

# HAVA DUŞU

## Güvenli Personel Temizliği

HCML.1 + HCMFF-3000  
Filtreli Hava Duşu Kabinleri



A

Elektrik santrallerinde, çimento ve kireç fabrikalarında, demir çelik fabrikalarında, kimya endüstrisinde ve her türlü maden tesisinde toz, personelin sağlığı üzerinde çok olumsuz bir etkiye sahip olabilir.

B

Hava duş kabinlerinin kullanımı sayesinde şirketler, personelin kirli alandan temiz alana (tuvaletlere, soyunma odalarına, ofislere, vb.) geçişlerinde üzerlerine bulaşan toz ve tehlikeli maddeleri önceden tahliye eder.

C

Hava duş kabini, personele çalışma süresi boyunca, sabah erken ve öğlen molalarından önce ve vardiya sonunda kendilerini temizlemeleri için basit bir seçenek sunar.

### Tasarım ve uygulama

Hava duş kabini binaların içine (tavsiye edilir) ve ayrıca bir gölgelik ile dışarıya kurulabilir. Dışarıya monte edilirse, yılın daha soğuk kısımları için konveksiyon ısıtma önerilir.

Hava duş kabini, bir kapı (ML.1) veya iki kapı (ML.2) ile birbirine cıvatalanmış sağlam bir çelik sac konstruksiyonudur. Sistemin çalıştırılması çok kolaydır ve iş kıyafetlerinin güvenli ve etkili bir şekilde temizlenmesini sağlar ve personel tarafından beğenilerek kullanılır.



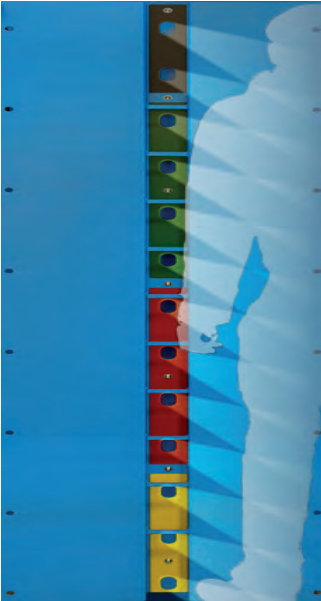
## Temizlik prosedürü

1. Çalışan, hava duş kabinine koruyucu gözlük, kulak koruması ve maske takarak girer
2. Çalışan, küresel vanaları veya butonları (versiyona bağlı olarak) etkinleştirerek temizleme prosedürünü başlatır. İhtiyaca göre, iş kıyafetinin tamamı veya sadece bir kısmı temizlenebilir. Toplam 4 grup nozul etkinleştirilebilir. Elbise her zaman yukarıdan aşağıya doğru temizlenir. Optimum temizleme elde etmek için, çalışan işlem sırasında kendi etrafında döner.
3. Böylece, çıkarılan toz sürekli olarak alttan emilir. Çıkarılan hava hacmi (2500 m<sup>3</sup>/h) tedarik edilen filtre sistemi veya harici bir ekstraksiyon sistemi kullanılarak üretilir.



## Yapı ve aksesuarlar

- küresel vanalar veya düğme ile
- egzoz havası veya sirkulasyon havası tasarımı
- mobil olacak şekilde de inşa edilmiştir
- dışarıya montaj için ısıtma uniteli
- paslanmaz çelikten yapılmıştır



Nozul grubu, butonlar (soldaki resim) veya "küresel vanalar" (sağdaki resim) kullanılarak kontrol edilir. Kontrol elemanları ve nozul grupları renklerle tanımlanır. Kontrol elemanları, ilgili nozul grubuyla aynı renge sahiptir. Bu net bölümlendirme sayesinde, kıyafetlerin tamamı ya da sadece bir kısmı temizlenebilir.

Temizleme işlemi yukarıdan aşağıya doğru gerçekleştirilir. Kısmi temizleme ayrıca nozul gruplarına göre de gerçekleştirilebilir (tanımlanan renklere göre).





## Hava Duşu Genel Özellikler - Tip: ML.1

- Dayanıklı ve vidalı sac konstrüksiyon
- İç aydınlatma
- Çinko zemin ızgarası
- Renklerle 4 ayrı gruba ayrılmış toplamda 13 üfleme nozulu bulunmaktadır.
- Kulplu 4 küresel vana, üfleme nozulları ile aynı renklerde belirtilmiştir.
- Tüm üfleme nozulları aşağıya doğru 30° eğimlidir.
- Ekstra güvenlik sağlanması için nozulların önünde ek bir metal levha bulunmaktadır.
- Basınçlı hava servis ünitesi
- Komple dahili boru montajı
- Resimli hava duşu kullanma kılavuzu
- Hava duşu üstüne monte edilmiş ızgara. Bu aksesuar sadece Airshower'ı dışarı çıkan hava ile çalıştırırken gereklidir.
- 8mm kalınlığında bağlantı noktalı sıcak çinko daldırma panel.



## 30 saniyede etkili, güvenli ve çevreci üst temizliği



### Hava Duşu Teknik Veriler

Gerekli olan hava akışı: 2.500 m³/sa ve 400 Pa (negatif basınç)

4 bar üfleme basıncında gürültü seviyesi:

İç bölge < 105 dB(A)

Dış bölge\* < 96 dB(A)

\* 1,8m yükseklik ve 1m mesafe ile sessiz bir bölgede ölçülmüştür.

Boyutlar [mm]: Çizime bakınız.

Yüzey: RAL 5012 (mavi) pürüzsüz toz kaplama (çinko kaplama parçalar hariç)

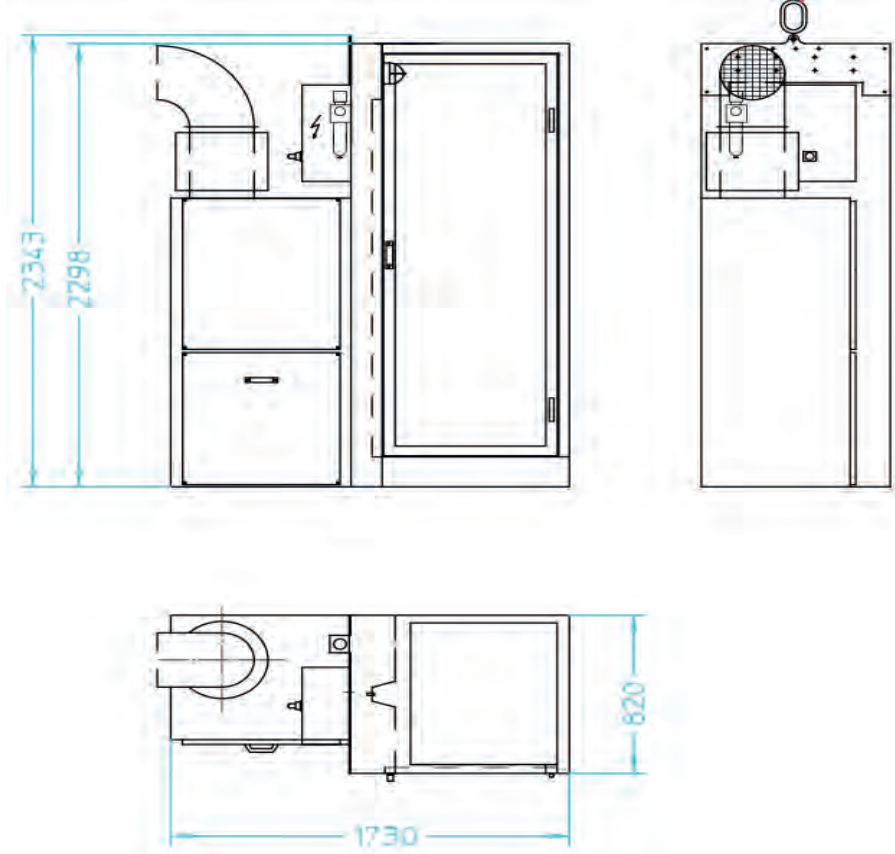
Kullanıcı tarafından sağlanması gereken hava hattı için koşullar:

- Yağ ve su içermeyen basınçlı hava
- Basınç:  $\geq 6$  bar
- Basınçlı hava hattı çapı: 1 inç
- Basınçlı hava hattındaki akış hızı:  $\geq 3.000$  L/dk





## Kabin Ölçüleri



### Filtre Ünitesi

- Dayanıklı ve vidalı metal sac konstrüksiyon
- Filtre elemanının temiz tarafına monte edilmiş direkt motor tahrikli
- Bölmede toz toplama
- Fan, toz boşaltma ve filtre elemanı değişim bakımları için açılabilir.
- M5 sınıfı ön filtreleme elemanı.
- DIN EN 1822'ye göre H13 sınıfı ana filtre.
- Ana filtre için basınç ölçüm aygıtı
- Egzoz çıkışı için susturucu, böylece ses seviyesi 80dB(A)'den yaklaşık 77dB(A)'e düşürülür.
- VDE düzenlemelerine göre tasarlanmış elektrik panosu (RAL7032)

### Filtre Ünitesi Teknik Veriler

Gerekli olan hava akışı: 2.500m³/sa ve 400Pa (negatif basınç)

4 bar üfleme basıncında gürültü seviyesi:

Dış bölge\* <80dB(A)

\* 1,8m yükseklik ve 1m mesafe ile sessiz bir bölgede ölçülmüştür.

Boyutlar [mm]: Çizim 1'e bakınız.

Yüzey: RAL5012 (mavi) pürüzsüz toz kaplama (çinko kaplama parçalar hariç)

Kullanıcı tarafından sağlanması gereken elektrik için koşullar:

- Bağlantı gücü: 3 kW
- Çalışma gerilimi: 400 VAC
- Ön sigorta: 16 A
- Nominal akım: 7 A
- Frekans: 50 Hz

