

## PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0528

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 Aksiyal Çatı Fanı  
Ç-FWA 400, Ç-FWA 450, Ç-FWA 500, Ç-FWA 560, Ç-FWA 630, Ç-FWA 710,  
Ç-FWA 800, Ç-FWA 900, Ç-FWA 1000, Ç-FWA 1120, Ç-FWA 1250

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 EFFECTIS 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 sağladığını 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 05.03.2026 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.

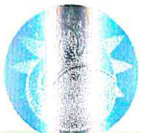
*This certificate was first issued on 05.03.2026 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.*

Sertifika, Kocaeli 'de 05/03/2026 tarihinde yayımlanmıştır.  
Certificate established at Kocaeli on: 05/03/2026

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-0528 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 Aksiyal Çatı Fanı  
Ç-FWA 400, Ç-FWA 450, Ç-FWA 500, Ç-FWA 560, Ç-FWA 630, Ç-FWA 710,  
Ç-FWA 800, Ç-FWA 900, Ç-FWA 1000, Ç-FWA 1120, Ç-FWA 1250

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: F<sub>300</sub> / 60

- 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:

Fan Model (Ç-FWA)	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	380	430	480	540	610	690	780	880	980	1100	1230
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	8	12	12	12	12	16	16	16	16
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	100	132	132	132S	160	160	160	160	180	225	225
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	90	90	100	100	132	132	160

- Karkas malzemesi / Carcase material : Galvaniz Çelik (DX51D+Z) / Steel
- Pervane malzemesi / Impeller material : Özel Alüminyum Alaşımı (ETIAL 171) / Special Aluminum Alloy



## 2. MOTORLAR / MOTORS

Ç-FWA 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 Ç-FWA are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: ELK MOTOR
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Rulman Tipi / Bearing type	: ZZ
Rulman Boşluğu / Bearing clearance	: C4
Yağlayıcı / Lubricant grease	: Corrugator Krytox 226 FG/227 FG Gres
Sıcaklık Artışı / Temperature rise	: Δt 80K

## 3. AKSESUARLAR / ACCESSORIES

Ç-FWA Duman ısı kontrol vantilatörlerinde kullanılacak aksesuarların özellikleri aşağıda belirtildiği gibidir.

The range of accessories, smoke and heat control, approved for the range of smoke and heat control ventilators Ç-FWA

Fan şapkası / Roof Cap

Malzeme / Material

: Galvaniz çelik (DX51D+Z) / Galvanized steel

Kalınlık / Thickness

: 1 mm

Hasır Tel Koruma / Welded Wire Mesh Guard

Malzeme / Material

: DX 51 Galvaniz hasır tel / Galvanized Wire Mesh

Sertifika, Kocaeli 'de 05/03/2026 tarihinde yayımlanmıştır.

Certificate established at Kocaeli on: 05/03/2026

Belgelendirme Komitesi ile

By Certification Committee

İlker İBİK

Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman

Onaylanmış Kuruluş

Notified body

n° 2184

