

Gutachten: 300501

Datum: 2003-06-27

**Mindestfunktionsdauer einer
Brandrauchabsaugung bei einer
Temperatur von 400°C**

Antragsteller: GTG Gebläsetechnik
Perfektastraße 79
A- 1230 Wien

Antrag: schriftlich durch Herrn G. Grossauer vom 20.05.2003

Gegenstand des Antrags: Ventilator, Typ „Gama AXITUB PIROS“ zur
Brandrauchabsaugung

Inhalt des Antrags: Nachweis der Erfüllung der Anforderungen gemäß
ÖNORM EN 12101-3

**Datum und
Ort der Probenahme:** ---

Eingang der Proben: ---

Zeichen: Dr. Eng

1 AUFGABENSTELLUNG

Mit Antrag vom 20.05.2003 wurde das **ofi** beauftragt, für einen Ventilator des Typs „Gama AXITUB PIROS“ der Firma Novavent, S.A auf der Basis bereits vorliegender Prüfergebnisse gemäß prEN 12101-3 (1995) eine gutachterliche Stellungnahme betreffend der Erfüllung der Anforderungen der ÖNORM EN 12101-3 (2002) abzugeben.

2 BEFUND

2.1 VENTILATORTYPE

Bei dem gegenständlichen Ventilator handelt es sich um ein Produkt der Firma Novavent, S.A 08013 Barcelona vom Typ „Gama AXITUB PIROS“.

2.2 VORLIEGENDE ERGEBNISSE EINER PRÜFUNG

Prüfbericht LGAI No. **21010116 reducido vom 20.06.2003** (vgl. Anlage 1)

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS, LGAI, Centro del Fuego,
Apt.Correos, 1B-08193 Bellaterra Barcelona

betreffend

Prüfung eines Ventilators vom Typ Gama AXITUB PIROS

gemäss

prEN 12101-3 (1995)

Beim LGAI, Centro del Fuego handelt es sich um eine akkreditierte Prüfstelle, die - neben einer Reihe anderer Prüfverfahren – u.a. auch für die Prüfung nach ÖNORM EN 12101-3 (2002) akkreditiert ist (vg. Anlage 2).

Wie aus dem in der Anlage 1 enthaltenen Prüfbericht entnommen werden kann, wurde der Ventilator während der Prüfung einer Rauchgastemperatur von 400°C über einen Zeitraum von 130 Minuten unterworfen. Danach wurde die Prüfung auftragsgemäß abgebrochen.

Auf Grund der Prüfergebnisse wurde die Ventilatorart in die Klasse F400 gemäß prEN 12101-3 (1995) (Kriterium: 120 min Mindestfunktionsdauer bei 400°C) eingestuft.

3 GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME

Aufgrund der in Punkt 2.2 des gegenständlichen Gutachtens zusammengefassten Prüfergebnisse hat die akkreditierte Prüfstelle *LGAI* gemäß Prüfbericht *LGAI* No. 21010116 reduziert vom 20.06.2003 den Ventilator der Type *Gama AXITUB PIROS* nach prEN 12101-3 wie folgt klassifiziert:

Kategorie:	3
Temperatur / Dauer:	400°C / 130 min.

Der geprüfte Ventilator der Type *Gama AXITUB PIROS* erfüllt somit die Anforderungen gemäß **ÖNORM EN 12101-3 (2002)**:

Klasse F400

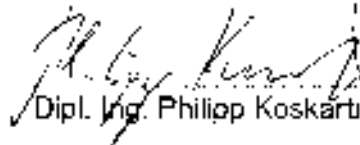
Mindestfunktionsdauer 120 min bei einer Prüftemperatur von 400°C.

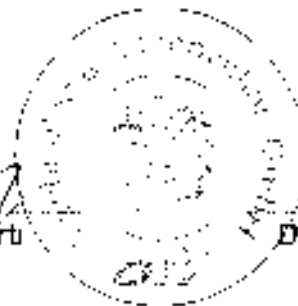
Das vorliegende Gutachten Nr. **300501**

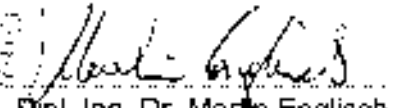
umfaßt **4** Blätter mit **0** Tabelle(n), **0** Abbildung(en), **2** Beilag(en).

Sachbearbeiter

Gutachter


Dipl. Ing. Philipp Koskart




Dipl. Ing. Dr. Martin Englisch
(Bereich Brandprüfung)

ALCANCE DE ACREDITACIÓN**LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS, (LGAI)
Centro del Fuego**Direcció: Campus de la U.A.B. s/n, 18; 06193 Bellaterra (Barcelona)
Tfno: 93/ 691. 92 11 Fax: 93/ 567. 20. 01

Está acreditado por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2000 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos:

Comportamiento al fuego**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)****PARTE A: Reacción al fuego**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODOS DE ENSAYO
Material de construcción	No combustibilidad; Clasificación.	UNE 23102: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción rígidos o flexibles de espesor superior a 5 mm (excluidos los revestimientos tensados de paredes o de techos y materiales de atracción flexibles)	Radiación; Clasificación.	UNE 23721: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción flexibles de espesor inferior o igual a 5 mm	Quemador eléctrico; Clasificación	UNE 23725: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción no destinados a soporte	Velocidad de propagación de la llama Clasificación	UNE 23724: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción frías (excepto revestimientos murales pegados y revestimientos de suelos)	Goteo Clasificación	UNE 23725: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción destinados al revestimiento de suelos	Panor radiante Clasificación	UNE 23726: 1990 UNE 23727: 1990
Material de construcción textiles usados al abrigo de la intemperie.	Envejecimiento acelerado	UNE 23730-2: 1994 EX Excepto con 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 Procedimiento interno FT 108007

Asociación nº 91451
 Anexo Técnico Rev. 5
 Fecha 26/04/03
 Hoja 2 de 2

PARTE B: Resistencia al fuego

PREPARACIONES Y ENSAYOS	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Elementos de construcción con y sin carga. Vigas, pilares, forjados, sellados, compuestas, conductos, muros muros cordón, etc.	Resistencia al fuego.	UNE 23093: 1981
Elementos de construcción: Elementos y conexiones.	Resistencia al fuego.	UNE 23801: 1979 UNE 23093: 1981
Elementos de construcción: Puentes y elemento de cierre de hueco	Ensayo de Resistencia al fuego Clasificación	UNE 23002: 1979 UNE 23093: 1981
Elementos de construcción: Elementos estructurales de acero	Resistencia al fuego (EJ).	UNE 23820: 1997 EX UNF 23820: 1997 EX ERRATUM UNE 23093: 1981
Sellado de penetraciones	Resistencia al fuego	UNE 23756-3: 1993
Elementos de construcción naval Divisiones	Resistencia al fuego Clasificación	IMO Res. A754 (18) MSC.51 parte 3 1996
Elementos para el control de humo y calor: Ventiladores motorizados para extracción de humo y calor	Comportamiento a altas temperaturas Clasificación	EN 12101-3 2002 Anexo C, D y Apdo. 8 excepto 6.4 y 8.5
Conductos para extracción de humo	Comportamiento al fuego Clasificación	Procedimiento interno PT 108043