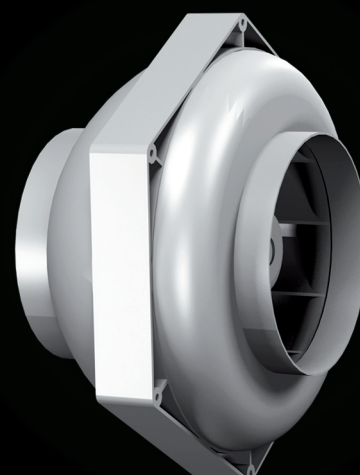
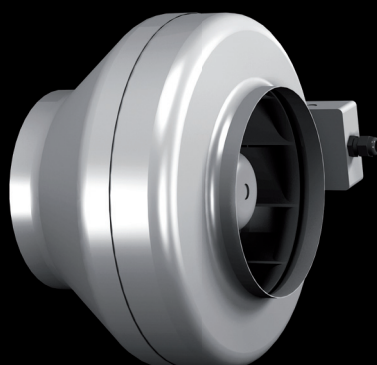


Rohrventilatoren / Tube Fans

aus Kunststoff oder Stahl /
made of plastic or steel



Typenschlüssel Type Code

R S 315 M .3 EF

Rohrventilator / Tube Fan

Kunststoffgehäuse /
Plastic casing

Anschlussdurchmesser /
Connection Diameter
315 = 315 mm

Motortyp / Motor Type
M = mittlerer Antriebsmotor / Middle motor
L = größerer Antriebsmotor / Larger motor

Motorbaugröße / Motor Size
3 = 068 ; 5 = 106

Paketlänge / Stack Length

Eigenschaften und Ausführungen

Eine zweckmäßige und ideale technische Lösung vereint 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. Die kompakte Bauweise ist speziell für die Montage in das Rohrsystem konzipiert und eignen sich ausschließlich für die Innenaufstellung. Rohrventilatoren in der Ausführung R haben ein Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Rohrventilatoren in Ausführung RS haben ein formschönes, schlagfestes, schwer entflammables Kunststoffgehäuse mit integriertem Klemmkasten in Schutzart IP44 und ein Nachleitwerk. Rosenberg Rohrventilatoren sind mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungslaufrädern ausgestattet. Die Laufräder in Stahlrohrventilatoren bis Baugröße R 250 sind aus Kunststoff, ab Baugröße R 250L bis R 315M aus verzinktem Stahlblech und in der Baugröße R 355 aus Aluminium. In Kunststoffrohrventilatoren sind die Laufräder bis Baugröße RS 250 L aus Kunststoff, die Baugröße 315 aus verzinktem Stahlblech. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor in Schutzart IP44/54.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Rohrventilatoren eignen sich zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden, Lagerräumen, Werkshallen, Gewächshäusern, Toiletten, Bädern, Umkleidekabinen und vielem mehr.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart D (saugseitig und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δp_{fa} als Funktion des Volumenstromes.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Ausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Ansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.

Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Features and Construction

An appropriate and ideal technical solution combines the advantages of an axial fan (straight flow and easy mounting), with pressure stability, low noise level and the best efficiency of a Radial fan. The fans can be mounted in any position. The compact design is specially designed for the installation in the tube system and is only suitable for the interior installation. The housing of a type R tube fan is made of galvanized sheet steel. The housing of a type RS tube fan is made of shape-ly, shock-resistant and not flammable plastic with integrated terminal box in protection class IP44 and guide vanes. Highly efficient impellers with backward curved blades are equipped in Rosenberg tube fans. Up to size R 250 the impellers in steel tube fans are made of plastic, from size R 250L up to R 315M made of galvanized sheet steel and in size R 355 made of aluminum. The impellers in plastic tube fans up to size RS 250L are made of plastic, size 315 made of sheet steel. The fans are driven by an external rotor motor, protection class IP44/54, fitted in the centrifugal impeller.

Applications

Rosenberg Tube fans are suitable for the ventilation and exhaust ventilation of residential buildings, storage rooms, factory hall, greenhouse, toilets, baths, changing rooms and lots more.

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (suction side and outlet side connected) and show the pressure increase Δp_{fa} as function of the air flow.

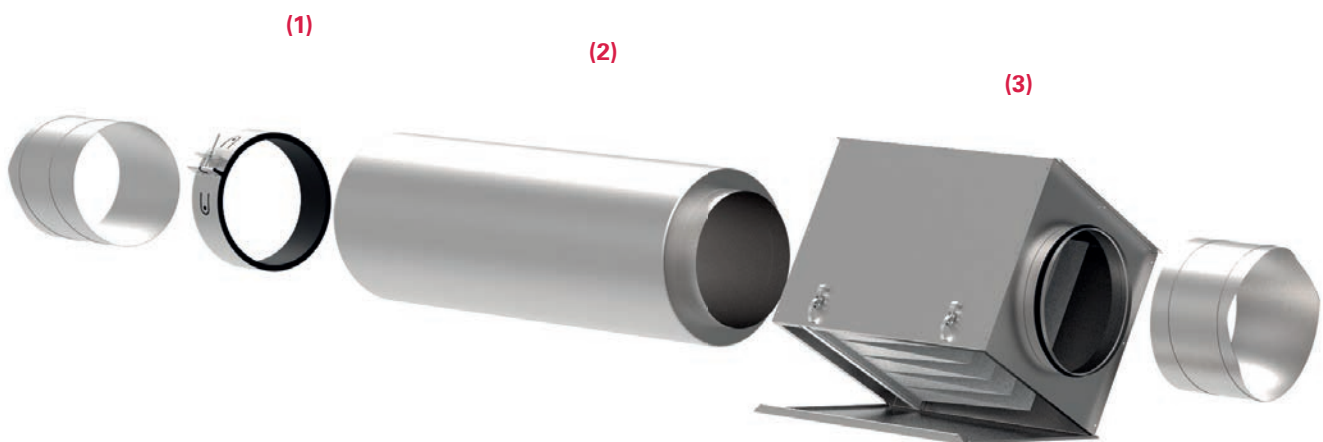
Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA6} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.

The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel

Assembly and Application Example



(1) VBM - Verbindungsmanschette / VBM - Clamps

Verbindungsmanchette aus verzinktem Stahlblech, für eine geräuscharme Verbindung zwischen Ventilator und Rohrleitung. Innen ausgekleidet mit 10 mm starkem, selbstklebenden EPDM-Moosgummi. / Clamps made of galvanized sheet steel, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.

(2) RSD - Rohrschalldämpfer / RSD - Sound Attenuator

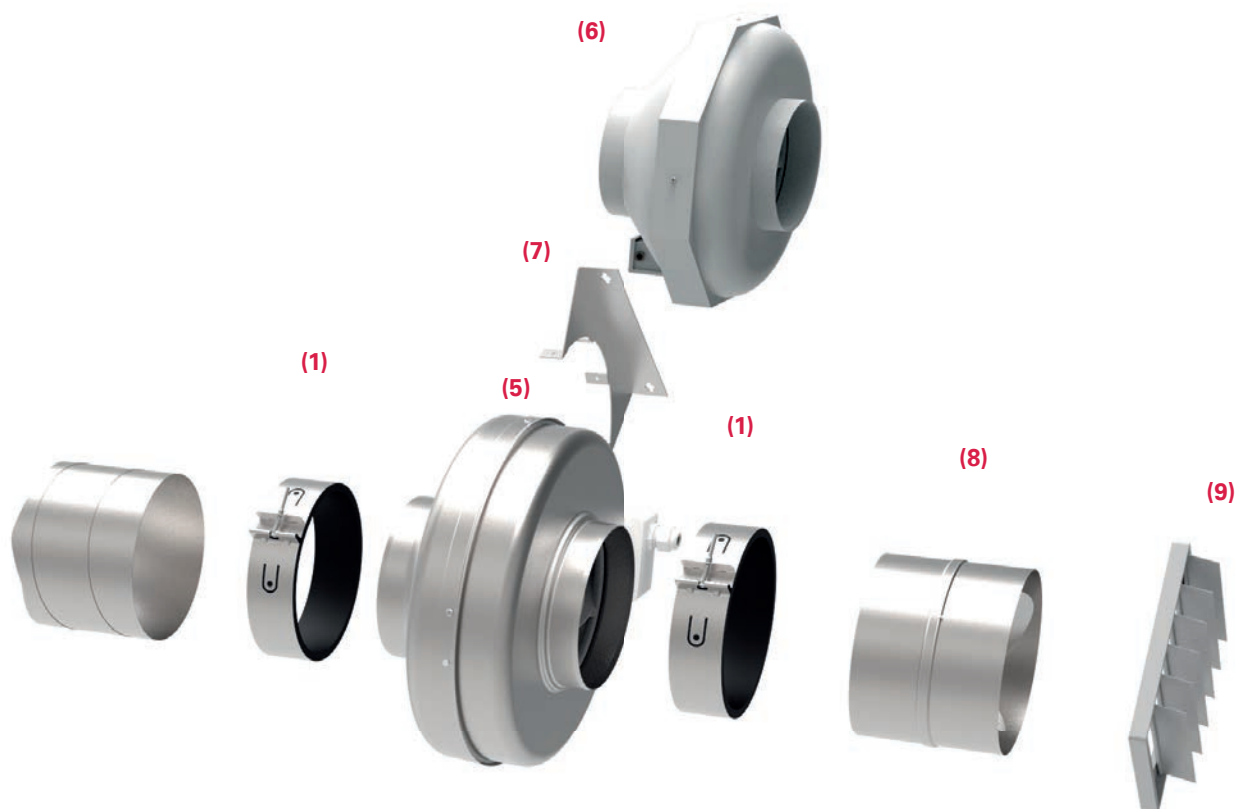
Perforiertes Aluminiumrohr mit 50 mm starker Schalldämmung und wendelförmig gefalztem Außenmantel. Direktes Einstecken in das Lüftungsrohr oder Anschluss per Schnellverbindern. / Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.

(3) TFB - Filterbox / TFB - Filter Box

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 oder F7 sind inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

(4) LFB - Filterbox / LFB - Filter Box

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Vliesfilter der Filterklasse G4 inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.



(5)

Rohrventilator R / Tube Fan R

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und besitzt saug- und druckseitig auf Normrohre abgestimmte Anschlussstutzen. / The housing consists of galvanized sheet steel and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.

(6)

Rohrventilator RS / Tube Fan RS

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff und besitzt saug- und druckseitig auf Normrohre abgestimmte Anschlussstutzen. / The housing consists of plastic and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.

(7)

MKR - Montagekonsole / MKR - Mounting Bracket

Zur Befestigung eines Rohrventilators. Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / For mounting of a tube fan, made of galvanized sheet steel.

(8)

RSK - Rückschlagklappe / RSK - Back Draught Damper

Selbsttätige Rückschlagklappe mit Federmechanismus zum Einbau in das Rohrsystem. Im Luftstrom öffnend, über Federkraft schließend. Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit Aluminiumrückschlagklappen. / Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanized sheet steel with an aluminium non-return valve.

(9)

VK - Überdruckklappe / VK - Shutter

Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau. / Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

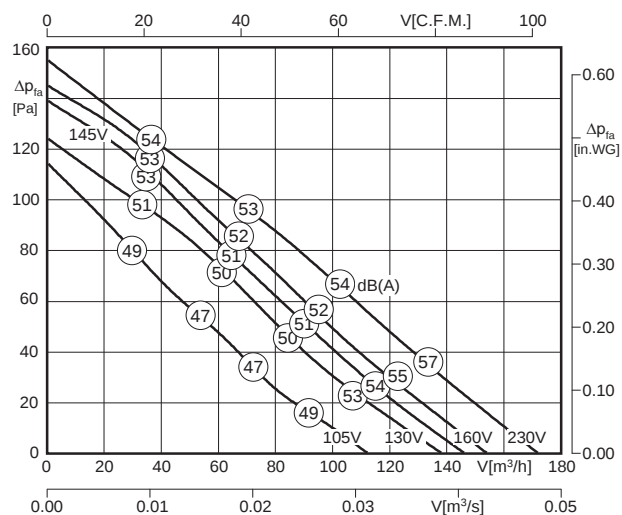
Rohrventilator / Tube Fan

Baugröße / Size: 100



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 100 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 100 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 1 dB



* Motoraufnahmeleistung < 30 W / Motor power input < 30 W

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 100	F00-10082	1~230	50	0.028	0.12	2650	1	70	39 / 53 / 54	-	1.6	IP44	01.009	2.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei $V=0,5 \times V_{max}$
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at $V=0,5 \times V_{max}$

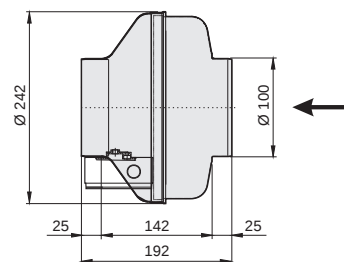
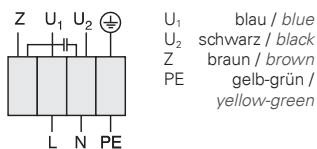
Geräusche / Sound levels:

Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-24	-21	-22	-22	-22	-31	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-8	-5	-5	-8	-16	-26

Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-10024	Art.-Nr. F60-10000	Art.-Nr. F10-10000	Art.-Nr. F11-10002	Art.-Nr. F11-10003	Art.-Nr. F11-10006	Art.-Nr. F13-10000	Art.-Nr. P50-10000	Art.-Nr. V00-10000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

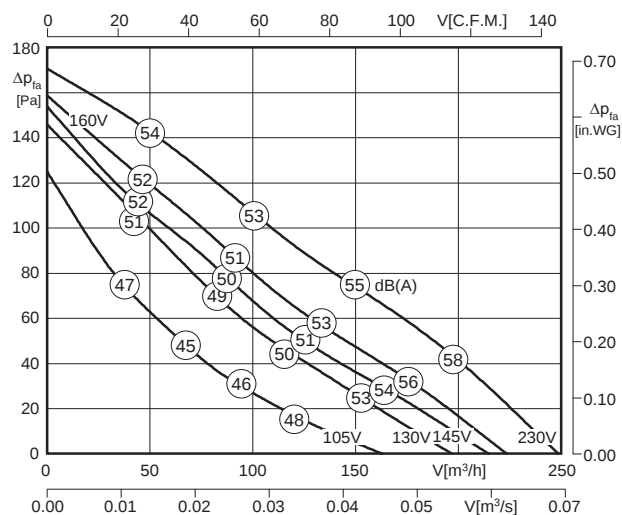
Rohrventilator / Tube Fan

Baugröße / Size: 125



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 125 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 125 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 1 dB



* Motoraufnahmeleistung < 30 W / Motor power input < 30 W

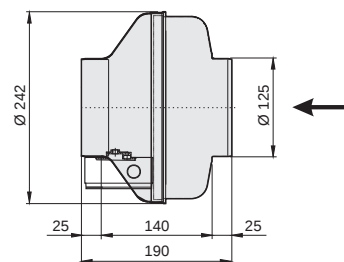
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 125	F00-12582	1~230	50	0.028	0.12	2620	1	70	40 / 54 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.1

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

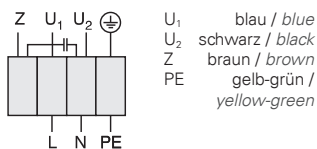
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-24	-21	-22	-23	-23	-32	-37
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-5	-5	-8	-16	-26



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-10024	Art.-Nr. F60-12500	Art.-Nr. F10-12500	Art.-Nr. F11-12502	Art.-Nr. F11-12503	Art.-Nr. F11-12506	Art.-Nr. F13-12500	Art.-Nr. P50-12500	Art.-Nr. V00-12500

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

Rohrventilator / Tube Fan

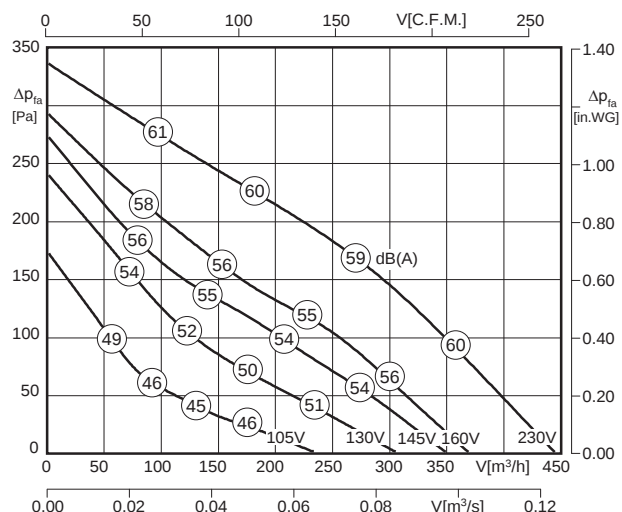
Baugröße / Size: 150



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 150 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 150 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



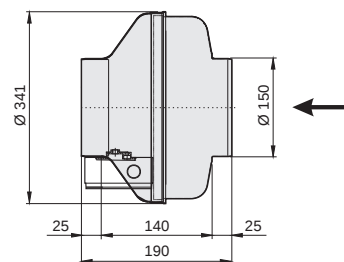
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 150	F00-15082	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

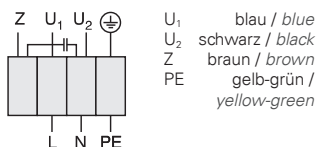
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-15000	Art.-Nr. F10-15000	Art.-Nr. F11-15002	Art.-Nr. F11-15003	Art.-Nr. F11-15006	Art.-Nr. F13-15000	Art.-Nr. P50-15000	Art.-Nr. V00-15000

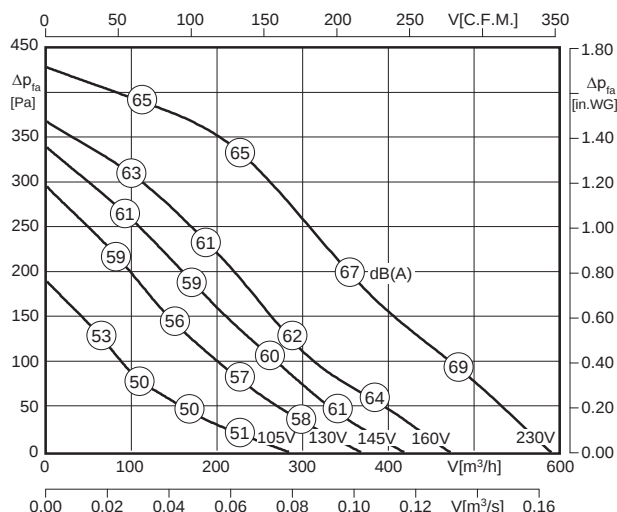
Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 150 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 150 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



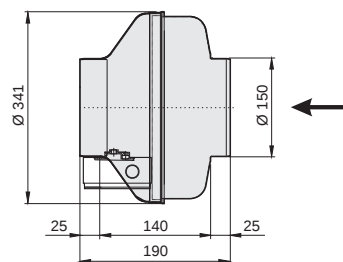
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	IP44	01.009	kg
R 150 L	F00-15087	1~230	50	0.11	0.47	2520	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

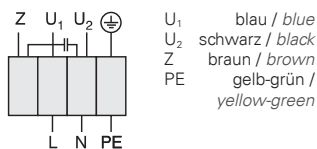
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-15000	Art.-Nr. F10-15000	Art.-Nr. F11-15002	Art.-Nr. F11-15003	Art.-Nr. F11-15006	Art.-Nr. F13-15000	Art.-Nr. P50-15000	Art.-Nr. V00-15000

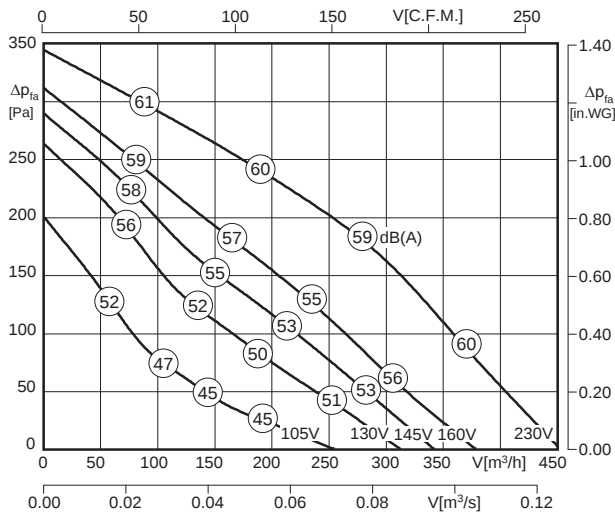
Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 160 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



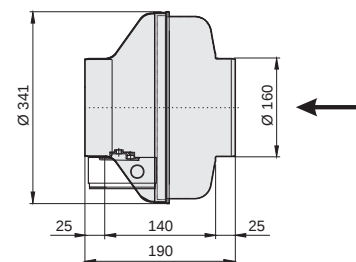
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 160	F00-16082	1~230	50	0.07	0.30	2380	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

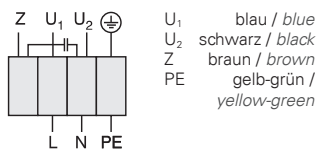
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-16000	Art.-Nr. F10-16000	Art.-Nr. F11-16002	Art.-Nr. F11-16003	Art.-Nr. F11-16006	Art.-Nr. F13-16000	Art.-Nr. P50-16000	Art.-Nr. V00-15000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

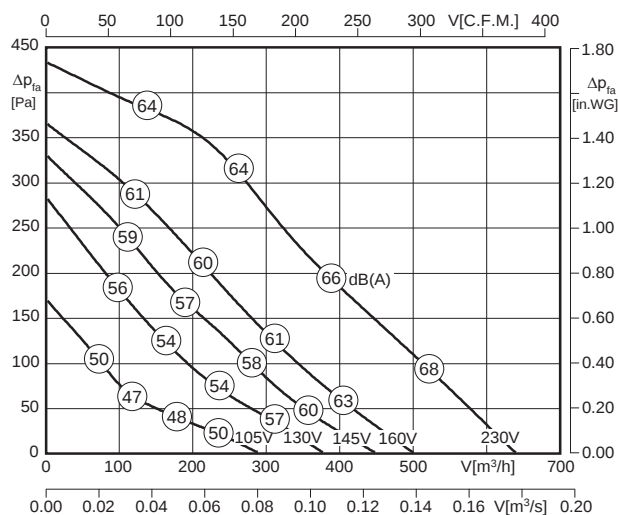
Rohrventilator / Tube Fan

Baugröße / Size: 160



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 160 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 160 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 13 \text{ dB}$

$L_{WA5} = L_{WA6} + 2 \text{ dB}$



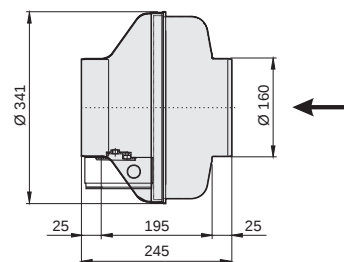
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	ΔI [%]	I_s/I_n	⚠	★	⚖ [kg]
R 160 L	F00-16087	1~230	50	0.11	0.47	2500	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei $V=0,5 \times V_{max}$
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at $V=0,5 \times V_{max}$

Geräusche / Sound levels:

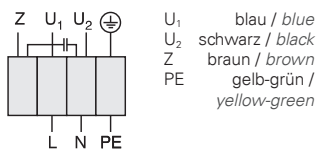
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / casing	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-16000	Art.-Nr. F10-16000	Art.-Nr. F11-16002	Art.-Nr. F11-16003	Art.-Nr. F11-16006	Art.-Nr. F13-16000	Art.-Nr. P50-16000	Art.-Nr. V00-15000

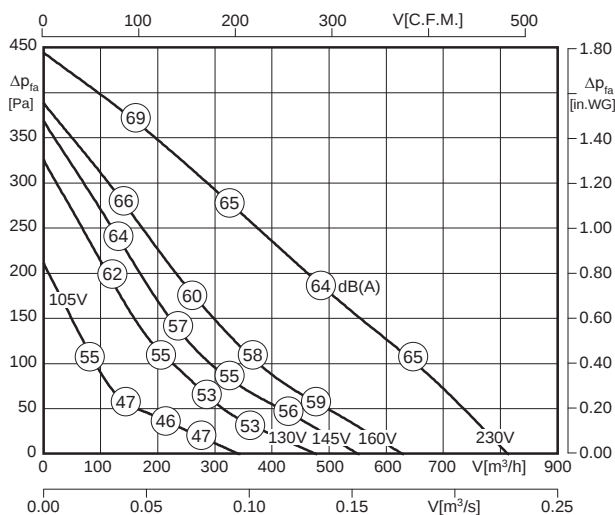
Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 200 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



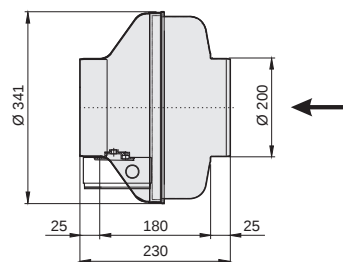
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	IP44	★	kg
R 200	F00-20082	1~230	50	0.12	0.50	2430	3	70	51 / 66 / 64	8	1.5	IP44	01.009	3.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

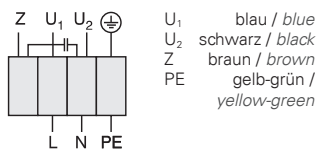
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-27	-19	-20	-19	-19	-27	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-7	-5	-4	-3	-8	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-11	-5	-4	-10	-17

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-20000	Art.-Nr. F10-20000	Art.-Nr. F11-20002	Art.-Nr. F11-20003	Art.-Nr. F11-20006	Art.-Nr. F13-20000	Art.-Nr. P50-20000	Art.-Nr. V00-20000

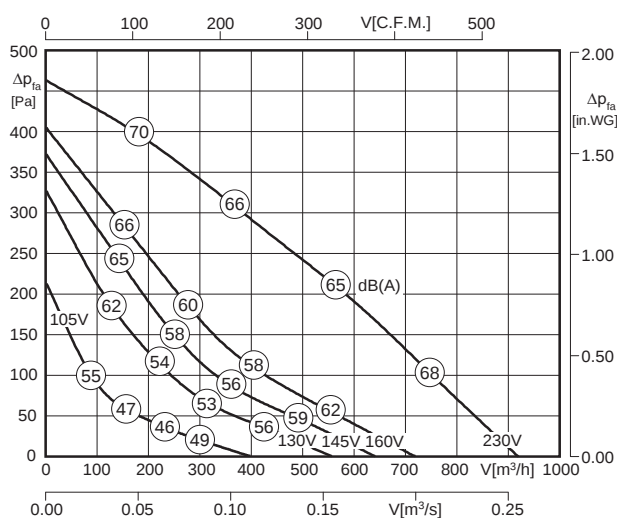
Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 250 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6



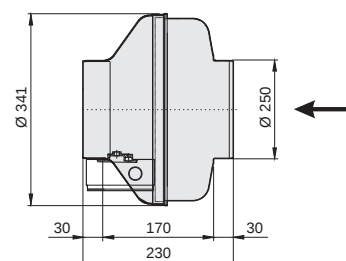
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	IP44	★	kg
R 250	F00-25082	1~230	50	0.12	0.50	2400	3	70	52 / 65 / 65	8	1.5	IP44	01.009	3.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

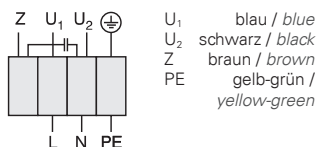
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-25	-18	-20	-18	-24	-29	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-21	-10	-6	-6	-5	-12	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-9	-7	-6	-5	-10	-18

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



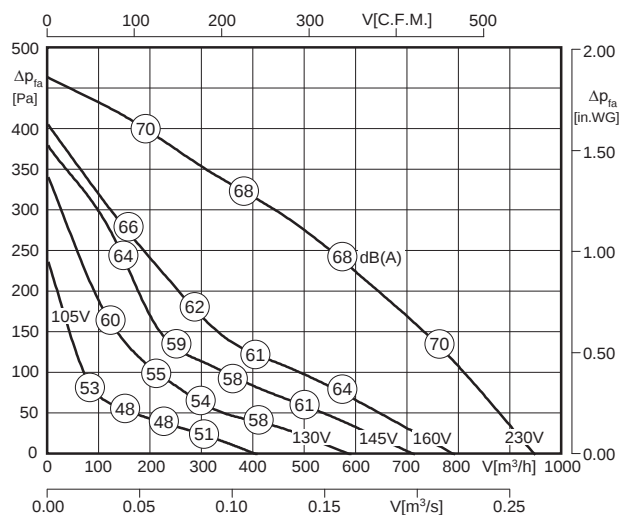
Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-25000	Art.-Nr. F10-25000	Art.-Nr. F11-25002	Art.-Nr. F11-25003	Art.-Nr. F11-25006	Art.-Nr. F13-25000	Art.-Nr. P50-25000	Art.-Nr. V00-25000
Seite/Page 282	Seite/Page 300	Seite/Page 304	Seite/Page 249	Seite/Page 248	Seite/Page 248	Seite/Page 250	Seite/Page 250	Seite/Page 251	Seite/Page 251	Seite/Page 252	Seite/Page 249



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 250 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 250 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA₆ ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA₂ = LWA₆ - 13 dB

LWA₅ = LWA₆ + 3 dB



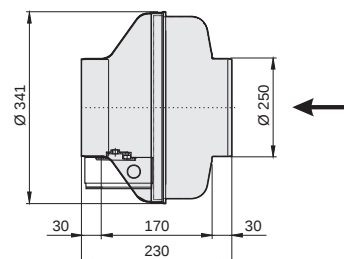
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 250 L.3DF	F00-25089	1~230	50	0.12	0.53	2485	4	70	55 / 71 / 68	-	1.8	IP44	01.009	4.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA₂ / Ansaugseite LWA₅ / Ausblasseite LWA₆ bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA₂ / Inlet side LWA₅ / Outlet side LWA₆ at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

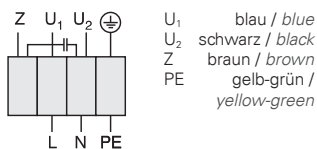
Maße / Dimensions: [mm]

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Gehäuse / casing	-27	-24	-19	-22	-24	-26	-36
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-24	-7	-5	-2	-3	-5	-15
LWA ₆ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-8	-8	-7	-5	-9	-15



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-25000	Art.-Nr. F10-25000	Art.-Nr. F11-25002	Art.-Nr. F11-25003	Art.-Nr. F11-25006	Art.-Nr. F13-25000	Art.-Nr. P50-25000	Art.-Nr. V00-25000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

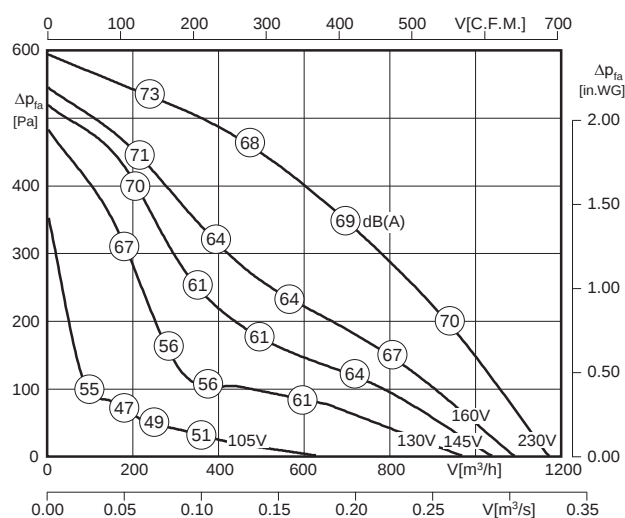
Rohrventilator / Tube Fan

Baugröße / Size: 315



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 315 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 315 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6



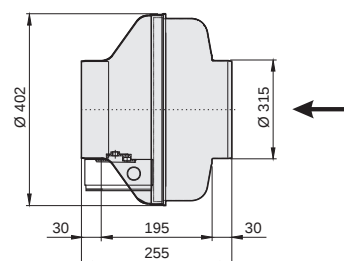
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 315.3EF	F00-31583	1~230	50	0.18	0.76	2675	4	70	53 / 69 / 69	27	2.6	IP44	01.009	6.1

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

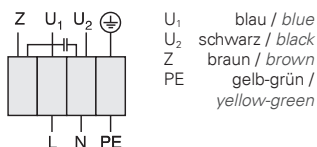
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-24	-8	-6	-6	-8	-8	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-31524	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

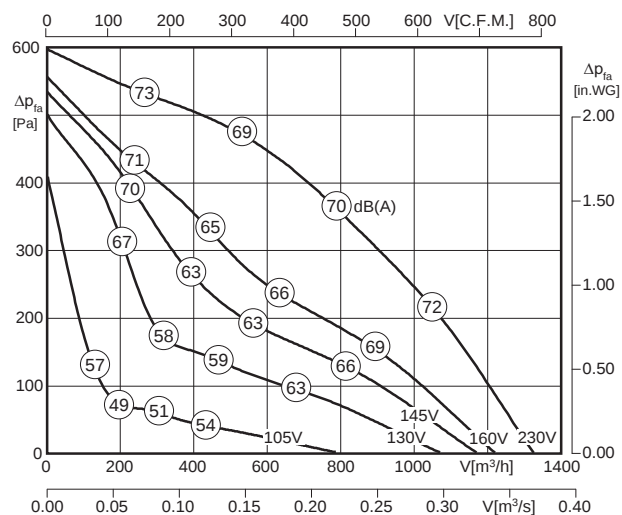
Rohrventilator / Tube Fan

Baugröße / Size: 315



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 315 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 315 mm
 - backward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB



Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 315 M.3EF	F00-31589	1~230	50	0.20	0.90	2665	6	70	54 / 71 / 70	18	2.4	IP44	01.009	6.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

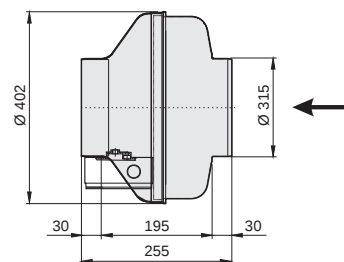
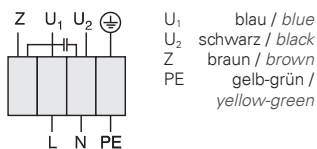
Geräusche / Sound levels:

Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-23	-7	-5	-5	-7	-7	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12

Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-31524	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249

Rohrventilator / Tube Fan

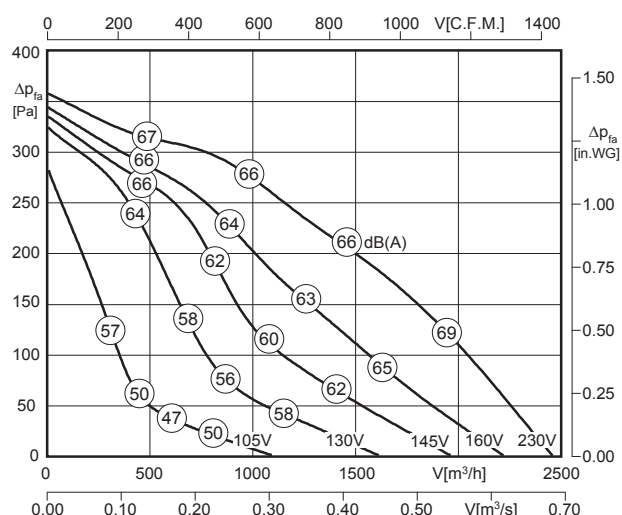
Baugröße / Size: 355



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 355 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 355 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA₆ ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA₂ = LWA₆ - 14 dB

LWA₅ = LWA₆



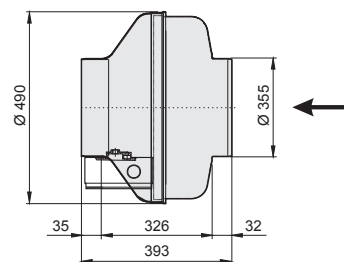
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
R 355 M.5FA	F00-35519	1~230	50	0.27	1.40	1395	6	70	52 / 66 / 66	24	2.5	IP54	01.024	16.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA₂ / Ansaugseite LWA₅ / Ausblasseite LWA₆ bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA₂ / Inlet side LWA₅ / Outlet side LWA₆ at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

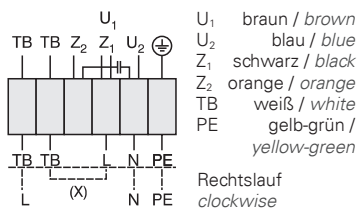
Maße / Dimensions: [mm]

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Gehäuse / casing	-19	-21	-22	-22	-24	-27	-38
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-6	-7	-7	-11	-22
LWA ₆ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-9	-8	-5	-6	-11	-22



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE 3,2

Art.-Nr.
H10-03200



TE 3,5

Art.-Nr.
H70-03500



GS 1

Art.-Nr.
H80-00230



MKR

Art.-Nr.
I41-35524



VBM

Art.-Nr.
F60-35500



RSK

Art.-Nr.
F10-35500



TFB (M5)

Art.-Nr.
F11-35502



TFB (F7)

Art.-Nr.
F11-35503



LFB (G4)

Art.-Nr.
F11-35506



RSD

Art.-Nr.
F13-35500



BG

Art.-Nr.
P50-35500



VK

Art.-Nr.
V00-35000

Seite/Page 284 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 249 Seite/Page 248 Seite/Page 248 Seite/Page 250 Seite/Page 250 Seite/Page 251 Seite/Page 251 Seite/Page 252 Seite/Page 249