

## PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0145

Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 9 Mart 2011 tarih ve 305/2011/EU sayılı Tüzüğü (Yapı Malzemeleri Tüzüğü veya CPR) uyarınca, bu belge aşağıda belirtilen yapı malzemesine uygulanır.

*In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product*

Ürün  
Product

Güçlendirilmiş duman ve ısı kontrol vantilatörleri  
Powered smoke and heat control ventilators

Yapı Malzemesinin Tanımı  
Reference of the product

Güçle Çalışan Duman ve Isı Boşaltma Radyal Jet Fanı  
Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan  
VRJ-50, VRJ-100

Adı veya tescilli markası altında piyasaya sunulan  
Placed on the market by or for

VENCO HAVALANDIRMA YED.PAR.MAK.SAN.VE TİC. A.Ş.  
Turgutlu Organize Sanayi Bölgesi 2004. Cadde No:5 45400  
Turgutlu, Manisa / TÜRKİYE

Üretim Tesis(ler)i

Turgutlu Organize Sanayi Bölgesi 2004. Cadde No:5 45400  
Turgutlu, Manisa / TÜRKİYE

*and produced in the manufacturing plant located in*

üretici tarafından fabrika imalat kontrolü için sunulan ve onaylanmış belgelendirme kuruluşu Efectis Era Avrasya tarafından ürünün ilgili karakteristikleri için gerçekleştirilen ilk tip testleri, fabrikanın ve fabrika üretim kontrolünün ilk denetimi ve sürekli gözetimi, fabrika imalat kontrolünün değerlendirilmesi ve onaylanması gerçekleştirilir.

*is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body Efectis Era Avrasya, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control.*

Bu belge, EN 12101-3:2015 standardının ZA Eki'nde tanımlanan performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması ile ilgili tüm hükümlerin, sistem 1 altında uygulandığını ve ürünlerin yukarıda belirtilmiş tüm tanımlanmış gereksinimleri karşıladığını doğrular.

*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 12101-3:2015 under system 1 are applied, and that the product(s) fulfill(s) all the prescribed requirements set out above.*

Bu belge, ilk olarak 28.11.2022 tarihinde düzenlenmiş olup, uyumlaştırılmış standart, yapı malzemesi, PDDD yöntemleri ya da üretim tesisindeki imalat koşulları önemli ölçüde değiştirilmediği sürece, onaylanmış ürün belgelendirme kuruluşu tarafından askıya alınmaz veya iptal edilmez ise geçerlidir.

*This certificate was first issued on 28.11.2022 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.*

Sertifika, Kocaeli 'de 28/11/2022 tarihinde yayımlanmıştır.  
Certificate established at Kocaeli on: 28/11/2022

Belgelendirme Komitesi ile  
By Certification Committee

İlker İBİK  
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman

Onaylanmış Kuruluş  
Notified body  
n° 2184



# PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI EKİ N° 2184-CPR-0145

## EN 12101-3:2015

### ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE TO THE STANDARD EN 12101-3:2015

<b>Ürün</b> <i>Product</i>	<b>Güçlendirilmiş duman ve ısı kontrol vantilatörleri</b> <i>Powered smoke and heat control ventilators</i>
<b>Yapı Malzemesinin Tanımı</b> <i>Reference of the product</i>	<b>Güçle Çalışan Duman ve Isı Boşaltma Radyal Jet Fanı</b> <i>Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan</i> <b>VRJ-50, VRJ-100</b>
<b>Sertifikanın teslim edildiği</b> <i>Certificate delivered to</i>	<b>VENCO HAVALANDIRMA YED.PAR.MAK.SAN.VE TİC. A.Ş.</b> <b>Turgutlu Organize Sanayi Bölgesi 2004. Cadde No:5 45400 Turgutlu, Manisa / TÜRKİYE</b>

**Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:**  
**Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F<sub>300</sub> 60**

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Duman içerisinde kullanılan / Installation inside the smoke reservoir
- Motor milinin yatay yönünde / Horizontal direction of motor shaft
- Doğrudan besleme (hız değişimi yok) / Direct feed (no speed variation)
- Çift amaçlı kullanımlar için / Dual purpose use
- Kanallı hava soğutma sistemi gerektirmeyen / Ducted cooling air required
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

## 1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

**Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:**

Test Edilen Ürün Tipleri <i>Tested product types</i>	VRJ-50	VRJ-100
<b>Maksimum Hız (dev / dak)</b> <i>Maximum speed (rev/min)</i>	1440	1440
<b>Pervane Çapı (mm)</b> <i>Impeller diameter (mm)</i>	560	630
<b>Göbek Çapı (mm)</b> <i>Hub diameter (mm)</i>	218	218
<b>Nominal Kanat Uzunluğu (mm)</b> <i>Nominal Blade Length (mm)</i>	200,8	223,3
<b>Maksimum Kanat sayısı</b> <i>Maximum Impeller number</i>	7	7
<b>Merkezkaç Kuvveti (N)</b> <i>Centrifugal Force (N)</i>	2108,49	3816
<b>Kanat Eğilme Momenti (Nm)</b> <i>Impeller bending moment (Nm)</i>	230,73	581,44
<b>Maks Karşılaştırmalı kanat gerilimleri (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Max. Compared impeller stress (N/mm<sup>2</sup>)</i>	2,009	-1,668
<b>Min Karşılaştırmalı kanat gerilimleri (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Min. Compared impeller stress (N/mm<sup>2</sup>)</i>	547,34	1148,54
<b>Kanat birleşim yeri gerilimi (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Impeller join stress (N/mm<sup>2</sup>)</i>	80,32	145,37
<b>En büyük motor karkası</b> <i>Largest motor frame</i>	90S	90S
<b>En küçük motor karkası</b> <i>Smallest motor frame</i>	90L	90L

<b>Karkas malzemesi / Carcase material</b>	: Galvanize Çelik / Galvanized Steel
<b>Sac kalınlığı / Thickness of steel plate</b>	: 1,5 mm
<b>Pervane / Impellers</b>	
• <b>Malzeme / Material</b>	: Yumuşak Çelik / Soft Steel
<b>Göbek / Hub</b>	
• <b>Malzeme / Material</b>	: Dökme Çelik / Cast Steel

## 2. MOTORLAR / MOTORS

**ARF-50 duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.**

*The range of motors, used for smoke and heat control, approved for the range of smoke and heat control ventilators ARF-50 are as follows:*

<b>Onaylanan motorlar / The approved motors are</b>	: WEG – W22
<b>Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage – Frequency</b>	: 3, 400 V, 50 Hz
<b>Yalıtım Sınıfı / Insulation class</b>	: H
<b>Koruma Sınıfı / Protection index</b>	: IP55
<b>Rulman Tipi / Bearing type</b>	: ZZ
<b>Rulman Boşluğu / Bearing clearance</b>	: C3
<b>Yağlayıcı / Lubricant grease</b>	: Mobil Polyrex EM
<b>Sıcaklık Artışı / Temperature rise</b>	: ΔT 80K

Sertifika, Kocaeli 'de **28/11/2022** tarihinde yayımlanmıştır.  
*Certificate established at Kocaeli on : 28/11/2022*

İlker İBİK  
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş  
Notified body  
**n° 2184**