

## **EC-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT**

## **EC-Certificate of Conformity**

### **1511-CPD-021**

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of Member States relating to construction products (Construction Products Directive – CPD), amend by the Directive 93/68/EEC of the council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product.

**Maschinelles Rauch- und Wärmeabzugsgeräte Typ**

**powered smoke and heat exhaust ventilators type**

### **Axial-Brandgasventilator EF**

### **Axial smoke exhaust ventilator EF**

(Produktmerkmale siehe Anlage1)

(Product parameters see appendix 1)

**in den Nenngrößen**

**at the sizes**

Ø400, Ø450, Ø500, Ø560, Ø630, Ø710, Ø800, Ø900, Ø1000, Ø1120, Ø1250, Ø1400

**der Temperatur-Zeit-Klasse**

**temperature time class**

**F300 und / and F400**

**entspricht, in Verkehr gebracht durch**

**correspond, placed on the market by**

**F.Ili Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A.**

**Via Marchetti, 28**

**I-36071 Arzignano (VI)**

**und hergestellt im Herstellerwerk**

**and produced in the factory**

**F.Ili Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A.**

**Via Marchetti, 28**

**und / and**

**Via Sesta Strada**

**I-36071 Arzignano (VI)**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzliche Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle – Forschungs- und Versuchslabor des Lehrstuhls für Bauklimatik und Haustechnik der Technischen Universität München - eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm

**EN 12101 Teil 3:Juni 2002**

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18.10.2005 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

is submitted by the manufacturer to a factory product control and the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body Forschungs- und Versuchslabor des Lehrstuhls für Bauklimatik und Haustechnik der Technischen Universität München - has performed the initial type testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate of conformity confirm all regulations over the rules for the conformity and the performance of the product as described the standard is in accordance of the appendix ZA to

**EN 12101 Part 3:June 2002**

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued an 18.10.2005 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Anlage 1 zum  
**EC-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT**

Annex 1 to  
**EC-Certificate of Conformity**

**1511-CPD-021**

*Anwendungsklassen / Application classes*

- Doppelfunktionsgerät, Lüftung und Entrauchung / dual purpose  
 Notabzugsgerät / emergency only use

*Aufstellung mit Richtung der Temperaturbeanspruchung / Installation with the direction of temperature*

- außerhalb vom Gebäude ohne Wärmedämmung / outside building without thermal isolation  
 außerhalb vom Gebäude mit Wärmedämmung / outside building with thermal isolation  
 innerhalb Gebäude, außerhalb des Rauchabschnittes, mit Wärmedämmung / inside building, outside smoke reservoir, with thermal isolation  
 innerhalb des Rauchabschnittes / inside smoke reservoir

*Kühlung/ cooling air*  ja / yes  nein / no

*Motoren/ Motors*

- Siemens AG Typ 1PP6  
kleinste / smallest 100, größte / largest 200 Motorbaugröße / motor size

Isolationsklasse / motor insulation C Motorerwärmung bei Standardtemperatur / Temperature rise at ambient air: F

- Schmierstoff / lubricant  ESSO Unirex N3 Lagerluft / bearing gap  C3  
  C4  
 C5

*Orientierung der Motorachse / Orientation of installation*

- horizontale Achse, auf dem Boden aufgestellt / horizontal axes, on the floor  
 horizontale Achse, an der Wand befestigt / horizontal axes, fixed on a wall  
 vertikale Achse, auf der Decke montiert / vertical axes, mounted on the ceiling  
 vertikale Achse,  $\Delta p$  aufwärts gerichtet (Laufrad hängend) / vertical axes,  $\Delta p$  upward-pointed (downward mounted impeller)  
 vertikale Achse, p abwärts gerichtet (Laufrad stehend) / vertical axes, p downward-pointed (upward mounted impeller)

*Zubehör/ Accessories*

- elastischer Stutzen, saugseitig / flexible connection, low pressure side  
 elastischer Stutzen, druckseitig / flexible connection, high pressure side  
 elastischer Stutzen, druckseitig für Kühlluftanschluss  
 Schwingungsdämpfer / vibration absorber  
 Wärme- Schalldämpfer / sound absorber with thermal isolation  
 Einströmdüse / inlet nozzle  
 Schutzgitter / protective grille  
 Inspektionsklappe / inspection flap  
 Verschlussklappe, vertikal / seal flap, vertical  
 Verschlussklappe, horizontal / seal flap, horizontal  
 Klemmkasten / terminal box  
 Wärmedämmung Ventilator L120 nach DIN 4102 T4 / insulation fan case L120 in accordance DIN 4102 T4  
 Montagefüße für die horizontale Aufstellung / feet's for horizontal mounting

Kennzeichnung der Ventilatoren / Declaration of fan type EF-nnnf/Z

EF Axial Ventilator mit max. Temperatur-Zeit-Klasse F400 / axial fan with max. time-temperature-class F400

nnn Nenngröße in / Fan size in multiply with factor 10  mm  cm

Durchmesser der Nabe / diameter of hub  mm  cm

f Code für den Schaufelwinkel / code number of pit angel: G or H

Z Code für den Nabendurchmesser / code number of hub diameter

p Polzahl eintourig / pol number single speed p/p Polzahl mehrtourig / pol number multi speed

**Anlage 1 zum  
EC-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT**

**Annex 1 to  
EC-Certificate of Conformity**

**1511-CPD-021**

*Mindestpolzahl und maximale Synchrondrehzahl der Motoren / minimum pole number and maximum synchronic speed*

	p/p	n [min]
EF400-400	2	3000
EF400-450	2	3000
EF400-500	2	3000
EF400-560	2	3000
EF400-630	4	1500
EF400-710	4	1500
EF400-800	4	1500
EF400-900	4	1500
EF400-1000	4	1500
EF400-1120	4	1500
EF400-1250	6	1000
EF400-1400	6	1000