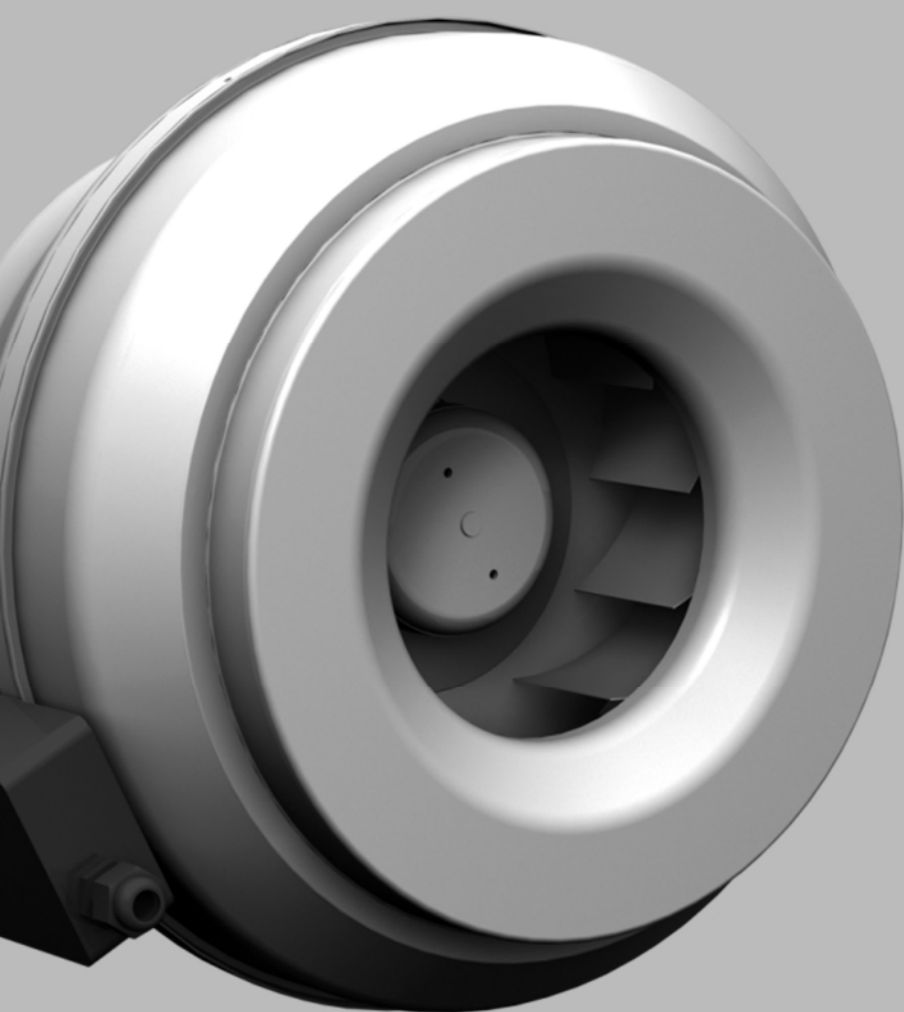


COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

TECHNISCHE INFORMATION

EC-ROHRVENTILATOREN



LUFT

1 INHALTSVERZEICHNIS

EC-Rohrventilatoren

Kapitel	Inhalt	Seite
1	Inhaltsverzeichnis	1
2	Technische Daten	2
3	Installation	8
4	Elektrischer Anschluss	9
5	Wartung & Reparatur	9
6	Explosionszeichnung	10
7	Kundendienst & Adresse	10
8	Konformitätserklärung	11
9	EG-Einbauerklärung	12
10	Demontage & Entsorgung	13
11	Notizen	14

2 TECHNISCHE DATEN

RRV 100.2 EC

KBN: CVENTRRV1002EC

Eigenschaften

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platingrau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 100 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

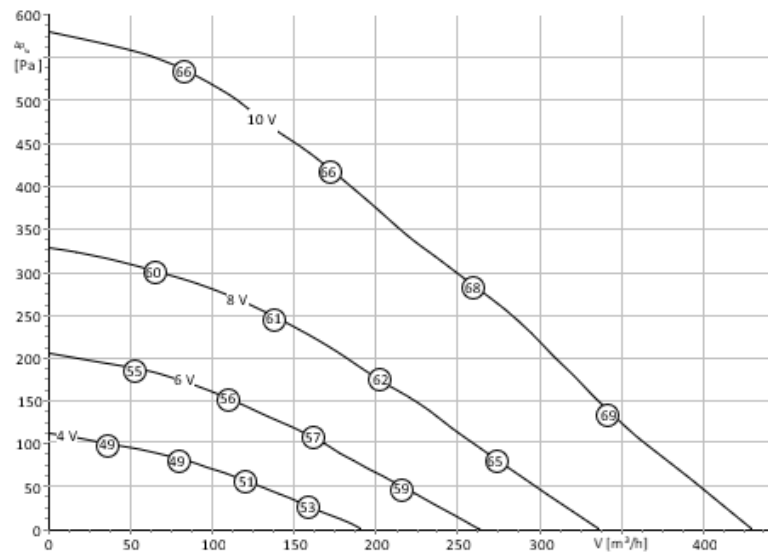
Nenndaten

Spannung: 1~200~240 V
 Leistung: 0,089 kW
 Strom: 0,75 A
 Drehzahl: 3770 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Gewicht: 3,0 kg

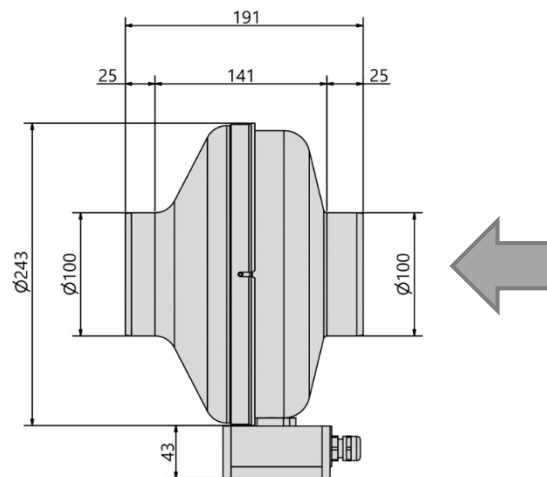
Geräusch

Gehäuse $L_{WA(D, cas)}$: 54 dB(A)
 Ansaug $L_{WA(D, in)}$: 70 dB(A)
 Ausblas $L_{WA(D, out)}$: 70 dB(A)

Diagramm



Abmessungen



Zubehör

Befestigungsmanschette	KBN: CVBMR100
Rückluftsperrklappe	KBN: CVRSK100
Luftfilterbox G4	KBN: CVLFBRG4100
Luftfilterbox F7	KBN: CVLFBRF7100
Warmwassheizregister	KBN: CWWWHR100
Potentiometer	KBN: CVECP1

RRV 125.2 EC

KBN: CVENTRRV1252EC

Eigenschaften

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platingrau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 125 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

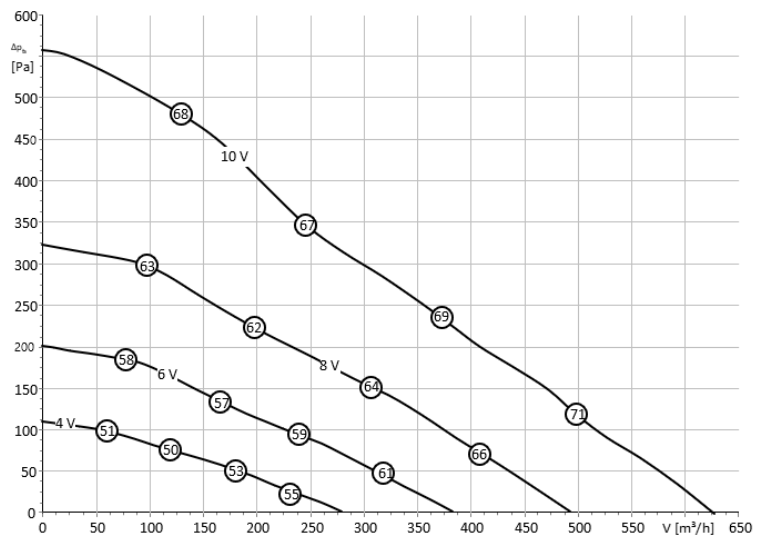
Nenndaten

Spannung: 1~200~240 V
 Leistung: 0,089 kW
 Strom: 0,75 A
 Drehzahl: 3690 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Gewicht: 3,0 kg

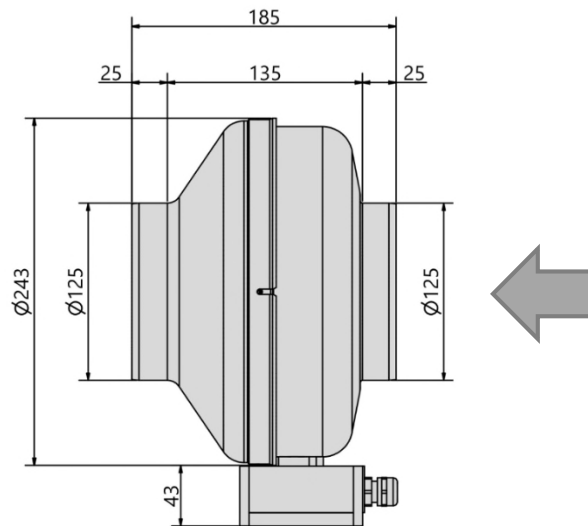
Geräusch

Gehäuse $L_{WA(D, cas)}$: 51 dB(A)
 Ansaug $L_{WA(D, in)}$: 72 dB(A)
 Ausblas $L_{WA(D, out)}$: 71 dB(A)

Diagramm



Abmessungen



Zubehör

- | | |
|------------------------|------------------|
| Befestigungsmanschette | KBN: CVBMR125 |
| Rückluftsperrklappe | KBN: CVRSK125 |
| Luftfilterbox G4 | KBN: CVLFBRG4125 |
| Luftfilterbox F7 | KBN: CVLFBRF7125 |
| Warmwassheizregister | KBN: CVWWHR125 |
| Potentiometer | KBN: CVECP1 |

RRV 160.2 EC

KBN: CVENTRRV1602EC

Eigenschaften

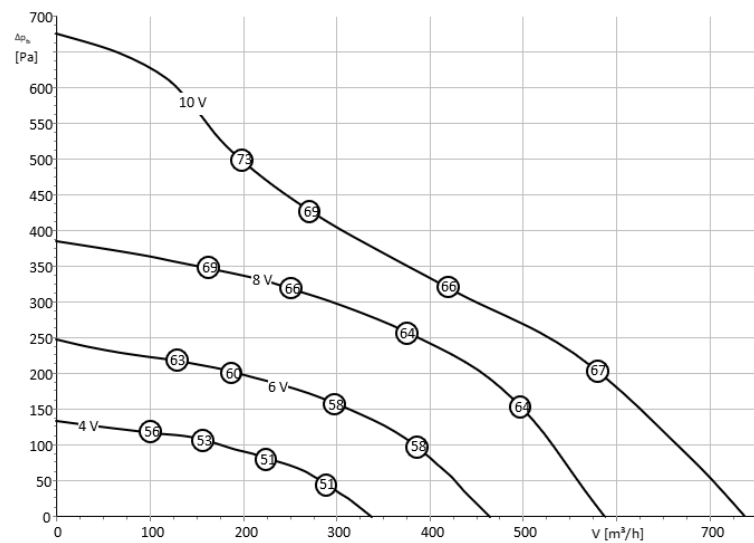
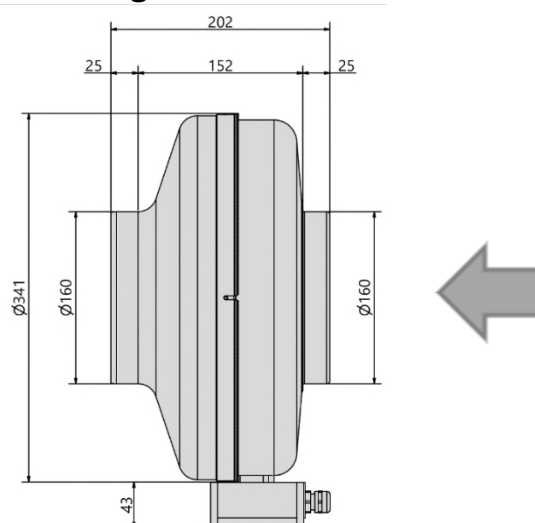
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platingrau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

Nenndaten

Spannung: 1~200~240 V
 Leistung: 0,089 kW
 Strom: 0,75 A
 Drehzahl: 3260 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Gewicht: 3,7 kg

Geräusch

Gehäuse $L_{WA(D, cas)}$: 49 dB(A)
 Ansaug $L_{WA(D, in)}$: 70 dB(A)
 Ausblas $L_{WA(D, out)}$: 69 dB(A)

Diagramm**Abmessungen****Zubehör**

Befestigungsmanschette	KBN: CVBMR160
Rückluftsperrklappe	KBN: CVRSK160
Luftfilterbox G4	KBN: CVLFBRG4160
Luftfilterbox F7	KBN: CVLFBFR7160
Warmwassheizregister	KBN: CVWWHR160
Potentiometer	KBN: CVECP1

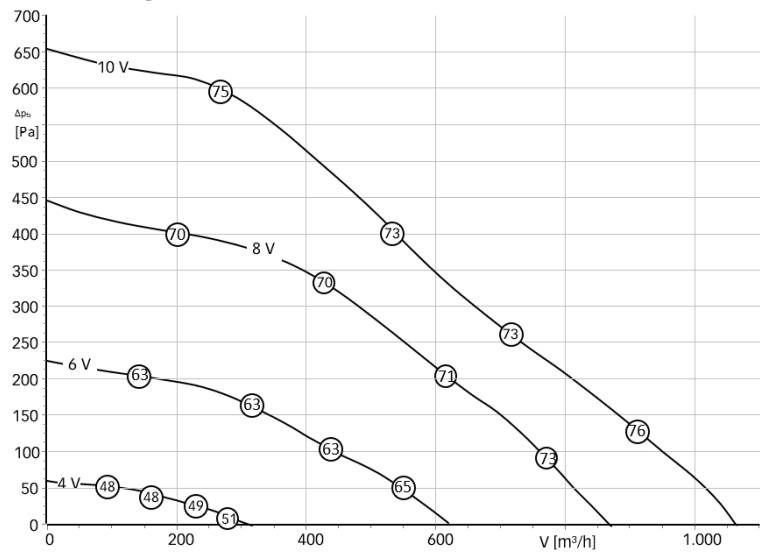
RRV 200.2 EC

KBN: CVENTRRV2002EC

Eigenschaften

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platin-grau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

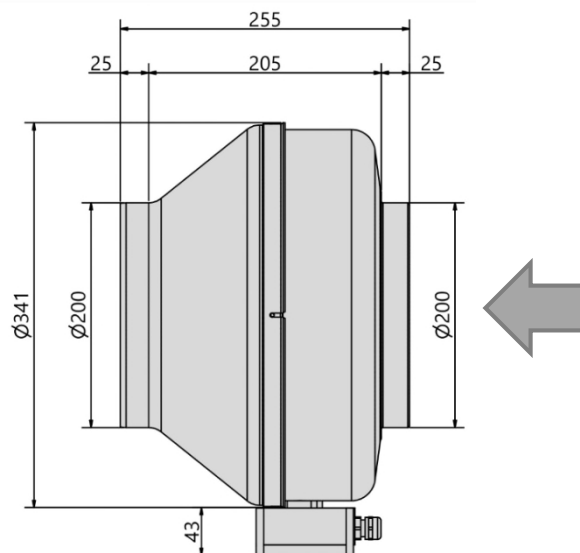
Diagramm



Nenndaten

Spannung: 230 V
 Leistung: 0,15 kW
 Strom: 1,23 A
 Drehzahl: 3240 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Gewicht: 3,8 kg

Abmessungen



Geräusch

Gehäuse L_{WA} (D, cas): 56 dB(A)
 Ansaug L_{WA} (D, in): 78 dB(A)
 Ausblas L_{WA} (D, out): 76 dB(A)

Zubehör

Befestigungsmanschette KBN: CVBMR200
 Rückluftsperrklappe KBN: CVRSK200
 Luftfilterbox G4 KBN: CVLFBRG4200
 Luftfilterbox F7 KBN: CVLFBFR7200
 Warmwassheizregister KBN: CWWWHR200
 Potentiometer KBN: CVECP1

RRV 250.2 EC

KBN: CVENTRRV2502EC

Eigenschaften

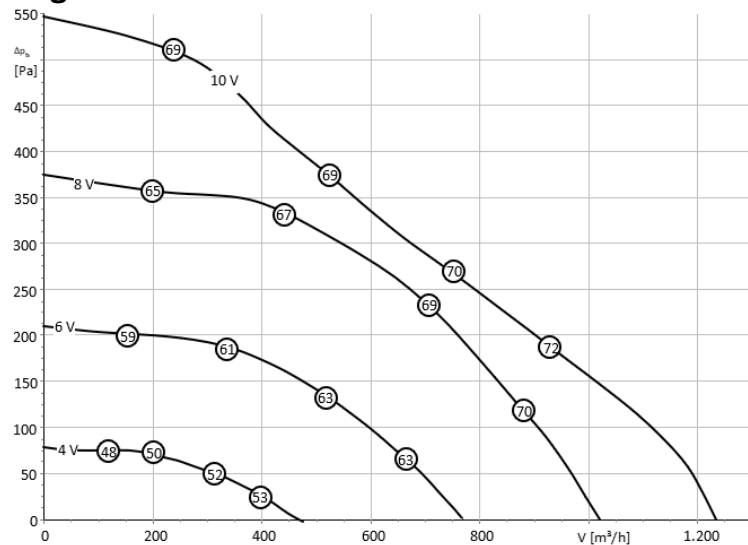
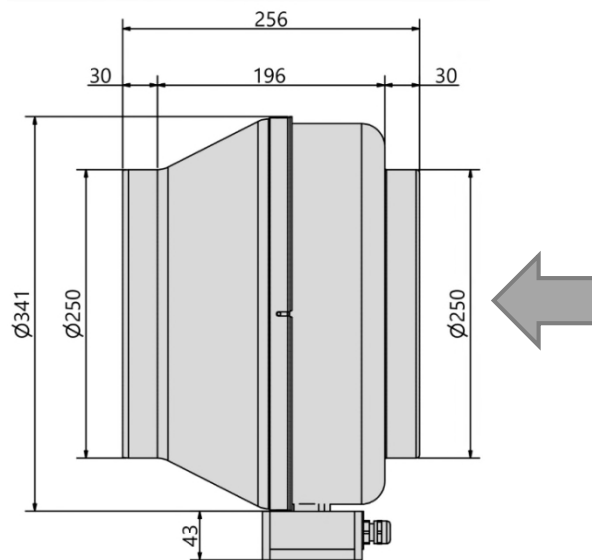
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platingrau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

Nenndaten

Spannung: 1~200~240 V
 Leistung: 0,122 kW
 Strom: 0,97 A
 Drehzahl: 2680 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Gewicht: 4,2 kg

Geräusch

Gehäuse $L_{WA(D, cas)}$: 73 dB(A)
 Ansaug $L_{WA(D, in)}$: 75 dB(A)
 Ausblas $L_{WA(D, out)}$: 58 dB(A)

Diagramm**Abmessungen****Zubehör**

Befestigungsmanschette	KBN: CVBMR250
Rückluftsperrklappe	KBN: CVRSK250
Luftfilterbox G4	KBN: CVLFBRG4250
Luftfilterbox F7	KBN: CVLFBFR7250
Warmwassheizregister	KBN: CVWWHR250
Potentiometer	KBN: CVECP1

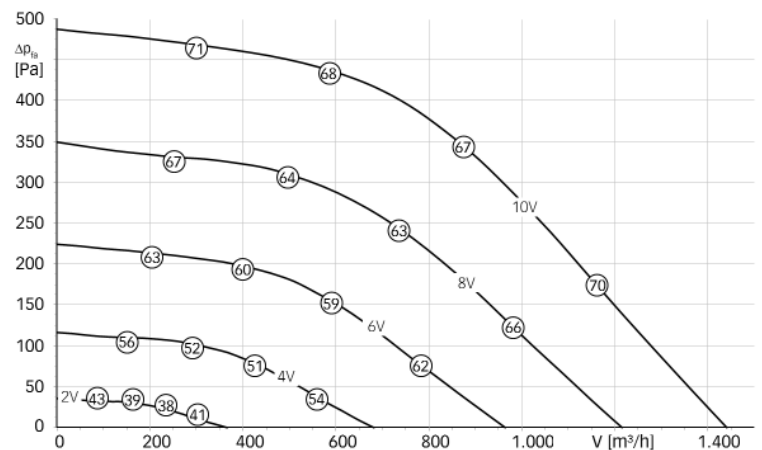
RRV 315.2 EC

KBN: CVENTRRV3152EC

Eigenschaften

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beschichtet RAL 7036, platingrau
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- integrierter Motorschutz
- inklusive Montagekonsole
- stufenlos steuerbar (0-10 V Signal)
- Schutzart Motor IP 54
- Schutzart Klemmkasten IP 44

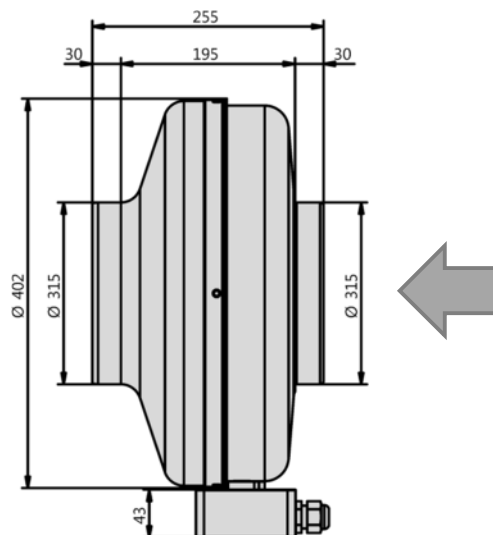
Diagramm



Nenndaten

Spannung: 230 V
 Leistung: 0,18 kW
 Strom: 0,81 A
 Drehzahl: 2755 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Gewicht: 6,5 kg

Abmessungen



Geräusch

Gehäuse L_{WA} (D, cas): 50 dB(A)
 Ansaug L_{WA} (D, in): 69 dB(A)
 Ausblas L_{WA} (D, out): 67 dB(A)

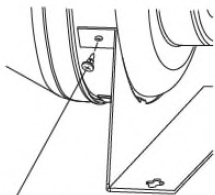
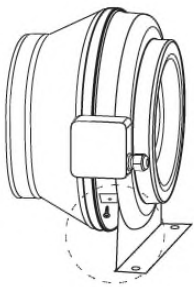
Zubehör

- | | |
|------------------------|------------------|
| Befestigungsmanschette | KBN: CVBMR315 |
| Rückluftsperrklappe | KBN: CVRSK315 |
| Luftfilterbox G4 | KBN: CVLFBRG4315 |
| Luftfilterbox F7 | KBN: CVLFBRF7315 |
| Warmwassheizregister | KBN: CVWWHR315 |
| Potentiometer | KBN: CVECP1 |

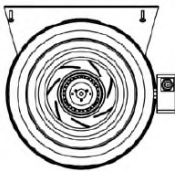
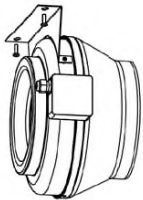
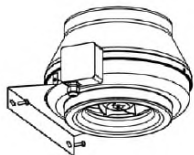
3 INSTALLATION



Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierter Elektrofachkraft ausgeführt werden!



Blechbohrschraube \varnothing 4,2 x 13



- Alle Arbeiten in spannungsfreiem Zustand vornehmen. Die einschlägigen Sicherheits- und Installationsvorschriften sind zu beachten. Zwingend vorgeschrieben ist ein allpoliger Netzrennschalter. Netzspannung und Frequenz müssen mit den Angaben des Motorleistungsschildes überstimmen.
- Nicht geeignet für Standort in größerer Höhe (>1000m), mit hoher Umgebungstemperatur (>55°C), hoher Luftfeuchtigkeit (>70%) oder starkem Staubaufkommen – in diesen Fällen können die Leistung und Lebensdauer von den Standardspezifikation abweichen.
- Der Abstand zwischen dem Ventilator und anderen Bauteilen muss min. 100 mm betragen.
- Beim Einbau ist auf Vermeidung von Körperschallübertragung zu achten. Verwenden Sie bitte unsere Verbindungsmanschetten.
- Bei Rohreinbau ist darauf zu achten, dass vor und hinter dem Ventilator eine ausreichend lange gerade Rohrstrecke vorgesehen wird, da sonst mit Geräuscherhöhungen zu rechnen ist.
- Die Ventilatoren dürfen nicht in explosiven oder korrosiven Bereichen betrieben werden.

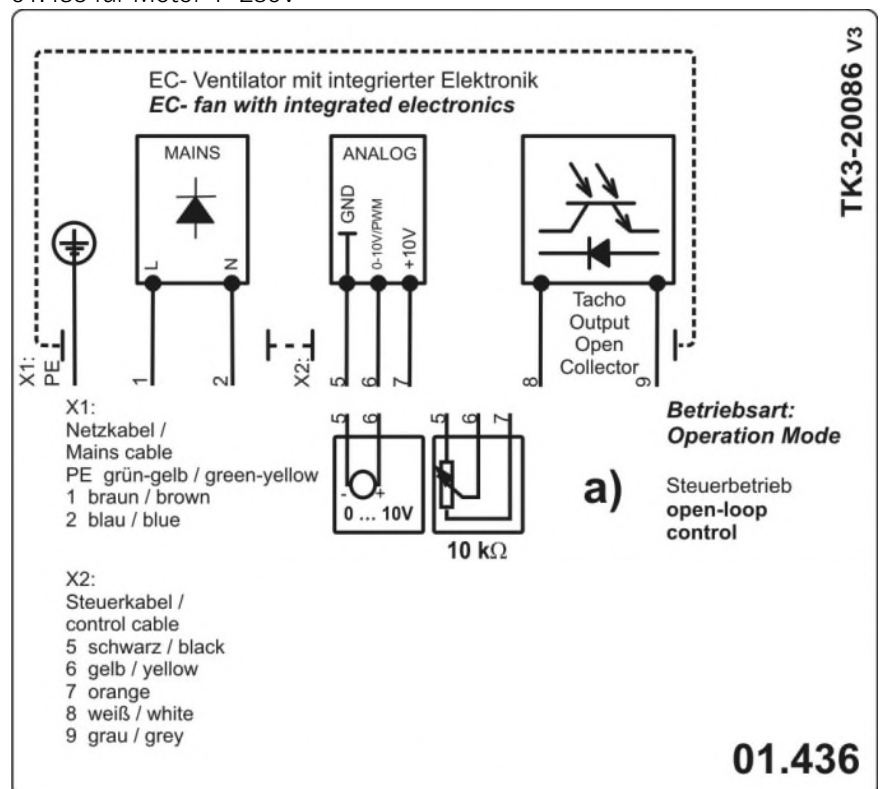
4 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS




Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierter Elektrofachkraft ausgeführt werden!

- Netzanschluss vornehmen (1~230V±10%).
- zur Drehzahlstellung externes Potentiometer (10 k Ω) oder externes 0 – 10 Volt Signal verwenden.
- Wenn maximale Drehzahl gewünscht, dann kann der Anschluss 6 und 7 der Steuerleitung auch gebrückt werden.
- Am Tacho Output / Open Collector dürfen maximal 48VDC Spannungen angeschlossen werden. Erfolgt nach dem Anschluss der Netzspannung und dem Einlegen einer Brücke zwischen den Signalen 6 und 7 keine Reaktion der Drehzahl, so ist die Anschlusskonfiguration zu überprüfen. Ist der Betrieb bei geprüfter Anschlusskonfiguration nicht möglich, dann nehmen Sie bitte Kontakt zur Firma COSMO GmbH auf.

01.436 für Motor 1~230V



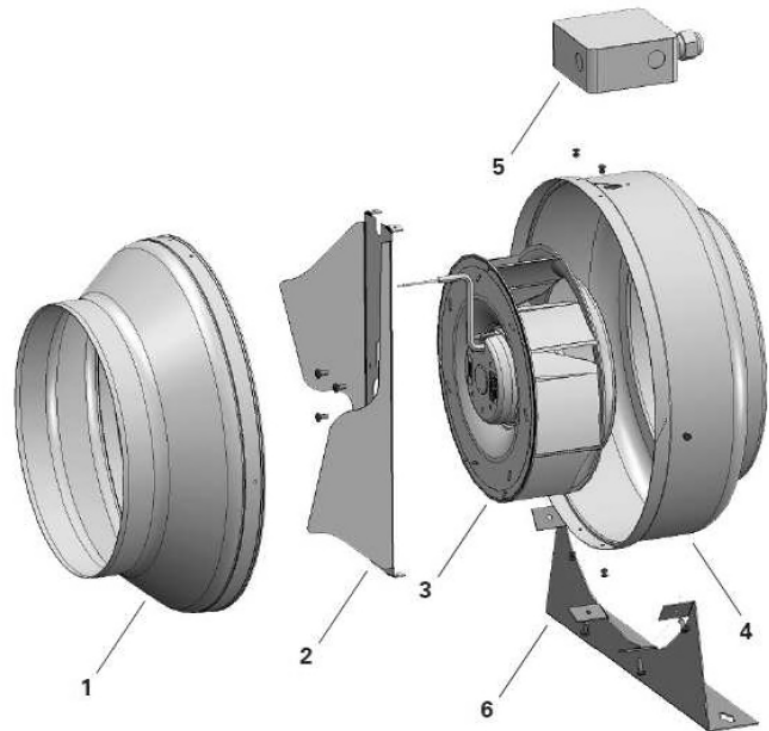
Klemmenbelegung nach Schaltbild 01.436:

X1: Netzkabel				
Nr.		Kabel		Typ 1~230V ± 10% 50 / 60Hz ± 5%
PE			Schutzleiter PE	L / N / PE -> Ventilatortypenschild
1	Mains	L	Netz	
2		N		
X2: Steuerkabel				
Nr.		Kabel		Typ 1~230V ± 10% 50 / 60Hz ± 5%
5		GND	GND	$ U_{\text{GND-PE}} < 15\text{V}$
6	Analog	0-10V / PWM	Sollwertvorgabe **	0-10 VDC; Zulässiges Eingangssignal max. 10,5V; Eingangswiderstand 100kΩ PWM-Frequenz ≥ 1 kHz - 10 kHz / PWM-Amplitude = 10V
7		+10V *	Spannungsausgang	± 5% /max. 5 mA / dauerkurzschlussfest
8		+	Tacho Ausgang	48V max. / 5 mA max
9		-		

5 WARTUNG & REPARATUR

- Für einen ordentlichen Betrieb des Ventilators ist eine Wartung einmal pro Jahr erforderlich.
- Bitte verwenden Sie klares Wasser oder ein neutrales Reinigungsmittel, um die Oberflächen und das Laufrad zu reinigen (kein Reinigungsmittel auf Benzin- oder Benzolgrundlage). Stellen Sie sicher, dass der Lüfter vollständig trocken ist, bevor Sie ihn wieder einbauen.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Sie den Ventilator ausbauen.
- Achten Sie darauf, dass keine Unwucht am Laufrad entsteht.

6 EXPLOSIONSZEICHNUNG



- 1 Gehäuseoberteil
- 2 Tragekonsole
- 3 Motorlaufrad
- 4 Gehäuseunterteil
- 5 Klemmkasten
- 6 Montagekonsole

7 KUNDENDIENST & ADRESSE

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und entsprechen den geltenden Vorschriften. Für alle Fragen, die Sie im Zusammenhang mit unseren

Produkten haben, wenden Sie sich bitte an das nächste Haus der GC-Gruppe / G.U.T. Gruppe oder direkt an:

COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg

Telefon: 040/80030430
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

8 NACHWEIS KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU – KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinie - insbesondere aus 2014/30/EU und 2014/35/EU – entsprechen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Produkte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

PRODUKTBEZEICHNUNG	TYP- ODER SERIENBEZEICHNUNG
Radial-Rohrventilator	RRV...
EC-Radial-Rohrventilator	RRV...EC
EC-EC-Ventilatorbox	VB...EC

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 60034-1, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Diese Konformitätserklärung zur Einhaltung der EMV-Richtlinie bezieht sich ausschließlich auf gemäß der Betriebsanleitung angeschlossene und eigenständig betriebenen Ventilatoren bei sinusförmiger Stromversorgung. Beim Einbau der Maschine in eine Anlage sowie sonstige Ergänzungen (z.B. Anschluss von Reglern) ist der Hersteller der Anlage für die Einhaltung der EU-Richtlinien verantwortlich.

Herewith we declare, that because of their design and construction the products designated below as well as in the version placed by us in the market meets the relevant basic safety and health requirements of the EU-directives – in particular of 2014/30/EU and 2014/35/EU. By a modification of the products without our agreement, this declaration loses its validity.

DESIGNATION OF THE MACHINE	MODEL OR TYPE OF MACHINE
Radial-Tube Fan	RRV...
EC-Radial-Tube Fan	RRV...EC
EC-Fan Box	VB...EC

The following harmonized standards are applied:

EN 60034-1, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

This declaration of conformity to the compliance with the EMC Directive is valid only for fans which are connected according to the operating instructions and operated independently in reference to sinusoidal current supply. The manufacturer of this completed system is responsible for the compliance with the EU-directives in case of integration in it or connection to other components.

Hamburg, den 23.05.2016

Hermann-Josef Lüken
Geschäftsführer

9 NACHWEIS EG - EINBAUERKLÄRUNG

EG-EINBAUERKLÄRUNG

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

Hiermit erklären wir, dass die unvollständige Maschine

PRODUKTBEZEICHNUNG	TYP- ODER SERIENBEZEICHNUNG
Radial-Rohrventilator	RRV...
EC-Radial-Rohrventilator	RRV...EC
EC-Ventilatorbox	VB...EC

den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht, insbesondere:
Anhang I, Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.7.3

Des Weiteren den einschlägigen Bestimmungen nachfolgender Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) / Low voltage directive (2014/35/EU)
EMV-Richtlinie (2014/30/EU) / EMC-Directive (2014/30/EU)
ErP-Richtlinie (2009/125/EG) / ErP-Directive (2009/125/EC)

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen nach Anhang VII Teil B erstellt wurden und verpflichten uns diese auf Verlangen den Marktaufsichtsbehörden über unsere Dokumentationsabteilung in schriftlicher oder elektronischer Form zu übermitteln.

Die Inbetriebnahme der unvollständigen Maschine wird solange untersagt, bis diese in eine Maschine eingebaut wurde, welche dann den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Herewith we declare that the incomplete machine

DESIGNATION OF THE MACHINE	MODEL OR TYPE OF MACHINE
Radial-Tube Fan	RRV...
EC-Radial-Tube Fan	RRV...EC
EC-Fan Box	VB...EC

*meets the basic requirements of the guideline 2006/42/EC, in particular:
Anhang I, Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.7.3*

*Furthermore, in accordance with the requirements of the following directives:
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) / Low voltage directive (2014/35/EU)
EMV-Richtlinie (2014/30/EU) / EMC-Directive (2014/30/EU)
ErP-Richtlinie (2009/125/EG) / ErP-Directive (2009/125/EC)*

Moreover, we declare that the relevant technical documentation according to Appendix VII, Part B, have been issued and we commit ourselves to forward the documents on request to the market regulators as written documents or electronically.

The commissioning of the incomplete machine is prohibited until the incomplete machine has been installed in a machine which then meets the requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC.

Name des Dokumentationsbevollmächtigten: /
Name of representative for documentation:

Hermann-Josef Lügen

Adresse der benannten Person: /
Address of the nominated Person:

Siehe Herstelleradresse /
see manufactures address

Die EG-Einbauerklärung wurde ausgestellt
EC-declaration of Incorporation was issued:

Hermann-Josef Lügen

Hamburg, den 27.03.2017

Geschäftsführer

10 NACHWEIS DEMONTAGE

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG VON COSMO VENTILATOREN UND LÜFTUNGSGERÄTEN

Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts alle relevanten, in Ihrem Land geltenden Anforderungen und Bestimmungen

Der Schutz der Umwelt und die Schonung der Ressourcen ist für COSMO GmbH ein wichtiges Thema. Aus diesem Grund wurden schon bei der Entwicklung unserer Ventilatoren auf umweltfreundliche Gestaltung, technische Sicherheit und Gesundheitsschutz geachtet. Im folgenden Kapitel finden Sie Empfehlungen für eine umweltfreundliche Entsorgung der Maschine und ihrer Komponenten

1.1 DEMONTAGE VORBEREITEN

Die Demontage der Maschine muss durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal durchgeführt oder beaufsichtigt werden. Bei der Verwertung und Entsorgung von COSMO Produkten sind die regional geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten. Die Demontage ist wie folgt vorzubereiten:

1. Nehmen sie Kontakt mit einem Entsorgungsfachbetrieb auf und klären Sie, wie und in welcher Qualität die Demontage der Komponenten erfolgen soll.
2. Trennen Sie die Maschine vom Stromnetz und entfernen Sie alle Kabel.
3. Entfernen Sie ggf. alle Flüssigkeiten wie z. B. Öl und entsorgen Sie diese entsprechend den regional geltenden Anforderungen.
4. Transportieren Sie die Maschine an einen für die Demontage geeigneten Platz.

1.2 MASCHINE ZERLEGEN

Zerlegen Sie die Maschine nach allgemeiner maschinenbautypischer Vorgehensweise.

Die Maschine besteht aus Teilen mit hohem Gewicht. Diese können beim Zerlegen herunterfallen. Schwere Körperverletzung und Sachschäden können die Folge sein. Sichern Sie Maschinenteile gegen Absturz, bevor Sie diese lösen.

1.3 KOMPONENTEN ENTSORGEN

Bauteile

Die Maschine besteht zum Großteil aus metallischen Werkstoffen. Diese gelten allgemein als uneingeschränkt recyclingfähig. Für die Verwertung müssen die Werkstoffe nach den folgenden Kategorien getrennt werden:

Stahl und Eisen, Aluminium, Buntmetall, => (Isolierung wird beim KupferRecycling verascht), Isoliermaterial, Kabel und Leitungen, Ggf. Elektronikschrott, Kunststoffe Hilfsstoffe und Chemikalien.

Trennen Sie die Hilfsstoffe und Chemikalien zur Entsorgung z.B. nach folgenden Kategorien:

Fett, Lackrückstände

Entsorgen Sie die getrennten Komponenten entsprechend den regional geltenden Anforderungen. Das gilt auch für Lappen und Putzmittel mit denen Arbeiten an der Maschine durchgeführt wurden.

Verpackungsmaterial

- Nehmen Sie bei Bedarf Kontakt mit einem Entsorgungsfachbetrieb auf.
- Holzverpackungen für den Seetransport bestehen aus imprägniertem Holz. Beachten sie die regional geltenden Anforderungen.
- Schaumstoff Verpackungen, Verpackungsfolien und Kartonagen können ohne weiteres der Werkstoffverwertung zugeführt werden. Verschmutzte Verpackungsmaterialien können einer thermischen Verwertung zugeführt werden.

2 KUNDENDIENST, SERVICE, HERSTELLERADRESSE

COSMO-Produkte unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und entsprechen den geltenden Vorschriften.

Für alle Fragen, die Sie im Zusammenhang mit unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Ersteller Ihrer lufttechnischen Anlage oder direkt an: COSMO GmbH.

COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

1 CONTENT

EC TUBEFANS

Chapter	Content	Page
1	Index of contents	17
2	Technical Data	18
3	Installation	24
4	Electrical connection	25
5	Maintenance & Repairing	26
6	Explosion drawing	27
7	Service & Adress	28
8	Declaration of conformity	29
9	Declaration of Incorporation	30
10	Dismounting	31
11	Notes	32

2 TECHNICAL DATA

RRV 100.2 EC

KBN: CVENTRRV1002EC

Characteristics

- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 100 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

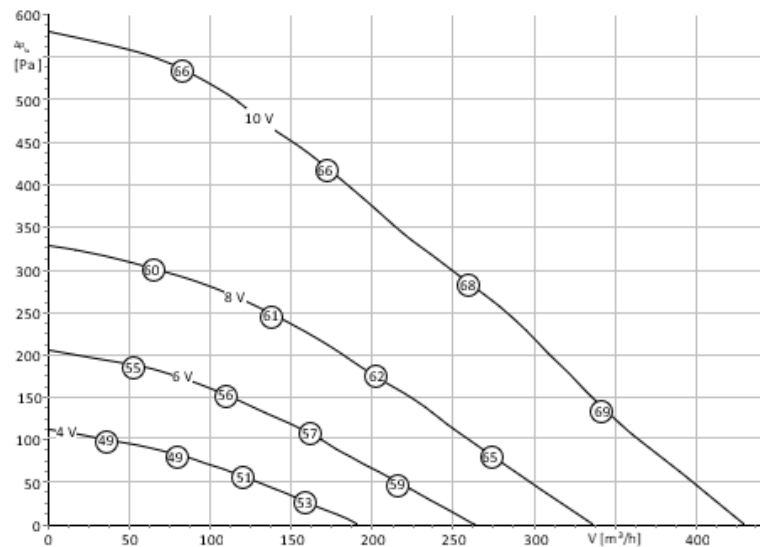
Nominal Data

Voltage: 1~230~240 V
 Power: 0,089 kW
 Current: 0,75 A
 Speed: 3770 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Weight: 3,3 kg

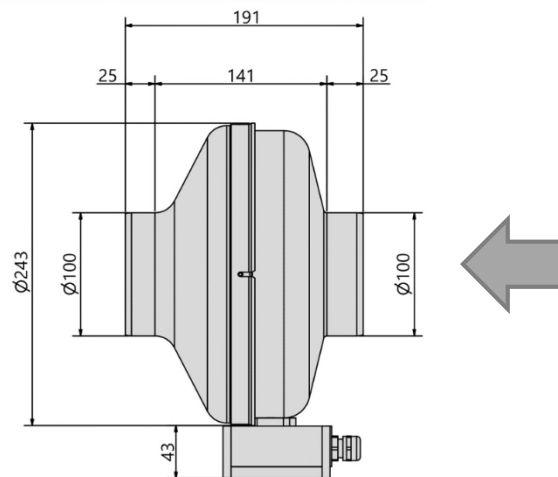
Sound

Housing $L_{WA(D, cas)}$: 54 dB(A)
 Inlet side $L_{WA(D, in)}$: 70 dB(A)
 Outlet side $L_{WA(D, out)}$: 70 dB(A)

Diagramm



Dimensions



Accessories

Clamps	KBN: CVBMR100
Back draught damper	KBN: CVRSK100
Filterbox G4	KBN: CVLFBRG4100
Filterbox F7	KBN: CVLFBRF7100
Water heating coil	KBN: CVWWHR100
Potentiometer	KBN: CVEP1

RRV 125.2 EC

KBN: CVENTRRV1252EC

Characteristics

- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 125 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

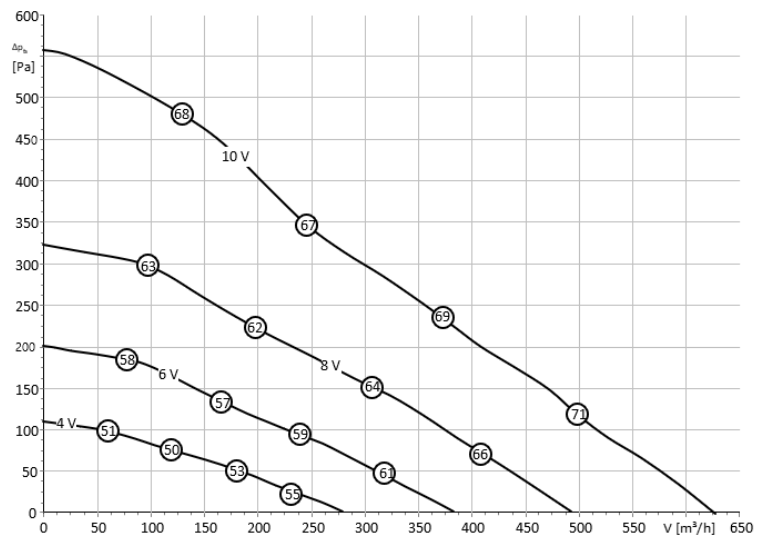
Nominal Data

Voltage: 1~230~240 V
 Power: 0,089 kW
 Current: 0,75 A
 Speed: 3690 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Weight: 3,5 kg

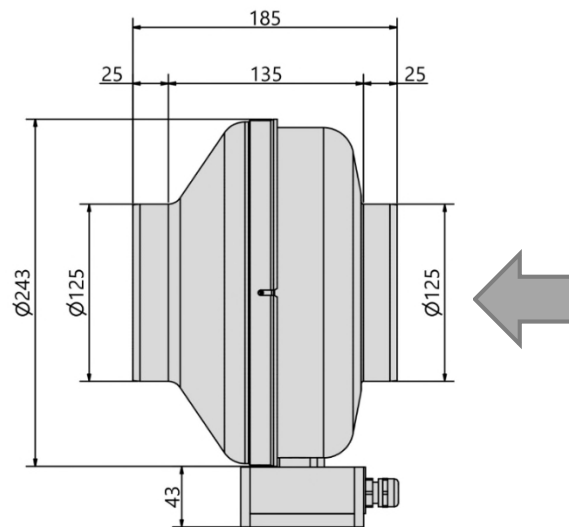
Sound

Housing L_{WA2} : 51 dB(A)
 Inlet side L_{WA5} : 72 dB(A)
 Outlet side L_{WA6} : 71 dB(A)

Diagramm



Dimensions



Accessories

- | | |
|---------------------|------------------|
| Clamps | KBN: CVBMR125 |
| Back draught damper | KBN: CVRSK125 |
| Filterbox G4 | KBN: CVLFBRG4125 |
| Filterbox F7 | KBN: CVLFBRF7125 |
| Water heating coil | KBN: CVWWHR125 |
| Potentiometer | KBN: CVECP1 |

RRV 160.2 EC

KBN: CVENTRRV1602EC

Characteristics

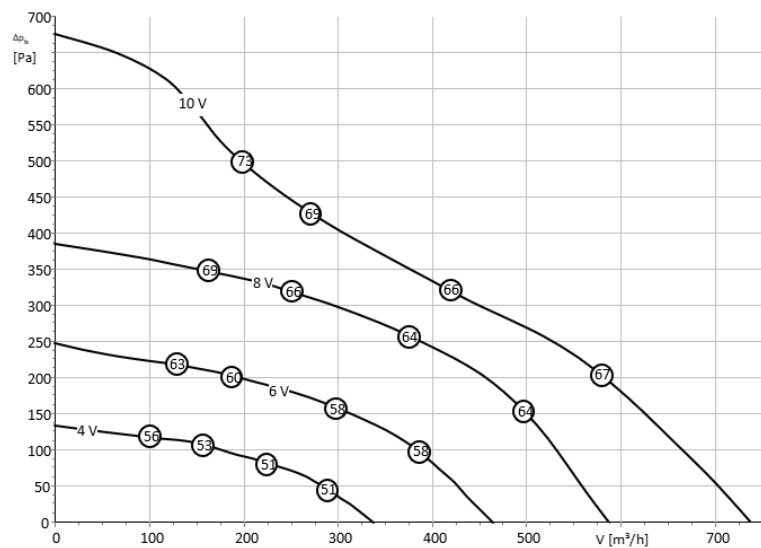
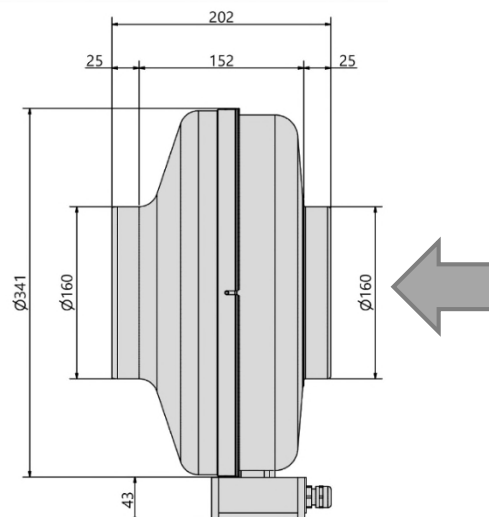
- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 160 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

Nominal Data

Voltage: 1~230~240 V
 Power: 0,089 kW
 Current: 0,75 A
 Speed: 3260 U/min
 Max. Temp.: 60 °C
 Weight: 3,7 kg

Sound

Housing L_{WA2} : 49 dB(A)
 Inlet side L_{WA5} : 70 dB(A)
 Outlet side L_{WA6} : 69 dB(A)

Diagramm**Dimensions****Accessories**

Clamps	KBN: CVBMR160
Back draught damper	KBN: CVRSK160
Filterbox G4	KBN: CVLFBRG4160
Filterbox F7	KBN: CVLFBRF7160
Water heating copil	KBN: CVWWHR160
Potentiometer	KBN: CVECP1

RRV 200.2 EC

KBN: CVENTRRV2002EC

Characteristics

- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 200 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

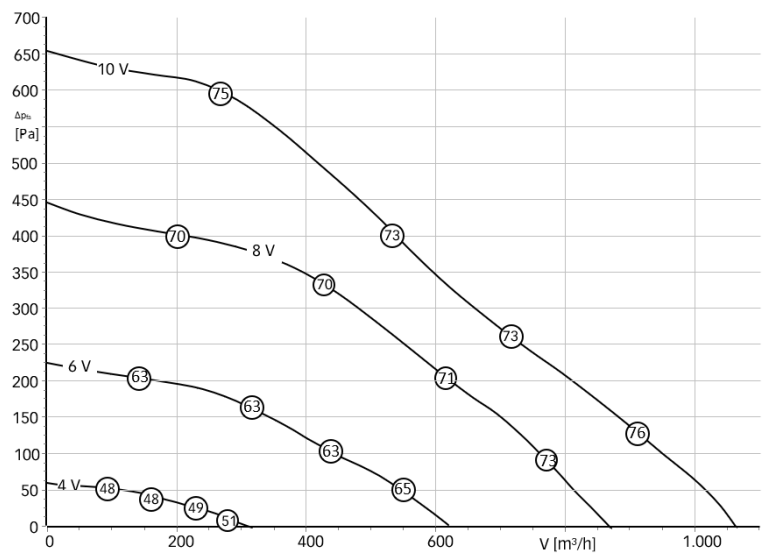
Nominal Data

Voltage: 230 V
 Power: 0,15 kW
 Current: 1,23 A
 Speed: 3240 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Weight: 3,8 kg

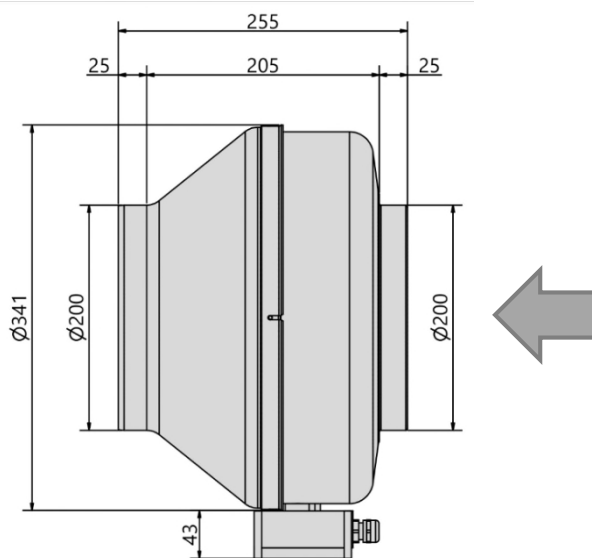
Sound

Housing $L_{WA} (D, cas)$: 56 dB(A)
 Inlet side $L_{WA} (D, in)$: 78 dB(A)
 Outlet side $L_{WA} (D, out)$: 76 dB(A)

Diagramm



Dimensions



Accessories

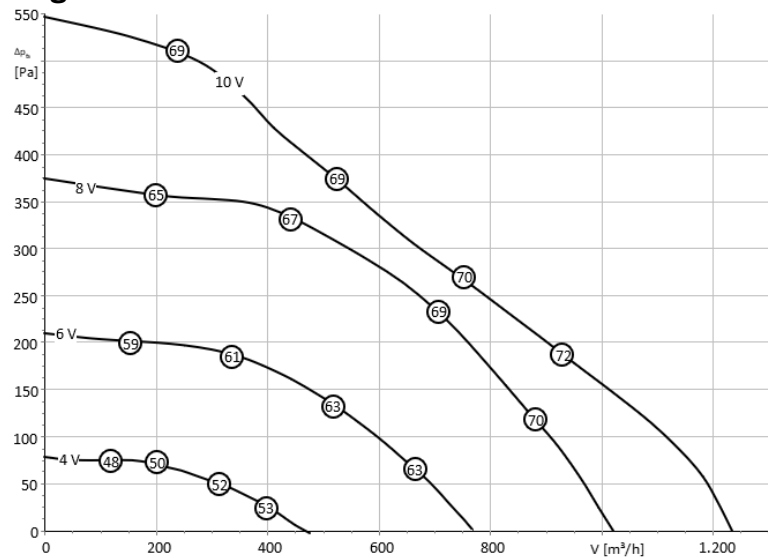
- | | |
|---------------------|------------------|
| Clamps | KBN: CVBMR200 |
| Back draught damper | KBN: CVRSK200 |
| Filterbox G4 | KBN: CVLFBRG4200 |
| Filterbox F7 | KBN: CVLFBRF7200 |
| Water heating coil | KBN: CVWWHR200 |
| Potentiometer | KBN: CVECP1 |

RRV 250.2 EC

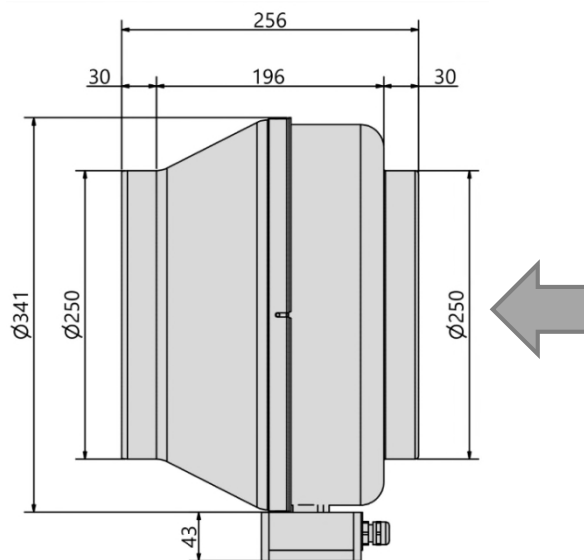
KBN: CVENTRRV2502EC

Characteristics

- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 250 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

Diagramm**Nominal Data**

Voltage: 1~230~240 V
 Power: 0,122 kW
 Current: 0,97 A
 Speed: 2680 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Weight: 4,2 kg

Dimensions**Sound**

Housing L_{WA} (D, cas): 73 dB(A)
 Inlet side L_{WA} (D, in): 75 dB(A)
 Outlet side L_{WA} (D, out): 58 dB(A)

Accessories

Clamps	KBN: CVBMR250
Back draught damper	KBN: CVRSK250
Filterbox G4	KBN: CVLFBRG4250
Filterbox F7	KBN: CVLFBRF7250
Water heating coil	KBN: CVWWHR250
Potentiometer	KBN: CVECP1

RRV 315.2 EC

KBN: CVENTRRV3152EC

Characteristics

- casing made of galvanized sheet steel, coated in RAL 7036, platin grey
- easy installation in any position
- for round duct connection: 315 mm
- integrated motor protection
- mounting brackets are included
- speed continuously controllable (0-10 V)
- Protection class motor IP 54
- Protection class terminal box IP 44

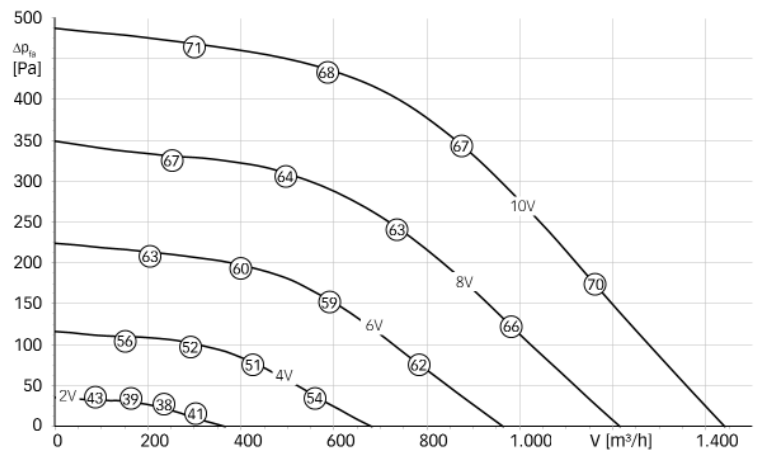
Nominal Data

Voltage: 230 V
 Power: 0,18 kW
 Current: 0,81 A
 Speed: 2755 U/min
 Max. Temp.: 50 °C
 Weight: 6,5 kg

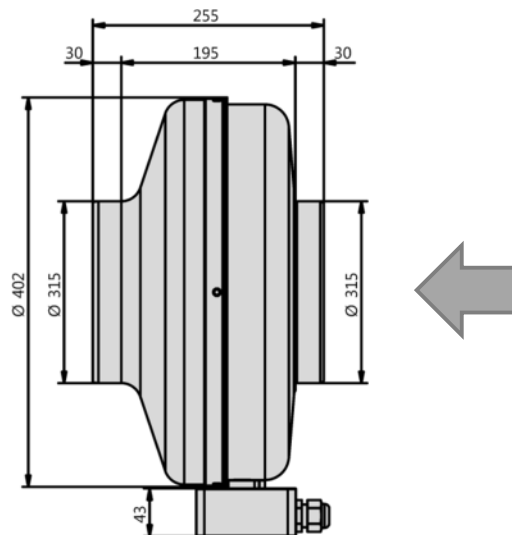
Sound

Housing L_{WA} (D, cas): 50 dB(A)
 Inlet side L_{WA} (D, in): 69 dB(A)
 Outlet side L_{WA} (D, out): 67 dB(A)

Diagramm



Dimensions



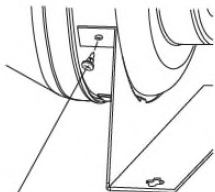
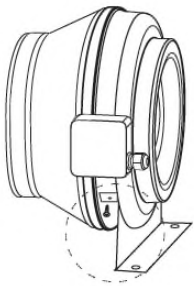
Accessories

- | | |
|---------------------|------------------|
| Clamps | KBN: CVBMR315 |
| Back draught damper | KBN: CVRSK315 |
| Filterbox G4 | KBN: CVLFBRG4315 |
| Filterbox F7 | KBN: CVLFBRF7315 |
| Water heating coil | KBN: CVWWHR315 |
| Potentiometer | KBN: CVECP1 |

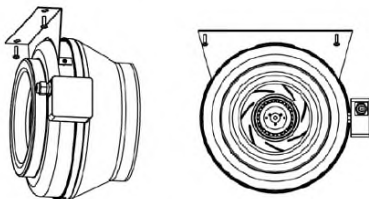
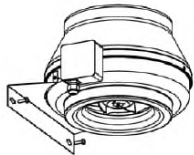
3 INSTALLATION



The electrical connection must be carried out by an authorized electrician.



Blechbohrschraube \varnothing 4,2 x 13



- Perform all work in energized condition. The relevant safety and installation regulations must be observed. Compulsory an all-pole mains disconnect switch. Mains voltage and frequency must correspond with the specifications of the motor rating plate.
- Not suitable for location at a higher altitude ($> 1000\text{m}$), with a high ambient temperature ($> 55\text{ }^{\circ}\text{C}$), high humidity ($> 70\%$) or strong dust generation - in these cases, the performance and durability may vary from the standard specification.
- The fan and other components must be min. Be 100mm.
- During installation, pay attention to avoid noise transmission. Please use our clamps.
- For pipe mounting, make sure that before and after the fan is a sufficiently long straight pipe section provided, as otherwise expected noise increases.
- Fans must not be operated in explosive or corrosive areas.

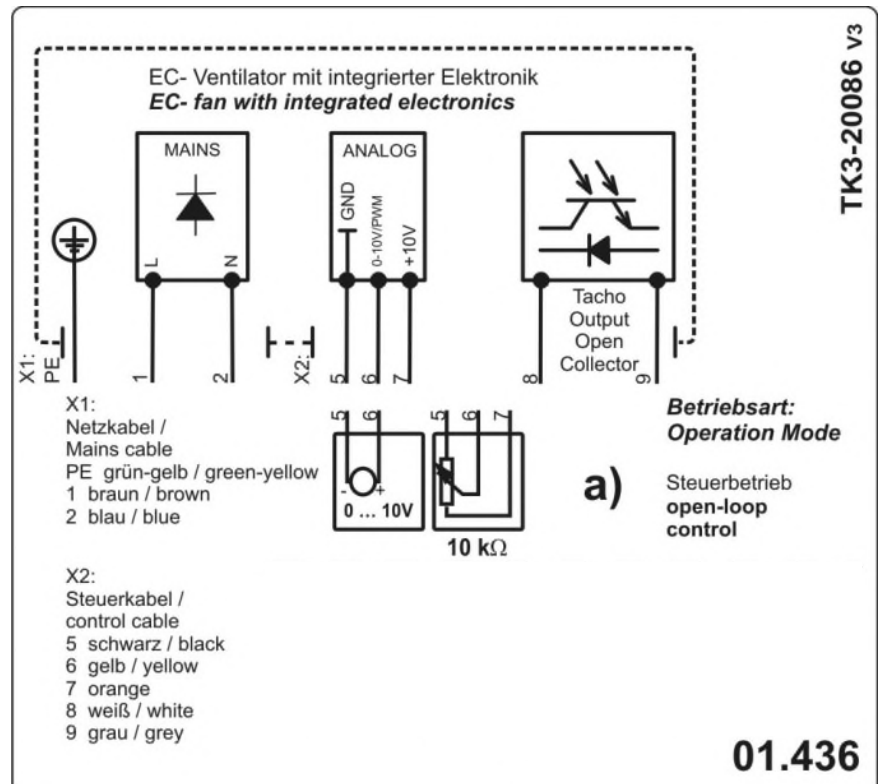
4 ELECTRICAL CONNECTION




The electrical connection must be carried out by an authorized electrician.

- Make network connection (1~230V±10%).
- for speed control external potentiometer (10 ohms) or external 0 - 10 Volt signal use.
- If maximum speed is desired, then the 6 and 7 connection of the control line also bridged are.
- On Tacho Output / open collector maximum allowed 48VDC voltages are connected. If after connecting the power supply and the load of a bridge between the signals 6 and 7, no reaction of the rotational speed, as is the to check connection configuration. If the certified operation at port configuration not possible, then please contact the Company COSMO GmbH on.

01.436 for Motor 1~230V



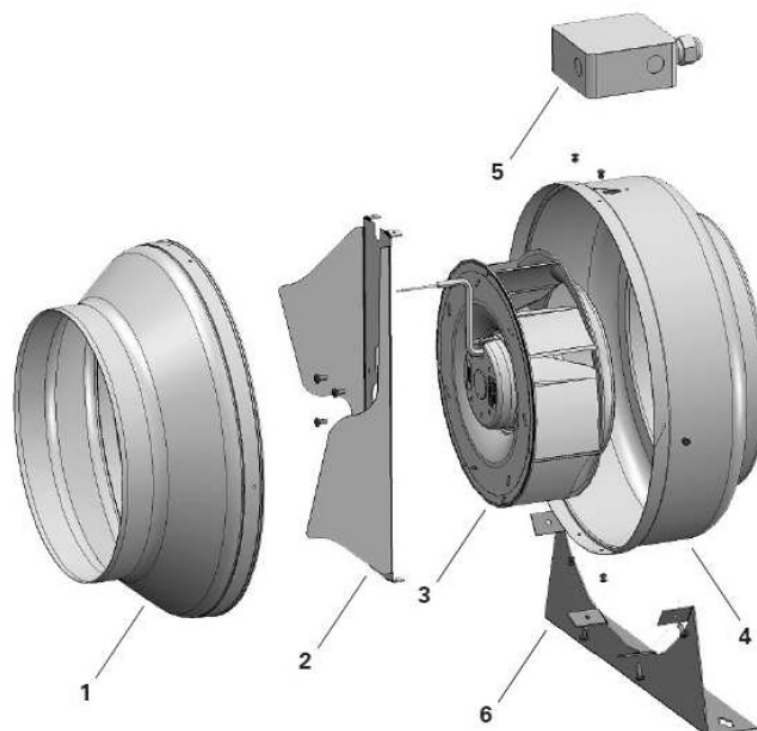
Terminal assignment according to wiring diagram 01.436

X1: Mains cable				
No.		Cable		Type 1~230V ± 10% 50 / 60Hz ± 5%
PE			Protective earth PE	L / N / PE → fan type plate
1	Mains	L	Mains	
2		N		
X2: Control cable				
No.		Cable		Type 1~230V ± 10% 50 / 60Hz ± 5%
5		GND	GND	$ U_{\text{GND-PE}} < 15\text{V}$
6	Analog	0-10V / PWM	rated value **	0-10 VDC; Permissible input signal max. 10,5V; input resistance 100kΩ PWM-frequency ≥ 1 kHz - 10 kHz / PWM-amplitude = 10V
7		+10V *	power supply	± 5% /max. 5 mA / short circuited protected
8		+	Tacho Output	open collector 48V max. / 5 mA max
9		-		

5 MAINTENANCE & REPAIRING

- Annual maintenance is necessary to ensure the fan working properly.
- Please make sure the electrical power is cut off before disinstallation.
- Make sure it had been dried already before reinstallation.

6 EXPLOSION DRAWING



- 1 Housing**
- 2 Motor bracket**
- 3 Motor impeller**
- 4 Housing**
- 5 Terminal box**
- 6 Mounting bracket**

7 SERVICE & ADDRESS

Our products are subject to continuous quality control and compliance with applicable laws.

For any questions that you have in connection with our products, please contact your nearest House of GC-group / G.U.T.-Group or directly:

COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg

Telefon: 040/80030430
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

8 DECLARATION OF CONFORMITY

EU – KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



COSMO GMBH
Brandstücken 31
22549 Hamburg

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinie - insbesondere aus 2014/30/EU und 2014/35/EU – entsprechen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Produkte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

PRODUKTBEZEICHNUNG	TYP- ODER SERIENBEZEICHNUNG
Radial-Rohrventilator	RRV...
EC-Radial-Rohrventilator	RRV...EC
EC-EC-Ventilatorbox	VB...EC

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 60034-1, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Diese Konformitätserklärung zur Einhaltung der EMV-Richtlinie bezieht sich ausschließlich auf gemäß der Betriebsanleitung angeschlossene und eigenständig betriebenen Ventilatoren bei sinusförmiger Stromversorgung. Beim Einbau der Maschine in eine Anlage sowie sonstige Ergänzungen (z.B. Anschluss von Reglern) ist der Hersteller der Anlage für die Einhaltung der EU-Richtlinien verantwortlich.

Herewith we declare, that because of their design and construction the products designated below as well as in the version placed by us in the market meets the relevant basic safety and health requirements of the EU-directives – in particular of 2014/30/EU and 2014/35/EU. By a modification of the products without our agreement, this declaration loses its validity.

DESIGNATION OF THE MACHINE	MODEL OR TYPE OF MACHINE
Radial-Tube Fan	RRV...
EC-Radial-Tube Fan	RRV...EC
EC-Fan Box	VB...EC

The following harmonized standards are applied:

EN 60034-1, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

This declaration of conformity to the compliance with the EMC Directive is valid only for fans which are connected according to the operating instructions and operated independently in reference to sinusoidal current supply. The manufacturer of this completed system is responsible for the compliance with the EU-directives in case of integration in it or connection to other components.

Hamburg, den 23.05.2016

Hermann-Josef Lüken
Geschäftsführer

9 DECLARATION OF INCORPORATION

EG-EINBAUERKLÄRUNG

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

Hiermit erklären wir, dass die unvollständige Maschine

PRODUKTBEZEICHNUNG	TYP- ODER SERIENBEZEICHNUNG
Radial-Rohrventilator	RRV...
EC-Radial-Rohrventilator	RRV...EC
EC-Ventilatorbox	VB...EC

den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht, insbesondere:
Anhang I, Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.7.3

Des Weiteren den einschlägigen Bestimmungen nachfolgender Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) / Low voltage directive (2014/35/EU)
EMV-Richtlinie (2014/30/EU) /EMC-Directive (2014/30/EU)
ErP-Richtlinie (2009/125/EG) / ErP-Directive (2009/125/EC)

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen nach Anhang VII Teil B erstellt wurden und verpflichten uns diese auf Verlangen den Marktaufsichtsbehörden über unsere Dokumentationsabteilung in schriftlicher oder elektronischer Form zu übermitteln.

Die Inbetriebnahme der unvollständigen Maschine wird solange untersagt, bis diese in eine Maschine eingebaut wurde, welche dann den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Herewith we declare that the incomplete machine

DESIGNATION OF THE MACHINE	MODEL OR TYPE OF MACHINE
Radial-Tube Fan	RRV...
EC-Radial-Tube Fan	RRV...EC
EC-Fan Box	VB...EC

*meets the basic requirements of the guideline 2006/42/EC, in particular:
Anhang I, Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.7.3*

*Furthermore, in accordance with the requirements of the following directives:
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) / Low voltage directive (2014/35/EU)
EMV-Richtlinie (2014/30/EU) /EMC-Directive (2014/30/EU)
ErP-Richtlinie (2009/125/EG) / ErP-Directive (2009/125/EC)*

Moreover, we declare that the relevant technical documentation according to Appendix VII, Part B, have been issued and we commit ourselves to forward the documents on request to the market regulators as written documents or electronically.

The commissioning of the incomplete machine is prohibited until the incomplete machine has been installed in a machine which then meets the requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC.

Name des Dokumentationsbevollmächtigten: /
Name of representative for documentation:

Hermann-Josef Lükens

Adresse der benannten Person: /
Address of the nominated Person:

Siehe Herstelleradresse /
see manufactures address

Die EG-Einbauerklärung wurde ausgestellt
EC-declaration of Incorporation was issued:

Hermann-Josef Lükens
Geschäftsführer

Hamburg, den 27.03.2017

10 REMARKS DISMOUNTING

REMARKS FOR DISPOSAL OF COSMO FANS AND VENTILATION UNITS

Please note all the relevant requirements and regulations in your country when disposing the device.

The protection of the environment and the conservation of resources are important issues for COSMO GmbH. For this reason, environmentally friendly design and technical safety as well as health protection were already respected in the development of our fans: In the following section you will find recommendations for environmentally friendly disposal of the machine and its components.

PREPARING DISASSEMBLY

The dismantling of the machine must be carried out or supervised by a trained and qualified staff. For the recycling and disposal of COSMO products the local requirements must be followed. The dismantling must be prepared as follows:

1. Get in touch with a waste management company in your area. Clarify, how and in which quality the dismantling of the components should take place.
2. Disconnect the machine from the mains all and remove all cables.
3. If necessary, remove all liquids, such as oil and remove this according to the local requirements.
4. Transport the machine to a suitable location for disassembly.

DISMANTLING MACHINE

Disassemble the machine according to general mechanics typical procedure.

The machine is made up of heavy parts. These can fall during dismantling. Serious injury and property damage may result. Secure machine parts against falling before you remove this.

DISPOSE OF COMPONENTS

Components

The machine consists mainly of metallic materials. These are generally considered fully recyclable. Unplug the components for recycling according to the following categories:

Steel and Iron, Aluminum, Non-ferrous metal, => (Insulation is incinerated during copper recycling), Insulating material, Cables and wires, If applicable electrical scrap, Plastics.

Materials and chemicals

Separate the materials and chemicals for disposal, e.g. according to the following categories:

Fat, Paint residues

Dispose the separated components according to the local regulations. The same goes for cloths and cleaning substances which work was carried out on the machine.

Packing material

- When needed, take contact with a waste management company.
- Wood packaging for sea transport consists of impregnated wood. Please note the local regulations.
- The foam packaging, packaging foils and cartons can be supplied readily to the material-recovery. Contaminated packaging materials can be supplied to a thermal utilization.

2 ADDRESS OF PRODUCER

COSMO-products are subject to steady quality controls and are in accordance with valid regulations.

In case you have any questions with regard to our products please contact directly to: COSMO GmbH

COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg



COSMO GMBH
Brandstücken 31 • 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de