

SERTİFİKA



Çevre Yönetim Sistemi
SERTİFİKA NO: SZT.2020.SB.2.1.007

NOVVES

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.

Taşköprü Sanayi Sitesi 2. Sok. No:146 ÇİFTLİKKÖY/YALOVA/TÜRKİYE

ISO 14001:2015

**DUMAN TAHLİYE, KONFOR HAVALANDIRMA VE SANAYİ TİPİ FANLAR ALANINDA
ÜRETİM, AR&GE, SATIŞ, PAZARLAMA, PROJELENDİRME, MÜHENDİSLİK, TEST VE
DEVREYE ALMA HİZMETLERİ**

EA Kodu : 18-34

Szutest yukarıda ayrıntıları belirtilen bu sertifika ile kuruluşun ilgili standart şartlarına uygun bir yönetim sistemine sahip olduğunu onaylar. Bu belge; belge geçerlilik süresince gerçekleştirilecek gözetim denetimleri sonucunda yönetim sisteminin başarılı bulunması şartı ile aşağıda belirtilen belge periyot bitiş tarihine kadar geçerlidir.

İlk Yayın Tarihi	07.02.2020
Yayın Tarihi	22.02.2021
Geçerlilik Tarihi	06.02.2022
Periyot Bitiş Tarihi	06.02.2023
Revizyon Tarih/No	22.02.2021 / 1



TÜRKAK BDS NO
YS-5DD7-7FF4



Çevre Yönetim Sistemi
TSEN ISO/IEC 14001-1
AB-0044-YS

Sistem Belgeleme Departman Müdürü

Bu belgenin sorgulanması, belge üzerinde bulunan kare kodların mobil cihazlara okutulması veya kare kod altında bulunan numaranın üstteki kod için SZUTEST <http://public.szutest.com.tr> adresinden, altaki kod için <https://tbds.turkak.ogr.tr> adresinden doğrulanmasıyla gerçekleşir.

SERTİFİKA



Çevre Yönetim Sistemi
SERTİFİKA NO: SZT.2020.SB.2.1.007

NOVVES

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.

Taşköprü Sanayi Sitesi 2. Sok. No:146 ÇİFTLİKKÖY/YALOVA/TÜRKİYE

ISO 14001:2015

**DUMAN TAHLİYE, KONFOR HAVALANDIRMA VE SANAYİ TİPİ FANLAR ALANINDA
ÜRETİM, AR&GE, SATIŞ, PAZARLAMA, PROJELENDİRME, MÜHENDİSLİK, TEST VE
DEVREYE ALMA HİZMETLERİ**

EA Kodu : 18-34

Szutest yukarıda ayrıntıları belirtilen bu sertifika ile kuruluşun ilgili standart şartlarına uygun bir yönetim sistemine sahip olduğunu onaylar. Bu belge; belge geçerlilik süresince gerçekleştirilecek gözetim denetimleri sonucunda yönetim sisteminin başarılı bulunması şartı ile aşağıda belirtilen belge periyot bitiş tarihine kadar geçerlidir.

İlk Yayın Tarihi	07.02.2020
Yayın Tarihi	22.02.2021
Geçerlilik Tarihi	06.02.2022
Periyot Bitiş Tarihi	06.02.2023
Revizyon Tarih/No	22.02.2021 / 1



TÜRKAK BDS NO
YS-5DD7-7FF4



Çevre Yönetim Sistemi
TSEN ISO/IEC 14001-1
AB-0044-YS

Sistem Belgeleme Departman Müdürü

Bu belgenin sorgulanması, belge üzerinde bulunan kare kodların mobil cihazlara okutulması veya kare kod altında bulunan numaranın üstteki kod için SZUTEST <http://public.szutest.com.tr> adresinden, altaki kod için <https://tbds.turkak.ogr.tr> adresinden doğrulanmasıyla gerçekleşir.

SERTİFİKA



İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
SERTİFİKA NO: SZT.2020.SB.0.14.001

NOVVES

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.

Taşköprü Sanayi Sitesi 2. Sok. No:146 ÇİFTLİKKÖY/YALOVA/TÜRKİYE

ISO 45001:2018

**DUMAN TAHLİYE, KONFOR HAVALANDIRMA VE SANAYİ TİPİ FANLAR ALANINDA
ÜRETİM, AR&GE, SATIŞ, PAZARLAMA, PROJELENDİRME, MÜHENDİSLİK, TEST VE
DEVREYE ALMA HİZMETLERİ**

EA Kodu : 18-34

Szutest yukarıda ayrıntıları belirtilen bu sertifika ile kuruluşun ilgili standart şartlarına uygun bir yönetim sistemine sahip olduğunu onaylar. Bu belge; belge geçerlilik süresince gerçekleştirilecek gözetim denetimleri sonucunda yönetim sisteminin başarılı bulunması şartı ile aşağıda belirtilen belge periyot bitiş tarihine kadar geçerlidir.

İlk Yayın Tarihi	07.02.2020
Yayın Tarihi	07.02.2020
Geçerlilik Tarihi	06.02.2022
Periyot Bitiş Tarihi	06.02.2023

Sistem Belgelendirme Departman Müdürü

Bu belgenin sorgulanması, belge üzerinde bulunan kare kodların mobil cihazlara okutulması veya <http://public.szutest.com.tr> linkinden doğrulanması yoluyla gerçekleştirilir.



EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE
BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5.Kısım Fırat Cad. No:18 Dilovası
Kocaeli/Türkiye
Tel : +90 262 658 16 62(pbx)
Faks : +90 262 658 16 69
www.efectis.com

PERFORMANSIN
DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONSTANCY
OF PERFORMANCE

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0031

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

Aksiyal Kovan Tipi Fan / Axial Fan
DF315F3-TAA, DF355F3-TAA, DF400F3-TAA, DF450F3-TAA, DF500F3-TAA, DF560F3-TAA, DF630F3-TAA
DF710F3-TAA, DF800F3-TAA, DF900F3-TAA, DF1000F3-TAA, DF1120F3-TAA, DF1250F3-TAA, DF1400F3-TAA

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

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.
Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

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

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 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 13.11.2020 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 13.11.2020 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 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0031 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	Aksiyal Kovan Tipi Fan / Axial Fan DF315F3-TAA, DF355F3-TAA, DF400F3-TAA, DF450F3-TAA, DF500F3-TAA, DF560F3-TAA, DF630F3-TAA DF710F3-TAA, DF800F3-TAA, DF900F3-TAA, DF1000F3-TAA, DF1120F3-TAA, DF1250F3-TAA, DF1400F3-TAA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F₃₀₀ 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- **Karkas malzemesi / Carcase material** : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- **Pervane malzemesi / Impeller material**
 - **Göbek / Hub** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - **Bıçak / Blade** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

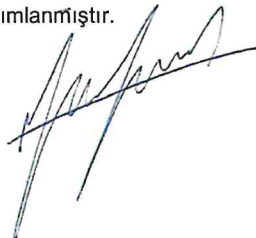
2. MOTORLAR / MOTORS

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 are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184



EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE
BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5.Kısım Fırat Cad. No:18 Dilovası
Kocaeli/Türkiye
Tel : +90 262 658 16 62(pbx)
Faks : +90 262 658 16 69
www.effectis.com

PERFORMANSIN
DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONSTANCY
OF PERFORMANCE

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0031

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

Aksiyal Kovan Tipi Fan / Axial Fan
DF315F3-TAA, DF355F3-TAA, DF400F3-TAA, DF450F3-TAA, DF500F3-TAA, DF560F3-TAA, DF630F3-TAA
DF710F3-TAA, DF800F3-TAA, DF900F3-TAA, DF1000F3-TAA, DF1120F3-TAA, DF1250F3-TAA, DF1400F3-TAA

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

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.
Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

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

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 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 13.11.2020 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 13.11.2020 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 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0031 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	Aksiyal Kovan Tipi Fan / Axial Fan DF315F3-TAA, DF355F3-TAA, DF400F3-TAA, DF450F3-TAA, DF500F3-TAA, DF560F3-TAA, DF630F3-TAA DF710F3-TAA, DF800F3-TAA, DF900F3-TAA, DF1000F3-TAA, DF1120F3-TAA, DF1250F3-TAA, DF1400F3-TAA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F₃₀₀ 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- **Karkas malzemesi / Carcase material** : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- **Pervane malzemesi / Impeller material**
 - **Göbek / Hub** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - **Bıçak / Blade** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

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 are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184



EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE
BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5.Kısım Fırat Cad. No:18 Dilovası
Kocaeli/Türkiye
Tel : +90 262 658 16 62(pbx)
Faks : +90 262 658 16 69
www.effectis.com

PERFORMANSIN
DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONSTANCY
OF PERFORMANCE

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0032

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

Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan
DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA
DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA
Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan
DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA
DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA

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

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.
Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

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

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 EFECTİS 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 13.11.2020 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 13.11.2020 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 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0032 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	Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA, DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA, DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım Sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F₃₀₀ 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- **Karkas malzemesi / Carcase material** : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- **Pervane malzemesi / Impeller material**
 - **Göbek / Hub** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - **Bıçak / Blade** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

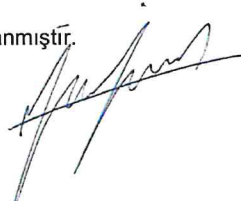
Duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.

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

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184



EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE
BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5.Kısım Fırat Cad. No:18 Dilovası
Kocaeli/Türkiye
Tel : +90 262 658 16 62(pbx)
Faks : +90 262 658 16 69
www.effectis.com

PERFORMANSIN
DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONSTANCY
OF PERFORMANCE

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0032

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

Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan
DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA
DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA
Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan
DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA
DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA

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

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.
Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

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

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 EFECTİS 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.

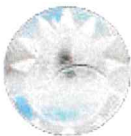
Bu belge, ilk olarak 13.11.2020 tarihinde düzenlenmiş olup, uyumlaştırılmış standart, yapı malzemesi, PDDD yöntemleri ya da üretim tesisindeki imalat koşulları önemli ölçüde değiştirilmediği sürece, onaylanmış ürün belgelendirme kuruluşu tarafından askıya alınmaz veya iptal edilmez ise geçerlidir.

This certificate was first issued on 13.11.2020 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 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0032 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	Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA, DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA, DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F₃₀₀ 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- **Karkas malzemesi / Carcase material** : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- **Pervane malzemesi / Impeller material**
 - **Göbek / Hub** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - **Bıçak / Blade** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

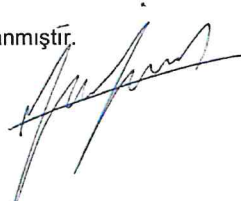
Duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.

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

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184



EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE
BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5.Kısım Fırat Cad. No:18 Dilovası
Kocaeli/Türkiye
Tel : +90 262 658 16 62(pbx)
Faks : +90 262 658 16 69
www.effectis.com

PERFORMANSIN
DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONSTANCY
OF PERFORMANCE

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0032

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

Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan
DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA
DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA
Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan
DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA
DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA

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

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.
Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

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

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 EFECTİS 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 13.11.2020 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 13.11.2020 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 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0032 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	Aksiyal Çatı Tipi Fan / Axial Roof Fan DF315F3-RAA, DF355F3-RAA, DF400F3-RAA, DF450F3-RAA, DF500F3-RAA, DF560F3-RAA, DF630F3-RAA, DF710F3-RAA, DF800F3-RAA, DF900F3-RAA, DF1000F3-RAA, DF1120F3-RAA, DF1250F3-RAA, DF1400F3-RAA Aksiyal Hücreli Tipi Fan / Axial Cabinet Fan DF315F3-CAA, DF355F3-CAA, DF400F3-CAA, DF450F3-CAA, DF500F3-CAA, DF560F3-CAA, DF630F3-CAA, DF710F3-CAA, DF800F3-CAA, DF900F3-CAA, DF1000F3-CAA, DF1120F3-CAA, DF1250F3-CAA, DF1400F3-CAA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F₃₀₀ 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- **Karkas malzemesi / Carcase material** : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- **Pervane malzemesi / Impeller material**
 - **Göbek / Hub** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - **Bıçak / Blade** : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

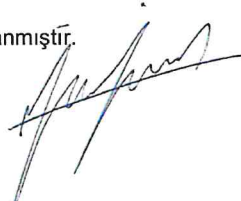
Duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.

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

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0033

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

Aksiyal Jet Fan / Axial Jet Fan

DF315F3-JA, DF355F3-JA, DF400F3-JA, DF450F3-JA, DF500F3-JA, DF560F3-JA, DF630F3-JA
DF710F3-JA, DF800F3-JA, DF900F3-JA, DF1000F3-JA, DF1120F3-JA, DF1250F3-JA, DF1400F3-JA

Adı veya tescilli markası altında piyasaya sunulan

Placed on the market by or for

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Üretim Tesis(ler)i

and produced in the manufacturing plant located in

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 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 **13.11.2020** 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 13.11.2020 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 **13/11/2020** tarihinde yayımlanmıştır.

Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0033 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	Aksiyal Jet Fan / Axial Jet Fan DF315F3-JA, DF355F3-JA, DF400F3-JA, DF450F3-JA, DF500F3-JA, DF560F3-JA, DF630F3-JA DF710F3-JA, DF800F3-JA, DF900F3-JA, DF1000F3-JA, DF1120F3-JA, DF1250F3-JA, DF1400F3-JA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F_{f300} 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- Karkas malzemesi / Carcase material : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- Pervane malzemesi / Impeller material
 - Göbek / Hub : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - Bıçak / Blade : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

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 are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0033

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

Aksiyal Jet Fan / Axial Jet Fan

DF315F3-JA, DF355F3-JA, DF400F3-JA, DF450F3-JA, DF500F3-JA, DF560F3-JA, DF630F3-JA
DF710F3-JA, DF800F3-JA, DF900F3-JA, DF1000F3-JA, DF1120F3-JA, DF1250F3-JA, DF1400F3-JA

Adı veya tescilli markası altında piyasaya sunulan

Placed on the market by or for

NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş.

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Üretim Tesis(ler)i

and produced in the manufacturing plant located in

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, 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 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 **13.11.2020** 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 13.11.2020 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 **13/11/2020** tarihinde yayımlanmıştır.

Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020

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-0033 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	Aksiyal Jet Fan / Axial Jet Fan DF315F3-JA, DF355F3-JA, DF400F3-JA, DF450F3-JA, DF500F3-JA, DF560F3-JA, DF630F3-JA DF710F3-JA, DF800F3-JA, DF900F3-JA, DF1000F3-JA, DF1120F3-JA, DF1250F3-JA, DF1400F3-JA
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	NOVVES ELEKTRİK MOTOR A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ 60, F_{f300} 120

- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar dayanım yükü: tanımlanmamıştır / Snow load and wind load: not applicable

1. VANTİLATÖRLER / VENTILATORS

Onaylanan özellikler / The Approved characteristics are:

Fan Model	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum Hız (dev / dak) Maximum Speed (rev / min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fan Çapı (mm) Fan Diameter (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Maksimum kanat sayısı Maximum number of Blades	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	13
En büyük motor karkas boyutu Largest Motor Frame	90S	90L	112	112	132	132	132	132	160	200	200L	225M	225M	315M
En küçük motor karkas boyutu Smallest Motor Frame	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	112	112	132	132

- Karkas malzemesi / Carcase material : Galvanize Çelik / Galvanised Steel
- Pervane malzemesi / Impeller material
 - Göbek / Hub : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy
 - Bıçak / Blade : Özel alüminyum alaşımı / Special aluminum alloy

2. MOTORLAR / MOTORS

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 are as follows:

Onaylanan motorlar / The approved motors are	: WEG – W22
Faz, Gerilim, Frekans / Phase - Voltage - Frequency	: 3, 400-415v, 50 Hz
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: H
Koruma Sınıfı / Protection index	: IP55
Sıcaklık Sınıfı / Thermal class	: F

Sertifika, Kocaeli 'de 13/11/2020 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 13/11/2020.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0044

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 DF60NF3-JR/ Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan DF60NF3-JR

Adı veya tescilli markası altında piyasaya sunulan

Placed on the market by or for

Novves Elektrik Motor A.Ş.

**Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy,
Yalova, TÜRKİYE**

Üretim Tesis(ler)i

and produced in the manufacturing plant located in

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy, Yalova, 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 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** standardı'nın 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 **12.02.2021** 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 12.02.2021 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 **12/02/2021** tarihinde yayımlanmıştır.

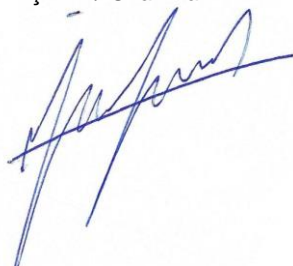
Certificate established at Kocaeli on : 12/02/2021

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-0044 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 DF60NF3-JR/ Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan DF60NF3-JR
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	Novves Elektrik Motor A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ / 60, F_{f300} / 120

- Doğrudan fırına bağlanmıştır / Installation in the smoke reservoir
- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar 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	: 1,5 mm
Karkas Gövdesi / Carcase Body	
• Toplam giriş çapı / Inlet diameter	: 500 mm
• Boyutlar / dimensions	: 1300 x 850 x 256 mm (l x w x h)
Karkas Üst Kapağı / Carcase cover	
• Boyutlar / dimensions	: 1300 x 850 mm (l x w)
Pervane / Impellers	
• Malzeme / Material	: ST52 Çelik / Steel
• 7 Pervane / 7 blades	
• Toplam çap / overall diameter	: 500 mm
Göbek / Hub	
• Malzeme / Material	: 1050 Çelik / Steel
• Nominal Göbek Boyutları / Nominal Hub Dimensions	: 24/175 x 50 mm (Çap x derinlik / diameter x shaft height)

2. MOTORLAR / MOTORS

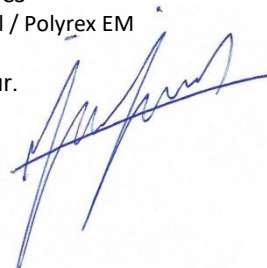
DF60NF3-JR duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.

The range of motors, used for smoke and heat control, approved for the range of smoke and heat control ventilators DF60NF3-JR 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 C3
Yağlayıcı / Lubricant	: Mobil / Polyrex EM

Sertifika, Kocaeli 'de 12/02/2021 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 12/02/2021.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 2184-CPR-0044

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 DF60NF3-JR/ Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan DF60NF3-JR

Adı veya tescilli markası altında piyasaya sunulan

Placed on the market by or for

Novves Elektrik Motor A.Ş.

**Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy,
Yalova, TÜRKİYE**

Üretim Tesis(ler)i

and produced in the manufacturing plant located in

Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy, Yalova, 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 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** standardı'nın 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 **12.02.2021** 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 12.02.2021 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 **12/02/2021** tarihinde yayımlanmıştır.

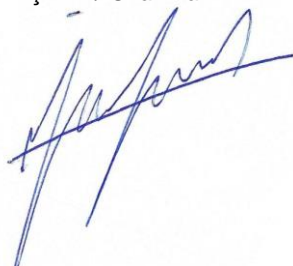
Certificate established at Kocaeli on : 12/02/2021

Belgelendirme Komitesi ile

By Certification Committee

İlker İBİK

Yönetim Kurulu Başkanı / *Chairman*



Onaylanmış Kuruluş

Notified body

n° 2184

PERFORMANSIN DEĞİŞMEZLİĞİ SERTİFİKASI EKI N° 2184-CPR-0044 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 DF60NF3-JR/ Powered Smoke and Heat Exhaust Radial Jet Fan DF60NF3-JR
Sertifikanın teslim edildiği Certificate delivered to	Novves Elektrik Motor A.Ş. Taşköprü Sanayi Sitesi 2.Sokak No:146 Taşköprü, Çiftlikköy, Yalova, TÜRKİYE

Sertifikanın Kapsamının Tanımı / Description of the field covered by the certificate:
Yangına dayanım sınıfı / Fire resistance class: F₃₀₀ / 60, F_{f300} / 120

- Doğrudan fırına bağlanmıştır / Installation in the smoke reservoir
- Yalıtımsızdır / Apparatus with no heat insulation
- Kar ve rüzgar 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	: 1,5 mm
Karkas Gövdesi / Carcase Body	
• Toplam giriş çapı / Inlet diameter	: 500 mm
• Boyutlar / dimensions	: 1300 x 850 x 256 mm (l x w x h)
Karkas Üst Kapağı / Carcase cover	
• Boyutlar / dimensions	: 1300 x 850 mm (l x w)
Pervane / Impellers	
• Malzeme / Material	: ST52 Çelik / Steel
• 7 Pervane / 7 blades	
• Toplam çap / overall diameter	: 500 mm
Göbek / Hub	
• Malzeme / Material	: 1050 Çelik / Steel
• Nominal Göbek Boyutları / Nominal Hub Dimensions	: 24/175 x 50 mm (Çap x derinlik / diameter x shaft height)

2. MOTORLAR / MOTORS

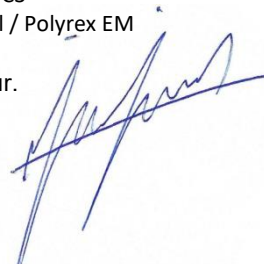
DF60NF3-JR duman ve ısı kontrol vantilatörlerinde kullanabilecek motorların kapsamı aşağıda belirtildiği gibidir.

The range of motors, used for smoke and heat control, approved for the range of smoke and heat control ventilators DF60NF3-JR 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 C3
Yağlayıcı / Lubricant	: Mobil / Polyrex EM

Sertifika, Kocaeli 'de 12/02/2021 tarihinde yayımlanmıştır.
Certificate established at Kocaeli on : 12/02/2021.

İlker İBİK
Yönetim Kurulu Başkanı / Chairman



Onaylanmış Kuruluş
Notified body
n° 2184