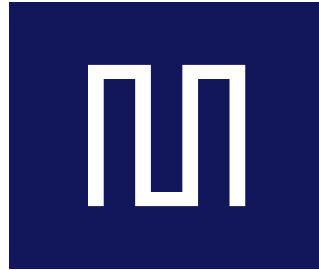


MODÜL SİSTEM

Laboratuvar Sistemleri

LABORATUVAR



www.modulsistem.com.tr

Modül Sistem çekerocakları hava akışı testlerinden geçer

Duman ile Görüntüleme Testi

Çeker Ocak içerisine enjekte edilen gözle görülebilen bir gaz ile hava akışı modeli izlenebilir. Bu test sonunda istenilen durum, havanın çeker ocak' a düzgün bir dağılım ile girmesi ve yönlendirme kapakları ile egzoz kanalına verilmesini gözlemektir. Havanın çeker ocak içerisinden ortama kaçması vb iç oramda türbülans yüzünden belirli kısımlarda döngüler oluşturarak ölü alanlara sebep olması istenmeyen durumlardır. Bu test hava akışı modelinin gözlenmesi vb çeker ocak üreticilerinin tasarım ve ar-ge çalışmalarına büyük yarar sağlaması yönünde iyi sonuçlar verir. Fakat testin sübjektif olması, insan gözünün 1 milyon duman zerreciğinden sayıca sadece 100 civarındakini algılayabilir. Bu yüzden kritik alanlardaki hava dağılımının tanımlanabilmesi için Tracer Gaz Yöntemi ile kesin sayısal sonuçlar eklenilerek yapılan test gereklidir..

Çekerocak Performans Testi

Bu test; Kimyasal prosesler sonucu ortaya çıkan zararlı dumanların, çeker ocaktan mevcut ortama sızıntısının kontrolü, egzoz edilmesini ve çeker ocak iç donanım kaynaklı emiş kabiliyetini (ölü zon) değerlendirmek için kullanılan bir metottur. Bu değerlendirmeler cihazın sağlaması gereken standart şartlar dikkate alınarak yapılır.

Çeker Ocak üreticilerinin tasarım ve ar-ge faaliyetleri için bir araçtır.

Müşteri tarafından çeker ocak satın alınmadan önce aranması gereken bir kriterdir.

Sadece çeker ocak üzerinde bazı parametrelerin ölçümüyle elde edilen sonuçlarla, çeker ocağın güvenilirliğini değerlendirmek doğru bir yöntem değildir. Cihazın bulunduğu ortamdaki; cereyan, sıcaklık, basınç dalgalanmaları, laboratuvar içindeki personelin aktivitesi vb trafiği, cihazın oda içerisindeki konumu, cihaz içerisindeki materyaller gibi değişken parametrelerin de performans testinde dikkate alınması gereklidir.

Hız Testi

Havanın Çeker Ocak içerisine giriş hızı ölçülerek yapılır. Ocak giriş kesiti üzerinde eşit mesafelerde ölçüm noktaları tespit edilir (grid). Bu noktalardan elde edilen hız değerlerinin ortalaması alınarak havanın Ocak içerisine giriş hızı belirlenmiş olur. Bu sayede hız profili hakkında bilgi edinilir. Giriş kesitinde hızın türbülans düzeyi anlaşılır. Türbülans performansı olumsuz yönde etkileyici özelliğe sahip olduğundan bu konuda önlem alınır, çözüm yolları araştırılır. Çok daha detaylı vb geniş kantitatif testler yapıldıktan sonra bu test çabuk kontroller için uygun olabilir. Fakat ölçülen ortalama hız, çeker ocak içerisindeki egzoz edilen havanın kritik bölgelerdeki dağılımı hakkında bilgi vermez. Bunu anlamak için kantitatif test gereklidir.

Kalitatif Yöntem

Hızın ölçümü ve hacim içerisine enjekte edilen gözle görülebilen gazın hareketinin izlenmesi eş zamanlı olarak yapılır. Görsel bir kontroldür.



ÇEKEROCAK

Modül Sistem'in
çekerocak üreticisi
olduğu EBSO (Ege
Bölgesi Sanayi Odası)
6938 sayılı raporu ile
kanıtlanmıştır.





ÇEKEROCAK



FH150-240h



FH120-240h



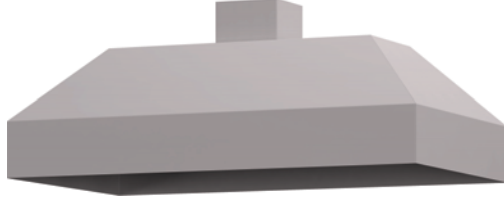
FHP120-220h



FH120-220h



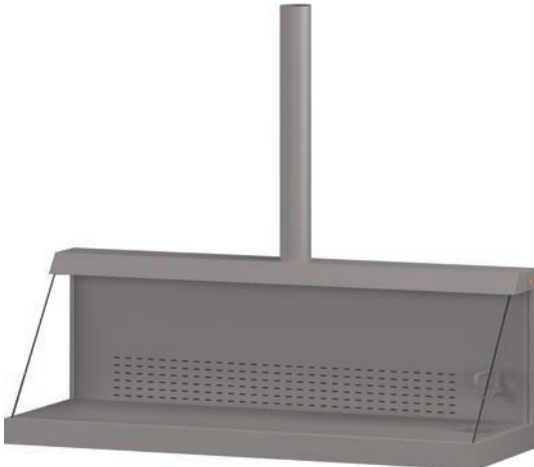
DVB 100-60



DVB 80-60



Bk100



BK200

Davlumbaz

304 kalite paslanmaz çelikten imal edilir.
Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır
Baca çapı :15x15 cm

Masaüstü Boyama Kabini

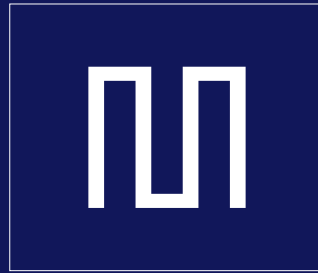
Masaüstü boyama kabini, rutin incelemelerde ve patoloji laboratuvarlarında doku preparatlarını boyama işleminde boyama setinin etrafına yaymış olduğu istenmeyen kokuyu havalandırma sistemiyle dışarıya atmaktadır.

Özellikler

Gövde AISI 304 paslanmaz çelik
Çalışma yüzeyi delikli çıkarılabilir tabla
Evye üzerinde bir adet soğuk su musluğu ve evye
İstenildiğinde bina havalandırma sistemine entegre edilebilme
Genel gider tertibatına bağlanma olanağı
300 m³/saat debili fan
Boyutlar (e x d x y): 100 cm x 60 cm x 70 cm

Aksesuarlar

Aydınlatma sistemi
Soğuk su musluğu
Evye
Emniyetli yan camlar
Sifon



YETKİLİ SATICI

TEM-SEM Kimyasal Madde ve Laboratuvar Cihazları

Adres : Mustafa Kemal Mah. 2127 Sok.No:22-8 Eskişehir Yolu 06520 Çankaya - ANKARA

Telefon : +90 (312) 219 76 48

Faks : +90 (312) 219 76 58

E-Mail : bilgi@tem-sem.com.tr

Web : http://www.tem-sem.com.tr

FABRİKA

Adres : Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10040 Sk. No:16 Çiğli - İZMİR

Telefon : +90 (232) 253 98 76

Faks : +90 (232) 253 98 79"

E-Mail : info@modulsistem.com.tr

Web : http://www.modulsistem.com.tr