

Gutachten: 307.607-1

Datum: 2009-12-10

Mindestfunktionsdauer einer Brandrauchabsaugung bei einer Temperatur von 400°C

Antragsteller: GTG Gebläsetechnik
Perfektastraße 79
A- 1230 Wien

Antrag: schriftlich durch Herrn G. Grossauer vom 2006-11-16

Gegenstand des Antrags: Axialventilatoren Typ „Range Duct“

Inhalt des Antrags: Nachweis der Erfüllung der Anforderungen gemäß
ÖNORM EN 12101-3 + AC 2005

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

Eingang der Proben: ---

Zeichen: Kos

1 AUFGABENSTELLUNG

Mit Antrag vom 16.11.2006 wurde das **ofi** beauftragt, für Ventilatoren des Typs „Range Duct“ der Firma Elektrovent mit Motoren der Firma Leroy Sommer, auf der Basis bereits vorliegender Prüfergebnisse gemäß EN 12101-3 (2001) eine gutachterliche Stellungnahme betreffend der Erfüllung der Anforderungen der ÖNORM EN 12101-3 (2002+ AC 2005) abzugeben.

Die ÖNORM EN 12101-3 (2002+ AC 2005) ist die konsolidierte, nationale Neuausgabe der EN 12101-3 (2002 bzw. 2001) in die die Berichtigung EN 12101-3 (2002+ AC 2005) eingearbeitet ist.

2 BEFUND

2.1 VENTILATORTYPE

Bei den gegenständlichen Ventilatoren handelt es sich um Produkte der Elektrovent (Soiano d/lago; Italien) vom Typ „Range Duct“ mit Motoren der Firma Leroy Sommer.

2.2 VORLIEGENDE ERGEBNISSE DER PRÜFUNG

Prüfbericht **4033952 English translation** (4 Seiten)

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS, LGAI Technological Center, Campus de la UAB

P.O. Box 18

08193 Bellaterra (Barcelona)

betreffend:

Prüfung von Ventilatoren vom Typ „Range Duct“

gemäß

EN 12101-3 (2001)

Geprüft wurden folgende Modelle:

DUCT-M 1004 HT F400	DUCT-M 564 HT F400	DUCT-M 502 HT F400
mit Motoren der Firma Leroy Sommer		
FLSHT 132M 4P, 7,5 kW	FLSHT 80 LU 4P, 0,75 kW	FLSHT 112M 4P, 4 kW

Die geprüften Modelle gelten stellvertretend für die in folgender Tabelle gelisteten Modelle:

Tabelle 1: Liste der Ventilator Typen Range Duct F 400

Ventilator Type	Lauftrad Type	Flügelanzahl	Max. Drehzahl (r.p.m.)	Motor Type	Wirksamer Durchmesser (mm)
DUCT-M 632 HT F400 DUCT_M 562 HT F400 DUCT_M 502 HT F400 DUCT_M 452 HT F400 DUCT_M 402 HT F400	EK-AL	8	2800	2 Pole	400-630
DUCT-M 1004 HT F400 DUCT-M 904 HT F400 DUCT-M 804 HT F400	EK-AL	10	1400	4 Pole	800-1000
DUCT-M 904 HT F400 DUCT-M 804 HT F400 DUCT-M 714 HT F400 DUCT-M 634 HT F400 DUCT-M 564 HT F400 DUCT-M 504 HT F400 DUCT-M 454 HT F400 DUCT-M 404 HT F400	EK-AL	8	1400	4 Pole	400-900
DUCT-M 1256 HT F400 DUCT-M 1126 HT F400 DUCT-M 1006 HT F400 DUCT-M 906 HT F400 DUCT-M 806 HT F400	EK-AL	10	950	6 Pole	800-1250
DUCT-M 906 HT F400 DUCT-M 806 HT F400 DUCT-M 716 HT F400 DUCT-M 636 HT F400 DUCT-M 566 HT F400 DUCT-M 506 HT F400 DUCT-M 456 HT F400 DUCT-M 406 HT F400	EK-AL	8	950	6 Pole	400-900
DUCT-M 1258 HT F400 DUCT-M 1128 HT F400 DUCT-M 1008 HT F400 DUCT-M 908 HT F400 DUCT-M 808 HT F400	EK-AL	10	720	8 Pole	800-1250
DUCT-M 908 HT F400 DUCT-M 808 HT F400 DUCT-M 718 HT F400 DUCT-M 638 HT F400 DUCT-M 568 HT F400 DUCT-M 508 HT F400 DUCT-M 458 HT F400 DUCT-M 408 HT F400	EK-AL	8	720	8 Pole	400-900

Beim LGAI, Technological Center 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 + AC 2005) akkreditiert ist.

Die Ventilatoren wurden nach einer Vorlaufzeit von 60 Minuten, während der Prüfung einer Rauchgastemperatur von 400°C über einen Zeitraum größer 120 Minuten unterworfen. Die Ventilatoren und Motoren waren außerhalb des Feuerraums montiert. Auf Grund der Prüfergebnisse wurde die Ventilatorart in die Klasse F400 (120) gemäß EN 12101-3 (2001) (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 Nr. 4033952 English translation vom 10.11.2004 die Ventilatoren der Type *Range Duct* mit Motoren der Firma Leroy Sommer nach EN 12101-3 (2001) wie folgt klassifiziert:

F 400 (120)

Temperatur / Dauer: 400°C / 120 min.

Ventilator und Motor außerhalb des Feuerraums montiert

Der geprüften Ventilatoren der Type „Range Duct F 400“ (siehe Tabelle 1) erfüllen somit die Anforderungen gemäß ÖNORM EN 12101-3 (2002 + AC 2005):

Klasse F400 (120)

Mindestfunktionsdauer 120 min bei einer Prüftemperatur von 400°C.

Das vorliegende Gutachten Nr. **307.607-1**

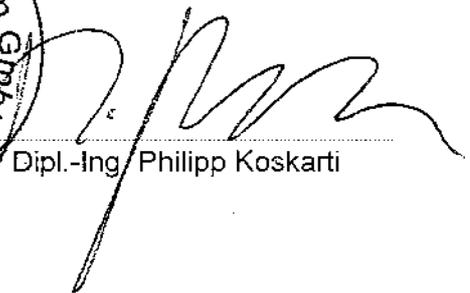
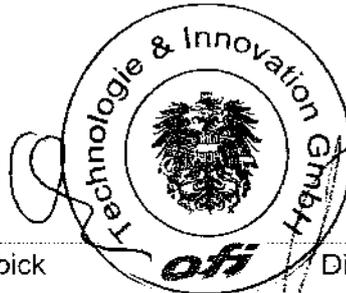
umfasst **5** Blätter mit **1** Tabelle(n), **0** Abbildung(en), **0** Beilag(en).

Sachbearbeiter

Gutachter



Dipl.-Ing. Angelika Rubick



Dipl.-Ing. Philipp Koskarti

Gutachten dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Prüfstelle nur in voller Länge, nicht aber auszugsweise reproduziert werden. Falls im Gutachten Prüfergebnisse enthalten sind, beziehen sich diese nur auf das untersuchte Probematerial.

Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO IEC 17.025:2005.

Akkreditierte Verfahren sind als solche gekennzeichnet.

Die Erstellung von Gutachten erfolgt nicht im Rahmen der Akkreditierung als Prüf- und Überwachungsstelle.