



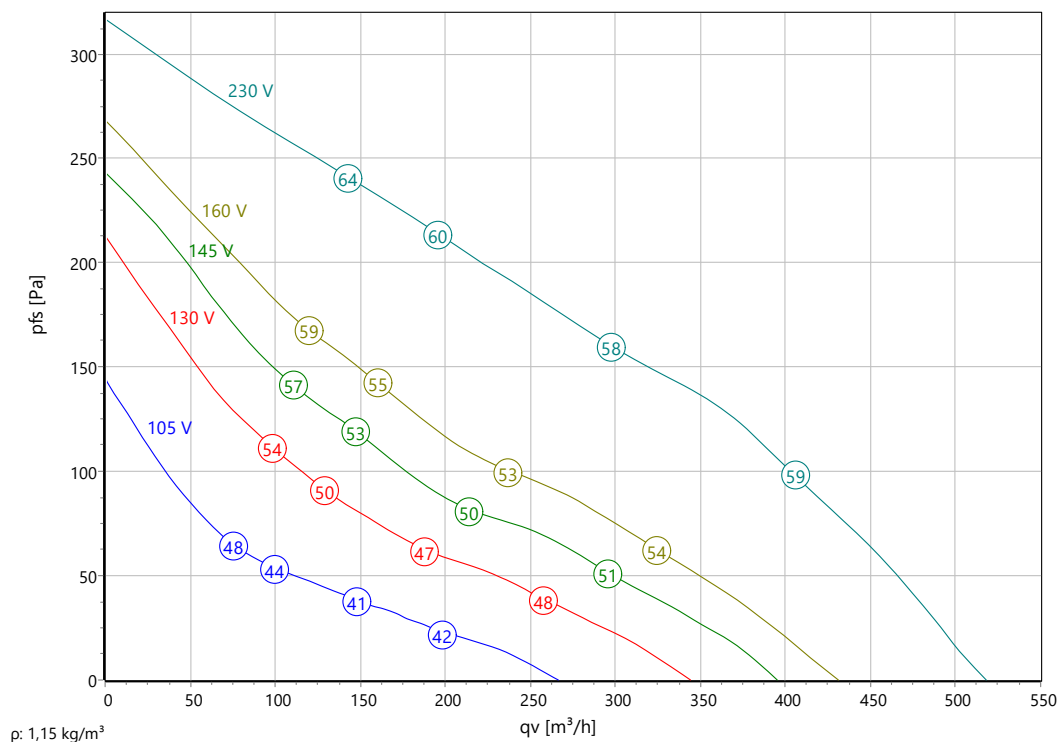
Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000



Kennlinie:



ErP - Daten:

ErP 2018 (EU) Nr. 1253/2014		
q _v	311	m³/h
p _{fs}	154	Pa
η _{fs}	24,7	%
P _e	0,054	kW
n	2327	U/min
N	43	N
v	4,3	m/s
η _{fs} Lot11	0	%

Nennndaten:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [U/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
1~230	50	2	0,054	0,23	2330	-20 .. +70	-	1,5	IP 44	2,7

Schalldaten:

Frequenz	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(D,in) [dB(A)]	1	-42	-23	-9	-7	-5	-5	-6	-13	LpA(D,in) [dB(A)]	-6	-16
LwA(D,out) [dB(A)]		-38	-20	-9	-9	-7	-5	-7	-17	LpA(D,out) [dB(A)]	-7	-17
LwA(D,cas) [dB(A)]	-18	-42	-27	-25	-26	-24	-25	-31	-38	LpA(D,cas) [dB(A)]	-25	-35

Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000



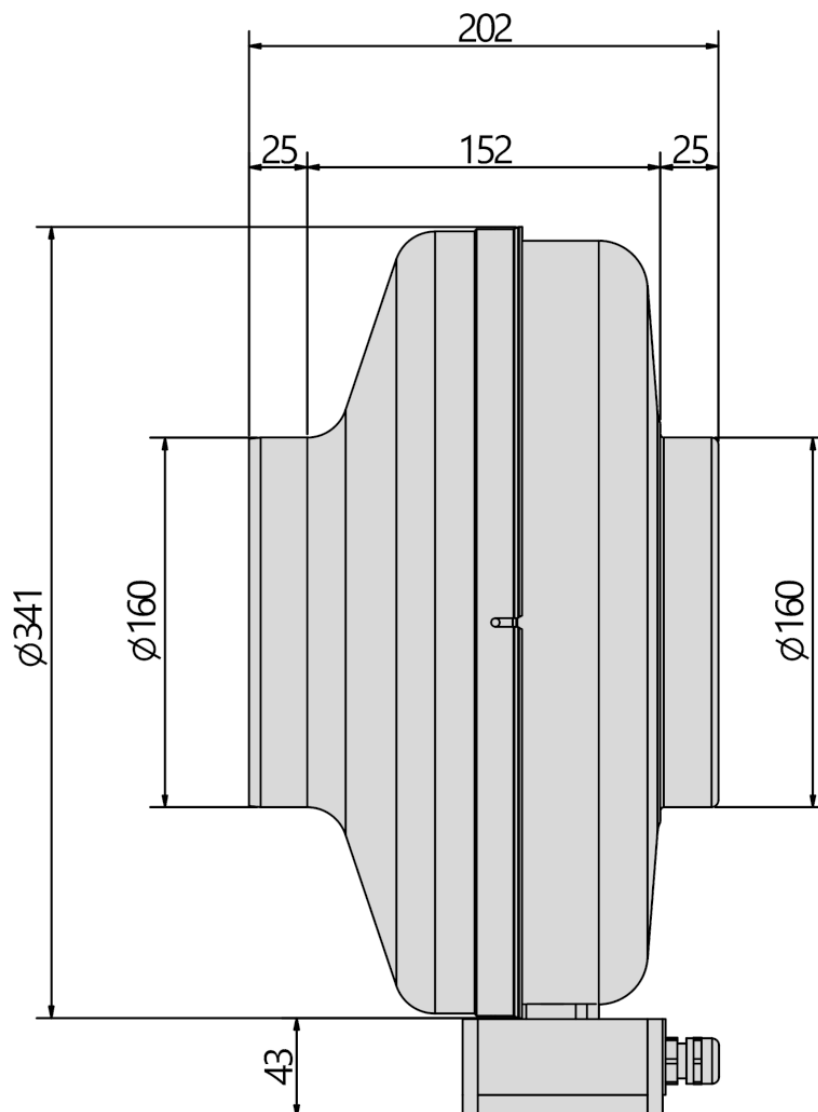
Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
F00-16000	R 160.3BF - Rohrventilator - 230V, 50/60Hz	1



Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000





Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000

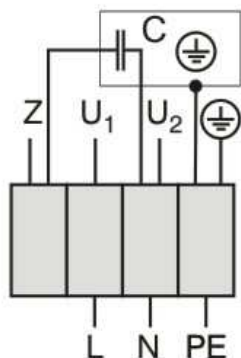


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.
Thermostatic switch internal wired in series with windings.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique
interne branché en série avec le bobinage.

TK3-20005 v2



U₁ blau / blue / bleu
 U₂ schwarz / black / noir
 Z braun / brown / brun
 PE gelb-grün
 yellow-green
 jaun-vert

01.009



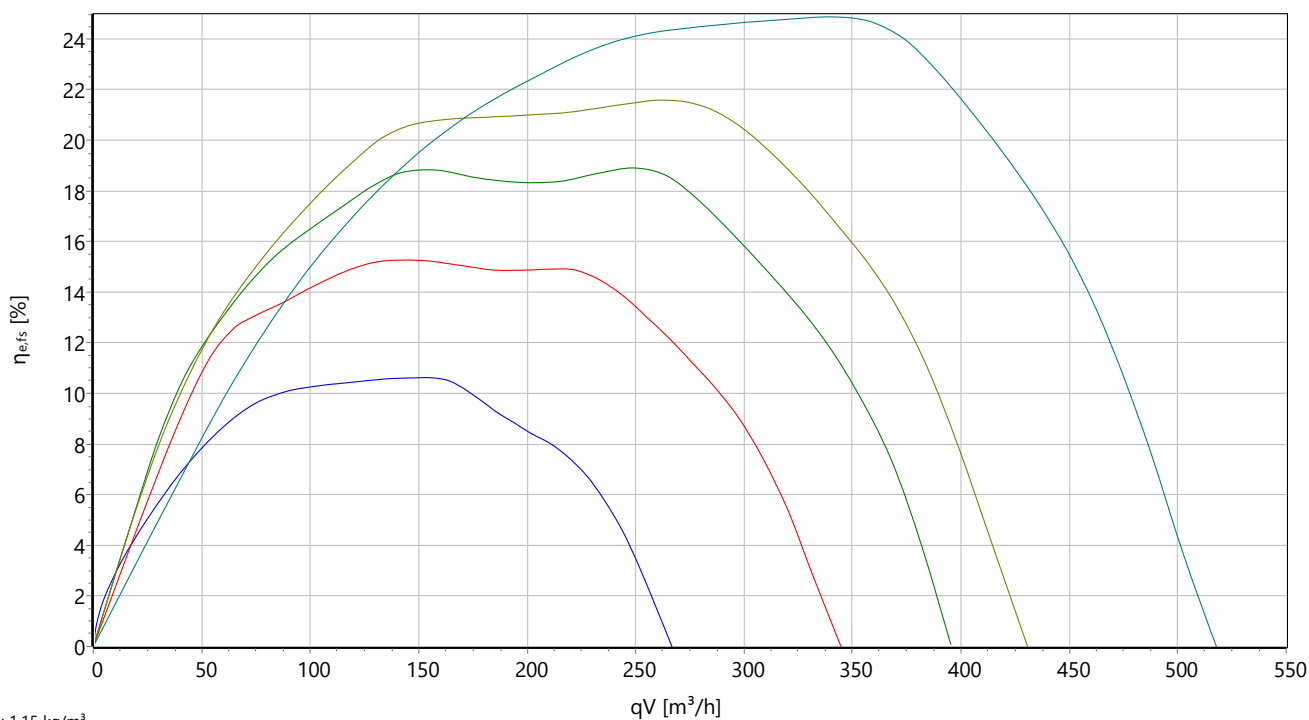
Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

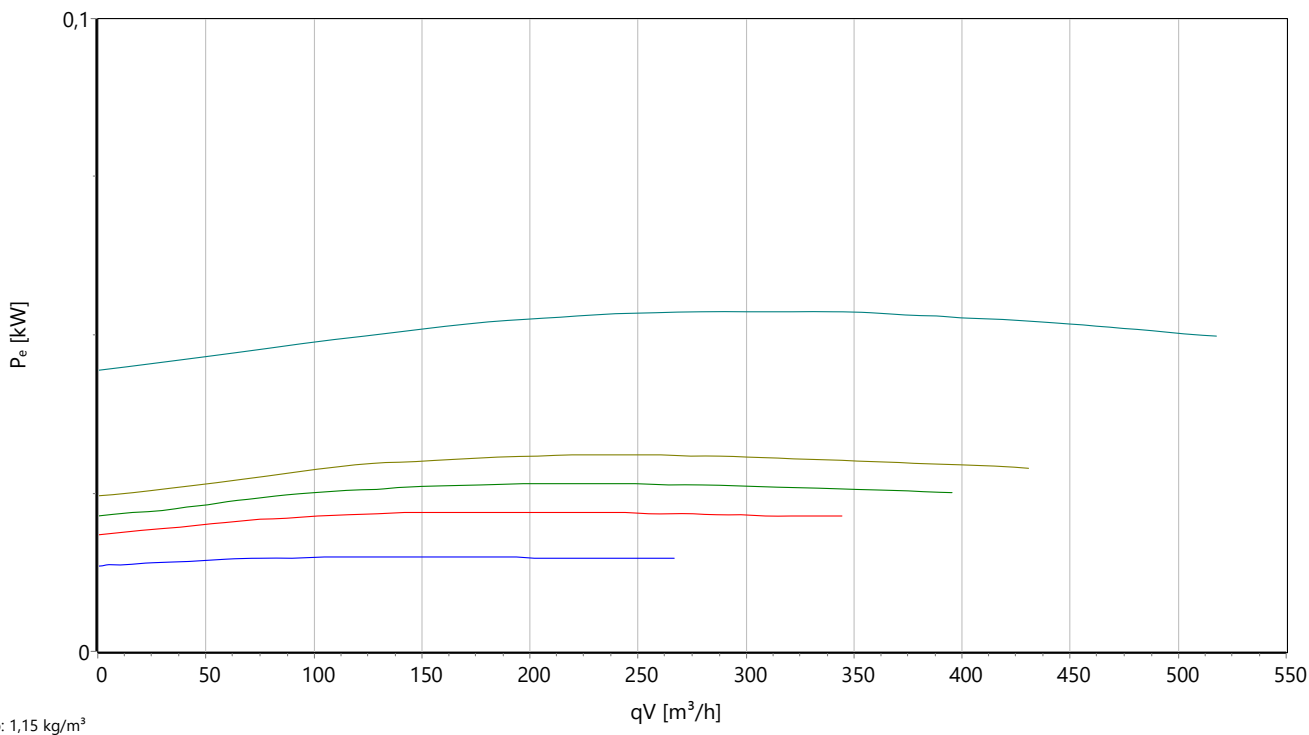
Art.-Nr.: F00-16000



stat. Wirkungsgrad



Eingangsleistung





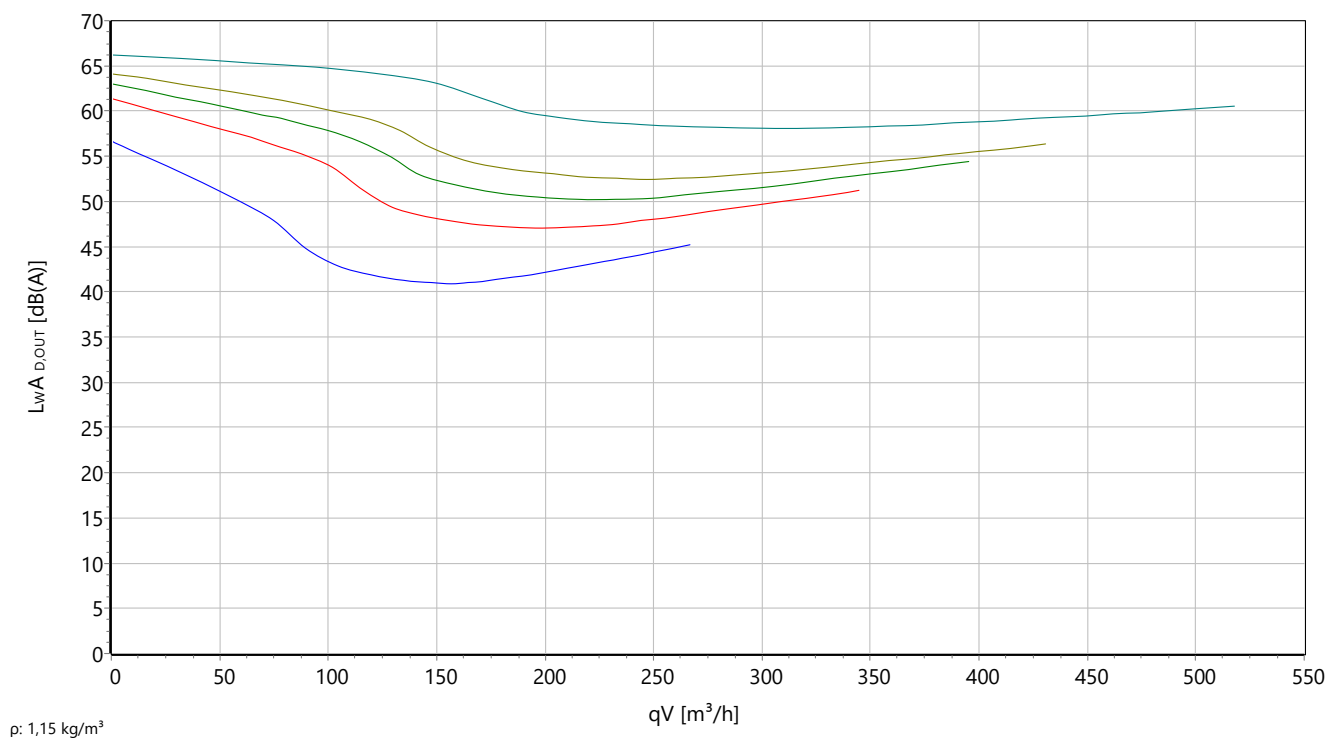
Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000



Schalleistung





Typ: **R 160.3BF**

Stahlgehäuse

Art.-Nr.: F00-16000



Art.-Nr.	Bezeichnung
I41-15024	MKR - Montagekonsole - für R 150-250L
F60-16000	VBM - Verbindungsmanschette (1 Paar) - DN 160
F10-16000	RSK - Rückschlagklappe - DN 160
F11-16002	TFB - Filterbox inkl. Filter M5 - DN 160
FTER-1600736N	TF 16 F7 - Ersatzfilter für TFB 100 / 125 / 150 / 160
F11-16003	TFB - Filterbox inkl. Filter F7 - DN 160
FTER-1600536N	TF 16 M5 - Ersatzfilter für TFB 100 / 125 / 150 / 160
F11-16006	LFB - Filterbox inkl. Filter ISO coarse ≥60% (G4) - DN160
FZER-1600416N	LF 16 G4 - Ersatzfilter für LFB 100 / 125 / 150 / 160
F13-16000	RSD - Rohrschalldämpfer, DN 160
P50-16000	BGR - Berührschutzgitter - DN 160
V00-15000	VK - Verschlussklappe - Kunststoff - grau - BG 150/160
H80-00033rtge	GS 4 - Geräteausschalter - 230/400V - lose
H40-01530	ED 1,5 AP/UP - Drehzahlsteller - 230V - Aufputz/Unterputz
H10-01500	RTE 1.5 - 5-Stufen Steuergerät - 230V - MIT Motorschutz
H70-01500	TE 1.5 - 5-Stufen-Trafo für Schaltschrankeinbau - 230V
W11-30000	S5-230V - 5-Stufen-Schalter für Schaltschrankeinbau

Rohrventilator

mit Stahlgehäuse zur direkten Montage im Rohrsystem

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech mit auf Normrohre abgestimmten Rohranschlüssen (Saug- und Druckseite) gefertigt. Für jede Einbaulage geeignet. Laufrad aus Polypropylen (PP) UL94 V-0 mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Direktgetriebener Einphasen-Wechselstrommotor und Drehstrommotor mit Isolationssystem der Klasse F. Für Einphasenmotoren erfolgt der Motorschutz durch die in der Wicklung eingebauten und in Reihe geschalteten Thermokontakte. Drehstrommotoren haben kein internes Schutzsystem und müssen an ein externes Schutzsystem angeschlossen werden. Bei Einsatz eines elektronischen Spannungssteuerungsgerätes oder eines Frequenzumrichter muss ein Sinusfilter verwendet werden. Wartungsfreie Kugellager, beidseitig geschlossen, mit Langzeitschmierung. Motor-Laufrad-Einheit entsprechend Gütestufe G2.5 nach DIN ISO 21940-11 statisch und dynamisch gewuchtet. Der elektrische Anschluss erfolgt über den am Gehäuse montierten Klemmkasten oder im Motor-Klemmraum. Die Luftmengenregelung ist stufenlos über einen elektronischen Drehzahlsteller oder über ein 5-Stufen Trafo-Steuergerät möglich (Zubehör).

Der Ventilator erfüllt, die zur Einhaltung von Einbau- und Konformitätserklärung sowie CE-Kennzeichnung erforderliche Maschinen-, EMV-, ERP- und Niederspannungsrichtlinie.

Nenndaten:

Spannung [U]

1~230 V

Frequenz [f]

50 Hz

Leistungsaufnahme [P]

0,054 kW

Stromaufnahme [I]

0,23 A

Drehzahl [n]

2330 U/min

Fördermitteltemp. [tR]

70 °C

Schutzart

IP 44

Gewicht [m]

2,7 kg

Kontakt:

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D - 74653 Künzelsau - Gaisbach

www.rosenberg-gmbh.com

Typ:

R 160.3BF

Artikel-Nr.:

F00-16000

R... / RS... - Rohrventilatoren

in Stahl- oder Kunststoffausführung

- in allen Einbaulagen einsetzbar
- einfacher elektrischer Anschluss durch außenliegenden Klemmkasten
- Drehzahl oder stufenlos steuerbar



Beschreibung:

Eine zweckmäßige und ideale technische Lösung vereinigt die Vorteile des Axialventilators (gerade Durchströmung und einfache Montage), mit hoher Druckstabilität, niedrigem Schallniveau und bestem Wirkungsgrad des Radialventilators. Die Ventilatoren sind in jeder Lage einbaubar. Das breite Rohrventilatorenprogramm bietet für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung.

Anwendungsbereiche:

Autowerkstätten / Büros / Bars / Hochhäuser / Hotels / Industriegebäude / Kellerräume / Kindergärten / Kinos / Lagerhallen / Pflegeheime / Schulen / Sporthallen / Supermärkte / Werkstätten / Parkhäuser / Einzelhandel / Fitnesszentren / Wohngebäude

Wir unterscheiden:

- Ausführung R** = Gehäuse in Stahlausführung
Ausführung RS = Gehäuse in Kunststoffausführung

Die R oder RS Varianten zeichnen sich durch hohe Volumenströme bei mittleren Druckdifferenzen aus. Ein umfangreiches Zubehörprogramm für die Rohrmontage für höchste Ansprüche runden das Profil der Rohrventilatoren optimal ab.

Klassifizierung der Ventilatorbaureihe:

- NWLA** = Nicht Wohnraum Lüftungs Anlagen
ELA = Einrichtungen Lüftungs Anlagen

Gehäuse:



Stahlausführung (R):

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Kunststoffausführung (RS):

Gehäuse aus schlagfestem, schwer entflammbarem und recyclebarem Kunststoff (PA6.6+GF) mit integriertem Klemmkasten und Nachleitwerk.



Vorteile der Kunststoffausführung (RS):

- geringerer Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- höhere Druck durch Nachleitwerk
- geringeres Gewicht

Laufräder:

Beide Laufradtypen sind dynamisch und statisch nach Gütestufe G2.5/G6.3 DIN ISO 21940-11 auf zwei Ebenen ausgewuchtet.

Baureihe R:

- 100-355 = Rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad aus Kunststoff
- 400 = Rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad aus Aluminium
- 250L-315M = Rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad aus Kunststoff

Baureihe RS:

- 100-250L = Rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad aus Kunststoff
- ab 315 = Rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad aus verzinktem Stahlblech

Motoren:

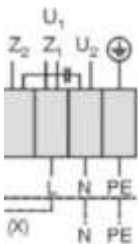
Eingesetzt werden Außenläufermotoren in Schutzart IP44/54 nach DIN EN 60034-5 mit Feuchteschutz, kugellagert und mit eingebautem Thermokontakt für den Motorschutz.

Der Antrieb durch einen Außenläufermotor bietet eine raumsparende, kompakte und formschöne Bauweise. Der Motor sitzt innerhalb des Laufrades und wird somit optimal gekühlt. Dadurch ist eine hundertprozentige Drehzahlsteuerbarkeit gewährleistet. Zum Einsatz kommen ausschließlich optimal dimensionierte Kugellager, beidseitig geschlossen und mit Langzeitschmierstoffen. Beide Kugellagersitze werden in einem Arbeitsgang superfinish geschliffen, wodurch eine absolut Lagerfluchtung entsteht. Außenläufermotoren zeichnen sich auch durch einen extrem niedrigen Anlaufstrom aus. Die Wicklungsisolation entspricht der Isolierstoffklasse F. Zusätzlich hat die Wicklung serienmäßig eine Feuchtschutzimprägnierung.

UL-Zulassung:

Bei 60Hz Typen (auf Anfrage möglich)

Elektrischer Anschluss:



Baureihe R:

Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen am Gehäuse montierten Klemmkasten in Schutzart IP54.

Baureihe RS:

Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen am Gehäuse montierten Klemmkasten in Schutzart IP44.

Montage:



Für die Montage werden starre Wickelfalzrohre (Spiro), flexible Aluminium- oder Kunststoffrohre nach Normdurchmesser eingesetzt. Die Rohrventilatoren sind in allen Einbaulagen einsetzbar. Bei einem Einsatz über mehrere Stockwerke eines Gebäudes sind die örtlichen Brandschutzbestimmungen zu beachten.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör!

ERP-Hinweis (innerhalb der EU):

Beachten Sie die ab dem 01.01.2016 gültige Richtlinie 1253/2014/EU (Lot 6) für die Lüftungsgerät (Lüftungsventilatoren). Stichwort: „Mehrstufenantrieb“ (mind. 3 feste Drehzahlen, sowie der Stufe 0 („aus“). Passende Steuer- und Regelgeräte sind als Zubehör erhältlich.

5-Stufen Steuerung:

230V = RE / RTE

Stufenlose Steuerung:

230V = ED

Lieferumfang:

Typ R:

- Rohrventilator (R)
- Betriebsanleitung

Typ RS:

- Rohrventilator (RS)
- Betriebsanleitung

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:

Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart D entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Geräusche:

Die Messungen und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3744/ 3745 gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren.

ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben ein spezifisches (Druck-) Verhältnis $< 1,05$ (Drücke $< 5000\text{Pa}$).

Lebensdauer:

Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Technische Lieferbedingungen:

Die angegebenen Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166.

Verwertung und Entsorgung:

Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.