

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0025

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 R-FWA 400

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

HAVART İKLİMLENDİRME LTD. ŞTİ.
Beşevler Mah. Yıldırım Cad. No:336A İç Kapı No:1 Nilüfer,
Bursa/TÜRKİYE

Üretim Tesis(ler)i
and produced in the manufacturing plant located in

Pamucak OSB Mah. 2. Cad. No:14/1 Pazaryeri Bilecik/TÜRKİYE

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 EFFECTİS 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 bu belgede belirtilen performans için uygulandığını ve imalatçı tarafından işletilen fabrika üretim kontrolünün yapı malzemesinin performansının değişmezliğini sağlandığının değerlendirildiğini göstermektedir.

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 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

Bu belge, ilk olarak 07.04.2020 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 07.04.2020 and will remain valid as long as neither the harmonised 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 03/09/2025 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on: 03/09/2025

Belgelendirme Komitesi ile
By Certification Committee

İlker İBK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman

Onaylanmış Kuruluş
Notified body

n° 2184



PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI EKİ N° 2184-CPR-0025 EN 12101-3:2015

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

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 R-FWA 400

Sertifikanın teslim edildiği
Certificate delivered to

HAVART İKLİMLENDİRME LTD. ŞTİ.
Beşevler Mah. Yıldırım Cad. No:336A İç Kapı No:1 Nilüfer, Bursa/TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₄₀₀ / 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Duman içerisinde kullanılan / Installation in the smoke reservoir
- Motor milinin dikey yönünde / Vertical 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 no required
- Kar ve rüzgâr dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Karkas malzemesi / Carcase material	: ST52 Çelik / Steel
Sac kalınlığı / Thickness of steel plate	: 2 mm
Karkas Gövdesi / Carcase Body	
• Toplam giriş çapı / Inlet diameter	: 397 mm
• Boyutlar / dimensions	: 1877 x 1237 x 244 mm (l x w x h)
Karkas Üst Kapağı / Carcase cover	
• Boyutlar / dimensions	: 1876 x 1232 x 157 mm (l x w x h)
Pervane / Impellers	
• Malzeme / Material	: ST52 Çelik / Steel
• Kanat sayısı / Number of blades	: 13
• Toplam çap / overall diameter	: 560 mm
Göbek / Hub	
• Malzeme / Material	: 1050 Çelik / Steel
• Nominal Göbek Boyutları / Nominal Hub Dimensions	: 90/170 x 52 mm (Çap x derinlik / diameter x shaft height)



2. MOTORLAR / MOTORS

R-FWA 400 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 R-FWA 400 are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Rulman Tipi / Bearing Type	: ZZ
Rulman Boşluğu / Bearing clearance	: 6205 Z C3
Yağlayıcı / Lubricant	: Krytox GPL 225
Sıcaklık Artışı / Temperature rise	: Δt 105 K

Sertifika, Kocaeli 'de 03/09/2025 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on: 03/09/2025

Belgelendirme Komitesi ile
By Certification Committee

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / *Chairman*



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184

