

Kalibrierschein / calibration certificate

Gegenstand <i>object</i>	Sicherheitstester <i>safety tester</i>
Typ / System <i>model / system</i>	S 3301E
Hersteller <i>manufacturer</i>	SPS electronic GmbH 74523 Schwäbisch Hall
Seriennummer <i>serial number</i>	07011606
Kalibrierscheinnummer <i>certificate number</i>	14KA273
Auftraggeber <i>customer</i>	Fischbach GmbH 57290 Neunkirchen
Auftragsnummer <i>order number</i>	
Ort der Kalibrierung <i>place of calibration</i>	Fischbach GmbH 57290 Neunkirchen
Datum der Kalibrierung <i>date of calibration</i>	03.06.2014
Datum der Nachkalibrierung <i>date of recalibration</i>	06.2016
Anzahl der Seiten <i>number of pages</i>	5
Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	22 ° Celsius 44 % Rel. Feuchte / <i>humidity</i>
Bemerkungen <i>remarks</i>	Alle Werte innerhalb der Toleranzen all values within allowed tolerances
Auswertung <i>result</i>	Gerät voll funktionstüchtig device fully functional

Messunsicherheit

Angegeben ist die erweiterte Messungenauigkeit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Faktor 2 ergibt. Ein Anteil für die Langzeitinstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

Measurement uncertainty

Stated is the extended measurement uncertainty, which results from the standard uncertainty by multiplying with the factor two. Long term instability of the calibrated item is not included.



Wir garantieren, daß das angegebene Gerät die publizierten Spezifikationen einhält und mit Messgeräten überprüft wurde, deren Genauigkeit auf Nationale Normale rückführbar sind. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

*We certify that the stated instrument meets or exceeds the published specifications and has been calibrated with accuracies based on National Standards.
This certificate may not be reproduced others than in full.*



Datum <i>date</i>	Stempel <i>seal</i>	Prüfer <i>test engineer</i>	Leiter der Kalibrierung <i>head of the calibration</i>
----------------------	------------------------	--------------------------------	---

17.11.2014

C. Kamp

H.-B. Suelmann

Kalibrierscheine sind nur mit Stempel und Unterschriften gültig / *calibration certificates are only valid with seal and signatures*



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

BERICHT

FAN 038

über die Prüfung von einem Radialventilator der Firma Fischbach Luft- und Ventilatorentechnik GmbH

Prüfstelle TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Center of Competence für Kälte- und Klimatechnik
Klima- und Lufttechnik

Prüfgegenstand Radialventilator
vom Typ: „D770/E65“

Auftraggeber Fischbach Luft- und Ventilatorentechnik GmbH
Am Hellerberg 22 - 24
D-57290 Neunkirchen

Auftragsumfang Bestimmung der Druck – Volumenstrom –
Kennlinie bei 6 verschiedenen Spannungen
Aufnahme der elektrischen Leistungsdaten
Berechnung der Gesamteffizienz (η_e)

**Eingangsdatum des
Prüfgegenstandes** 04.12.2012

Zeitraum der Prüfung 10.12.2012 - 11.12.2012

Prüfort München

Sachverständiger Mike Simanowski

Prüfgrundlage DIN EN ISO 5801
Verordnung (EU) Nr. 327/2011

Datum: 23.01.2013

Unsere Zeichen:
IS-TAK03-MUC/si
Dokument/Dateiname:
Fischbach_Fan-
038_130123si.docx

Auftrags-Nr.: 1937092

Das Dokument besteht
aus
3 Seiten und
16 Anlagen.

Seite 1 von 3

Die auszugsweise
Wiedergabe des
Dokumentes und die
Verwendung zu
Werbezwecken
bedürfen der
schriftlichen
Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie
Service GmbH.

Die Prüfergebnisse
beziehen sich
ausschließlich auf die
untersuchten
Prüfgegenstände.



Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
UST-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuev-sued.de/impressum

Aufsichtsrat:
Karsten Xander (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kainz

Telefon: +49 89 5190-3165
Telefax: +49 89 5155-1069
www.tuev-sued.de/is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Center of Competence für
Kälte- und Klimatechnik
Klima- und Lufttechnik
Ridlerstraße 65
80339 München
Deutschland

Anlage H1: Kennlinien des Radialventilators vom Typ „D770/E65“

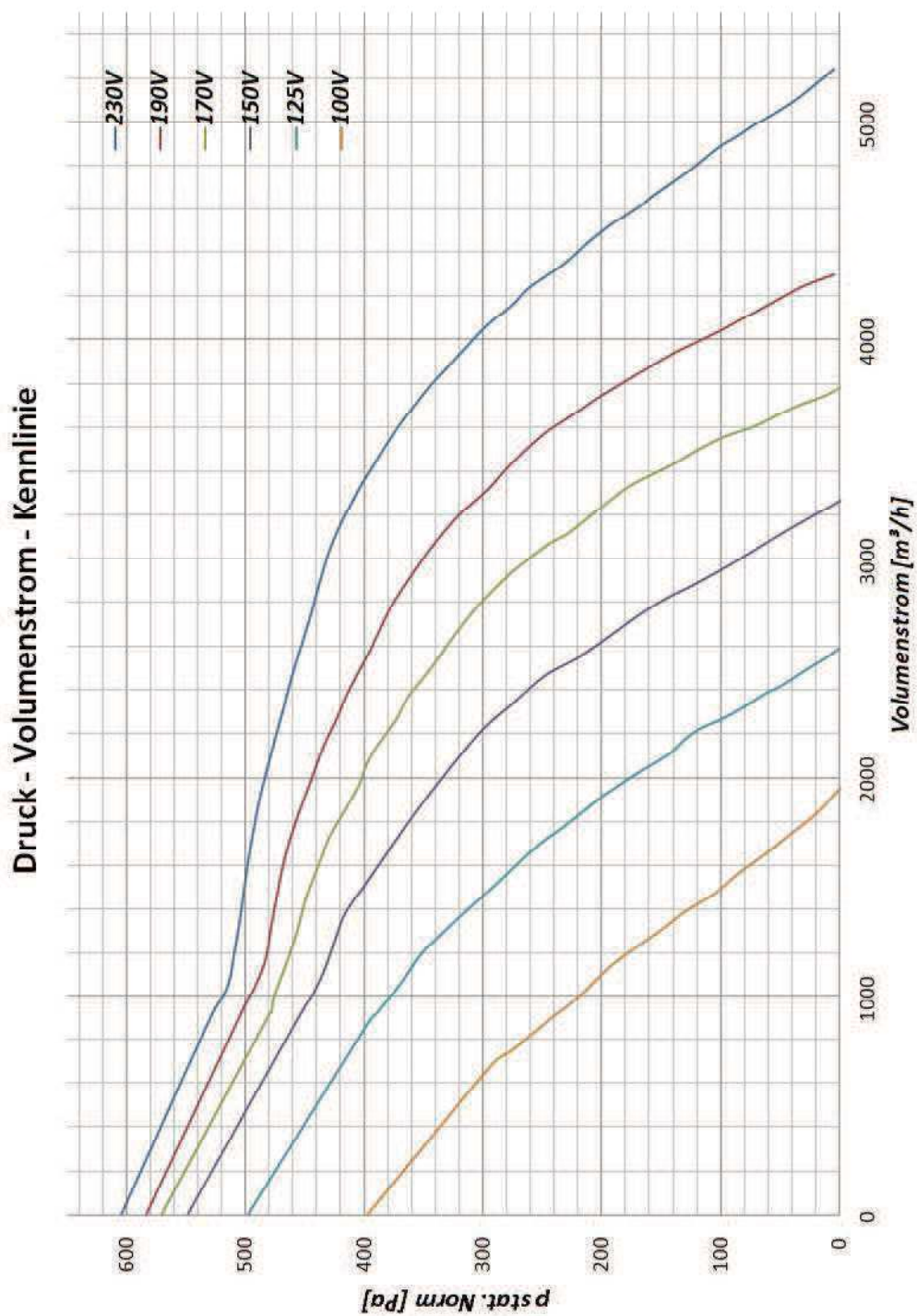


Bild H-1: Druck – Volumenstrom – Kennlinien vom Radialventilator Typ „D770/E65“

Fachbericht
ILK-B-31/06-xxxx
22.08.2006
Seitenzahl 26

Akustische Messungen an einer Fan Coil Unit

Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke

Dr.-Ing. Karsten Hackeschmidt

Diese Fassung ist inoffiziell und hat deshalb noch keine Berichtsnummer.

Zertifiziert nach ISO 9001

Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH • Bertolt-Brecht-Allee 20 • 01309 Dresden
Geschäftsführer: Dr. rer. nat. habil. Ralf Herzog • Prokurist: Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke
Tel.: 0351/4081-520 • Fax 0351/4081-525 • E-Mail: gf@ilkdresden.de • <http://www.ilkdresden.de>
Commerzbank Dresden • Kto. 8 000 135. BLZ 850 400 00 • Amtsgericht Dresden HRB 6118

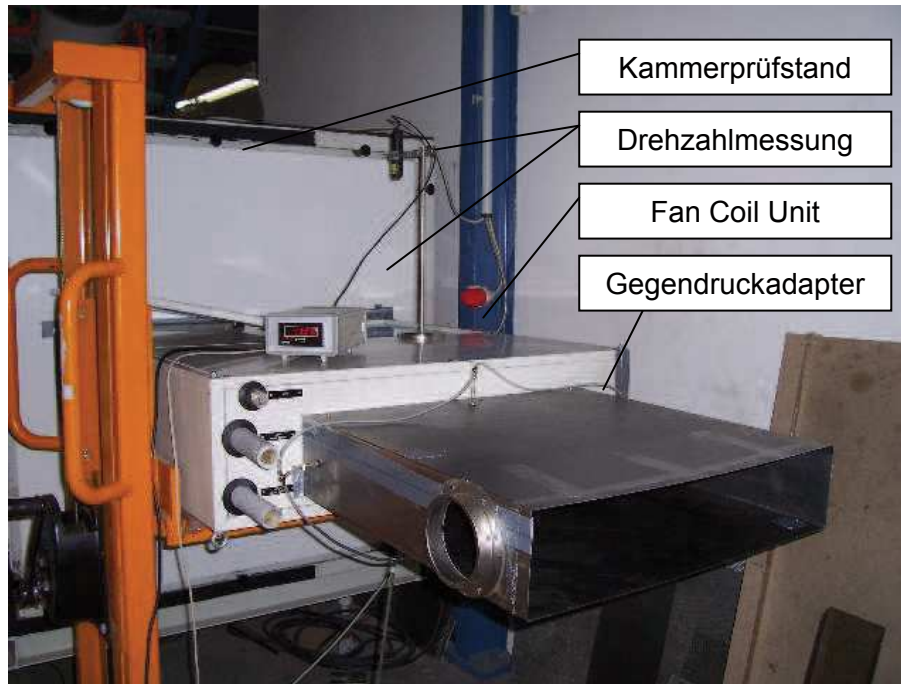


Bild 3: Prüfstands-aufbau, Fan Coil Unit am Kammerprüfstand

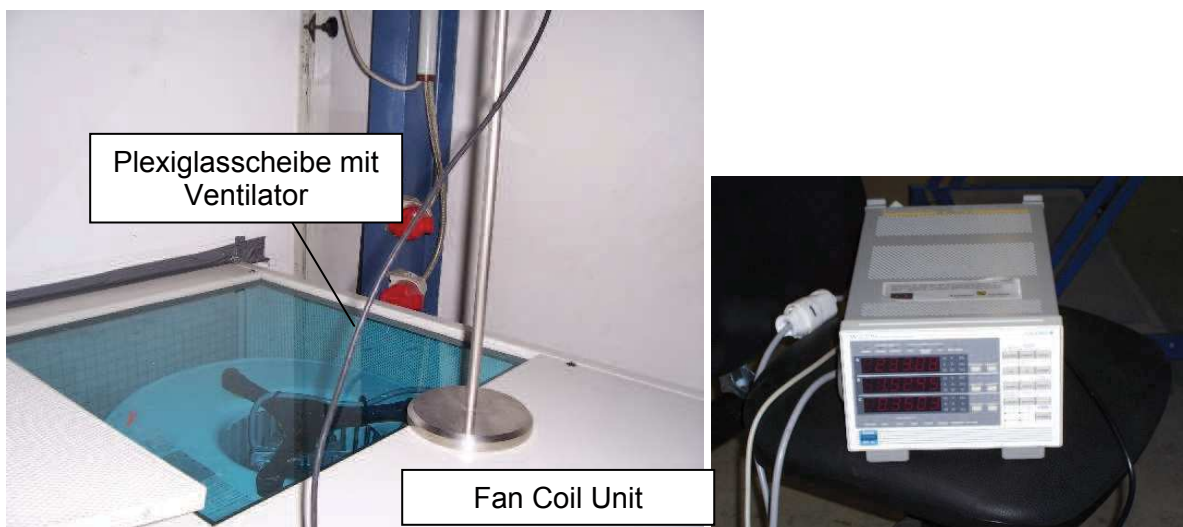


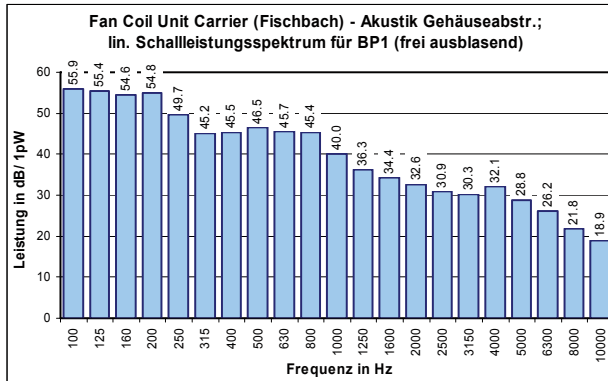
Bild 4: Fan Coil Unit mit geöffneter Klappe und Plexiglasscheibe für die Drehzahlmessung (links); Leistungsmessgerät (rechts)

Messergebnisse lineare Schalleistungsspektren (Oktav)- tabellarisch

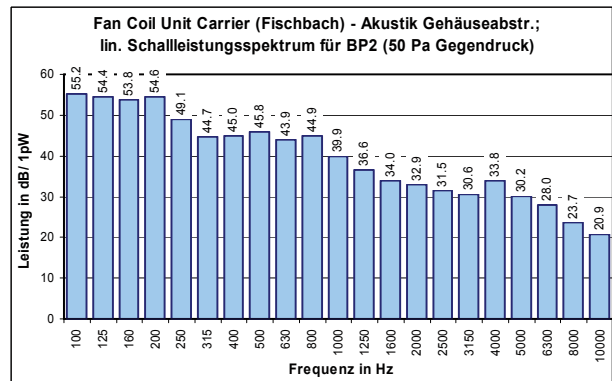
Frequenz in Hz	BP1 dB	BP2 dB		
125	60.1	59.3		
250	56.4	56.0		
500	50.7	49.8		
1000	46.9	46.6		
2000	37.6	37.7		
4000	35.4	36.7		

Messergebnisse lineare Schalleistungsspektren – grafisch

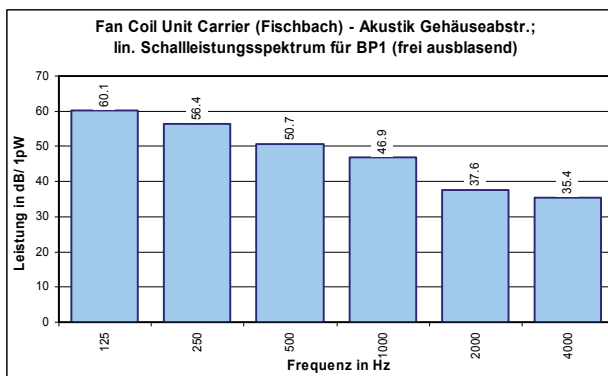
BP1 - Terz



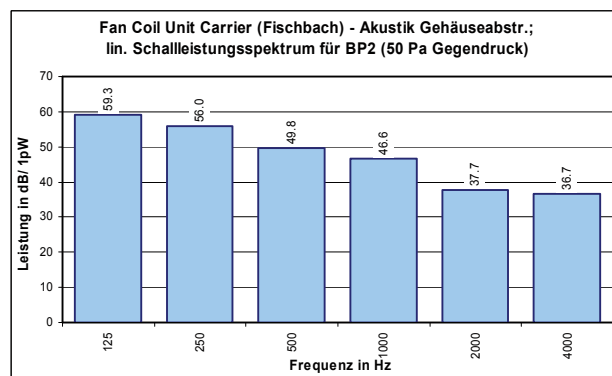
BP2 - Terz



BP1 – Oktav



BP2 - Oktav



Messergebnisse Schalleistung – Summenpegel für Betriebspunkte

Betriebspunkt	BP1	BP2		
Gehäusabstrahlung; A-bewertet	52.7	52.2		
Gehäusabstrahlung; linear	65.5	65.0		

Prüfprotokoll Ventilator Kennlinien

-vertraulich-

Prüfdatum 27.11.2012

Prüfer Dipl.-Ing. (FH) Thomas Abeln

Ersteller Protokoll Dipl.-Ing. (FH) Thomas Abeln

Ventilatorbauart Gehäuse-Radialventilator, doppel-
seitig saugend

Motortyp 400 V 3~

Hersteller FISCHBACH Luft- und Ventilato-
rentechnik GmbH

Typ D770 /D 1

Artikelnummer 18011952

angegebene Druckerhöhung frei ausblasend

Querschnitt Ausblas /

Bemerkungen Keine

