



# MONTAJ – İŞLETME ve BAKIM KILAVUZU

## RADYAL JETFANLAR

CE



**VENCO Havalandırma ve Makina San.ve Tic. A.Ş.**

2004. Cad. No:5 45400 OSB Turgutlu – MANİSA / TÜRKİYE

Tel: 0 (236) 332 5070 Fax: 0 (236) 332 5030

[www.venco.com.tr](http://www.venco.com.tr) [venco@venco.com.tr](mailto:venco@venco.com.tr)

## İçindekiler

1. GİRİŞ .....	1
2. GENEL TANIM .....	2
3. TEKNİK BİLGİ .....	2
4. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	2
5. MONTAJ .....	2
6. İŞLETMEYE ALMA ve ÇALIŞTIRMA.....	3
7. TAŞIMA.....	3
8. BAKIM.....	3
9. ARIZA BULMA .....	4
10. GARANTİ.....	4
11. EKLER.....	5
11.1. Ek-1: Elektrik Devre Şeması.....	5

## 1. GİRİŞ

VENCO markalı VRJ Radyal Jetfanları çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu lütfen dikkatle inceleyiniz, saklayınız. Cihazları, üzerinde iş yapabileceğiniz bir tezgâh ya da depolama yeri olarak kullanmayınız. VENCO VRJ Radyal Jetfanlar sadece tasarım amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda çalıştırılabilir.



**ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE BU KILAVUZU OKUYUN ve SERVİS ELEMANININ KOLAYLIKLA ULAŞABİLECEĞİ BİR YERDE MUHAFAZA EDİN.**



**BU CİHAZ SADECE TASARIM AMAÇLARINA ve TEKNİK ÖZELLİKLERİNE UYGUN KOŞULLARDA ÇALIŞTIRILABİLİR. AKSİ HALDE SORUMLULUK UYGULAMAYI YAPANA AİTTİR.**



**BU CİHAZI PATLAYICI ve KOROZİF ORTAMLARDA KULLANMAYIN.**



**YETKİLİ OLMAYAN PERSONELİN CİHAZA MÜDAHALESİ veya ORJİNAL OLMAYAN YEDEK PARÇA KULLANILMASI SONUCU MEYDANA GELEBİLECEK ARIZALARIN SORUMLULUĞU UYGULAMAYI YAPANA AİTTİR.**

## 2. GENEL TANIM

VENCO VRJ Radyal Jetfan duman egzoz fanı ve otopark havalandırmasında kullanılmak amacı ile tasarlanmış fanlardır. Patlayıcı, yanıcı, talaş içeren vb. hava için kullanılmamalıdır. Fanlar F300 sınıfında yangına dayanıklı asenkron motorlar kullanılmaktadır. Fanlar direk olarak su ile temas edecek şekilde dış ortamda kullanılmaya uygun değildir.

## 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Aşağıda, VENCO tarafından imalatı yapılan radyal jetfan modellerine ait teknik özellikler belirtilmiştir.

- Yüksek itme kuvvetine sahiptir. 100 N itme kuvvetine sahip modeli 70 m den fazla etki mesafesine sahiptir. Böylece sistemde daha az fan kullanılır. Kablo maliyeti ve montaj işçiliği azalır.
- Geriye eğik seyrek kanatlı radyal fanı ile daha az türbülanslı atış yapar.
- Maksimum 335 mm gövde yüksekliği sayesinde alçak tavanlı katlar için idealdir.
- EN 12101-3 standardına uygun sertifikalı, 300°C'de 2 saat sıcaklık dayanımlıdır.
- Çift hızlı motor seçeneği vardır.
- Tek hızlı modeller frekans sürücü ile farklı kapasitelerde çalıştırılarak daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.

## 4. MONTAJ

Fan, üzerinde bulunan hava yönü etiketine göre ve kolay servis verilebilecek şekilde montajlanmalıdır. Fan montajı sırasında fanın içinde fana zarar verebilecek parçalar bırakılmamalı ve fanın içerisine yabancı cisimlerin girmesi önlenmelidir. Montaj yapılırken; montaj alanında emniyet tedbirleri alınmalı ve montaj alanına yetkisi olmayan kişilerin girmesi önlenmelidir. Topraklama bağlantısı doğru şekilde yapılmalıdır. Elektrik bağlantısı için bağlantı kutusunun kapağına yapışık bulunan bağlantı şeması kullanılarak yetkin bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.



**TÜM ELEKTRİK BAĞLANTILARINI EN 60204-1 STANDARDINA UYGUN YAPILMALIDIR. ELEKTRİK BAĞLANTILARI, DENEYİMLİ ve EĞİTİMLİ ELEKTRİK TEKNİSYENLERİ TARAFINDAN YAPILMALIDIR.**



**TÜM FANLARIN ÜZERİNDE BAĞLANTI KUTUSU BULUNMAKTADIR. CİHAZ KAPASİTESİNE UYGUN; PRİZ, PRİZ SİGORTASI ve KABLO KESİTİ SEÇİLMELİDİR.**



**CİHAZ KESİNLİKLE TOPRAKLANMALIDIR. CİHAZ TOPRAK BAĞLANTISI; ENERJİ KUTUSUNDAKİ KLEMENS ÜZERİNDEN ve GÖVDE ÜZERİNDEKİ TOPRAKLAMA CİVATASINDAN YAPILMALIDIR.**



**MONTAJ SIRASINDA İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ KURALLARINA UYULMALI, MONTAJIN YAPILDIĞI ALANA YETKİLİ OLMAYAN KİŞİLERİN GİRMESİ ÖNLENMELİDİR.**

## 5. İŞLETMEYE ALMA ve ÇALIŞTIRMA

İşletmeye almadan önce şunlardan emin olun; Cihazın konumlandırmasının doğru olduğundan, elektrik bağlantılarının doğru yapıldığından ve doğru performansta çalıştığından, montaj sırasında oluşan atıkların ve yabancı cisimlerin, montaj alanından ve fanın montajlandığı kanaldan temizlendiğinden. Fanın dönme yönü ile gövde üzerindeki okun eşleştiğini kontrol edin. Ok ve dönme yönü eşleşmiyorsa, iki fazın yerini değiştirerek doğru dönüş yönü ayarlayın.



**İLK İŞLETMEYE ALMA AŞAMASINDA, TOZ ve TALAŞ PARÇALARININ GÖZLERİ YARALAMA RİSKİNDEN DOLAYI KORUYUCU GÖZLÜKLER MUTLAKA TAKILMALIDIR**

## 6. TAŞIMA

Fanlar plastik folyolara sarılı halde ahşap paketlerle teslimatı yapılır. Fanlar montaj alanına taşınırken bu orijinal paketleme ile taşınmalıdır. Taşıma sırasında bağlantı kabloları, buat kutusu, susturucular ve tel kafes gibi unsurların zarar görmemesine dikkat edilmelidir. Olası zararları önlemek için yükleme ve boşaltma yaparken çok dikkat edilmeli uygun kaldırma araçları kullanılmalıdır.

## 7. BAKIM

Fandaki civata bağlantılarını, fan kanadında toz birikmesi olup olmadığını, emniyet ve kontrol elemanlarının işlevlerini yerine getirdiğini, bobin dirençlerini ve işletim akımını yılda en az bir kere kontrol ediniz. Cihaza müdahale öncesi, fanın tüm elektrik bağlantılarının kesildiğinden ve fanın durduğundan emin olunuz. Bakım için gerektiğinde orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır aksi halde üretici firma sorumluluk kabul etmemektedir. Fan gerektiğinde ya da yılda en az bir kere temizlenmelidir. Fanı temizlemek için vakumlu temizleyici ya da basınçlı hava kullanılmalıdır. Fan motor rulmanları bakıma ihtiyaç duymaz, sadece ihtiyaç halinde değiştirilmelidir. Fan motoru suyla temas ettirilmemelidir. Fan temizliği kanatlar yerinden oynatılmadan ve hasar verilmeden yapılmalıdır. Bakım sonrası fandan ses gelmediğinden emin olunuz.

## 8. ARIZA BULMA

Fanı ve sistemi kontrol etmeden önce fanı kapatmak gereklidir. Bakım sırasında, cihaz elektrik bağlantısı tamamıyla kesilmelidir. Bütün şalterler ve kesiciler OFF konumuna getirilip kilitlemelidir. Ayrıca kontrol paneli üzerinde sürekli duracak şekilde “ÇALIŞTIRMAYIN” işareti yerleştirilmelidir. Fan kanadının bir cisim tarafından engellenmediğinden emin olun, sorun halen giderilmedi ise fan tedarikçiniz ile iletişime geçiniz. Fanın tedarikçiye geri gönderilmesi durumunda fanın temiz, bağlantı kablosunun hasarsız ve fanın ekinde hata raporunun olduğundan emin olunuz.

## 9. GARANTİ

- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- Fanın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisi kapsamındadır.
- Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, tarafımıza bildirim tarihinden itibaren başlar.
- Fanın garanti kapsamına, alıcı tarafından yapılan yerinde montaj, elektrik bağlantı hataları, voltaj nedeniyle çıkabilecek arızalar ve kullanıcı hataları dahil değildir.
- Garanti, fanın yetkin kişiler tarafından bu kılavuza uygun şekilde montajlanıp, devreye alınıp işletilmesi ve periyodik bakımlarının yapılmış olması durumunda geçerlidir.

10. EKLER

10.1. Ek-1: Elektrik Devre Şeması

