/m<sup>3</sup>
- hővezető képesség: 0,8 W/m<sup>2</sup>°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.

### Bejárati ajtó:

2 db. 4 szárnyú ajtó egyik szárnya, amely egyszárnyú, kifelé nyíló biztonsági üvegezett szendvics rendszerű, a fülke paneljébe szerelt.

Nettónyílás: szélesség 4.140 mm - magasság 3.890 mm.

1 db ajtó a következőkből áll:

- 4 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 üveggyapot paplan, egyik oldalán üvegszálal anyaggal borítva.

- rögzítő anyag: hőre keményedő műanyag

- besorolás: tűzálló, - max. üzemi hőmérséklet: 125 °C

- vastagság: 70 mm, - sűrűség: 15 kg/m<sup>3</sup>

- hővezető képesség: 0,8 W/m<sup>2</sup>°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/m<sup>2</sup>

### **Fülkevilágítás.**

zárt lámpatestek, IP 55 (a fülke belsejében). A lámpatestek az oldalpanelek és a nyomottér 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 szolgáltató T8 magas hatásfokú fénycső.

- elektromos vezetékelés, "gyújtó" egységgel

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

### **Aggregáttér ( gépészeti egység).**

- beépített hőkapacitás:	max. 250 kW
- termikus hatásfok:	99%
- légforgatási telj.:	27.000 m <sup>3</sup> /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. 250 kW.

### **1 db gázégő alkotórészei:**

- DIN 4788 szerint készült vezérlés, - „A” minősített gázelzáró mágnesszelep
- „A” minősített gyorsreagálású biztonsági elzáró mágnesszelep
- minősített nyomákszabályozó, 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:

- a) Főkapcsoló, amely bekapcsolt állapotban blokkolja a vezérlőszekrény ajtajának nyithatóságát is, feszültség jelenlétét jelző lámpával.
- b) Leállító gombok.
- c) Indítógomb, működést kijelző lámpával
- d) Égő ki/be kapcsoló, égő leállítás kijelző lámpával
- e) Világításkapcsoló
- f) Digitális kijelzésű hőmérsékletszabályozó műszer külön beállítási lehetőséggel.
- g) Inverteres ventilátor indítások.
- h) Biztosítékok minden egyes funkcióhoz.
- i) Biztonsági reteszelvek.
- j) Sorozatkapocs sor a külső kábelek bekötéséhez.
- k) Biztonsági termosztát a kritikus max. hőmérséklet, valamint a hőcserélő lehűlésének érzékelésére.