

Roof Fans – with direct drive

Issue 3

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

NICOTRA | **Gebhardt**



fan|tastic solutions



RFM: Ein Designprodukt mit bestechendem Preis-Leistungs-Verhältnis. Horizontal ausblasend, bis 14. 000 m³/h.

RFM: A stylish product with an outstanding price performance ratio. Horizontal discharge, up to 14,000 m³/h.

RKA/RKM: Der Gewinner des iF design award 2003. Vertikal ausblasend, bis 35.000 m³/h.

RKA/RKM: The winner of the IF design award 2003. Vertical discharge, up to 35,000 m³/h.

RDA/RDM: Das Premiumprodukt mit dem hochwertigen Aluminiumgehäuse. Einfach zu montieren, einfach zu warten. Vertikal ausblasend, bis 57.000 m³/h.

RDA/RDM: The premium roof fan line with high value aluminium casing. Easy to fit, easy to maintain. Vertical discharge, up to 57,000 m³/h.

FDA: Der super Schallgedämmte im kubischen Design für besonders geräuscharmen Betrieb. Vertikal ausblasend, bis 33.000 m³/h.

FDA: The super attenuated unit in a cubic design – for low noise application. Vertical discharge, up to 33,000 m³/h.

RGa: Die günstige Lösung mit der korrosions- und stoßfesten Haube. Horizontal ausblasend, bis 35.000 m³/h.

RGa: The advantageous choice with rugged corrosion resistant cowl. Horizontal discharge, up to 35,000 m³/h.

Wir setzen den Maßstab für die Dächer der Welt We set benchmarks for the roofs of the world

Die kompromisslose Qualität von **Nicotra Gebhardt**-Dachventilatoren hat weltweit Maßstäbe gesetzt – doch das war nur der Anfang. Wir bieten Ihnen heute Dachventilatoren-Systeme nach Ihren ganz individuellen Anforderungen. Profitieren auch Sie von den Vorteilen unserer Produktvielfalt:

- perfekte Qualität in allen Baureihen.
- einheitliches Zubehör für alle Baureihen.
- höchste Variabilität bei individuellen Anforderungen.
- kürzeste Lieferzeit am Markt.

The consistent quality strategy of **Nicotra Gebhardt** has set a benchmark for the world market – but this is just the beginning. Today we offer roof fan systems in a range which always allows a solutions for individual requirements.

- Perfect quality for every roof fan line.
- A consistent accessory system for all ranges.
- Highest flexibility for individual solutions.
- Shortest delivery on the fan market.

TBA/RBA	KDM	FDA	RDM	RDA	RKM	RKA	RFM	RGA
								
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
	• (60 °C)			Bestimmte Baugrößen For some sizes	•	•	•	•
►	►	►	►	►	►	►	◄►	◄►
			• RDM 32	• RDA 32				• ATEX
	• ATEX		• ATEX					
•		•	• RDM 31-/32-...-A	•	• RKM 31-/32-...-A	•	• RFM 31-...-A	•
				Bestimmte Baugrößen For some sizes				
• RBA	•						•	
								Haube Cowl
								Option optional

Volumenstrom
Flow rate

Fördermedium
Conveying medium

Drehzahlveränderung
Speed control

Material
Material

1 200 m³/h

6 500 m³/h

13 000 m³/h

33 000 m³/h

57 000 m³/h

40 °C

60 °C

120 °C

Ausblaserichtung
Discharge

Schalldämmung integriert
Integrated silencer

EX-ATEX

Spannung
Voltage

EC-Technik

Externer FU
External inverter

Aluminium

Kunststoff

Stahl verzinkt
Galvanised steel

Lackiert
Painted

die **Perfektion** in Genauigkeitsklasse 2 the **Perfection** in Tolerance Class 2

Wir setzen nicht nur Maßstäbe in punkto Zuverlässigkeit und Design, sondern auch in der gewohnt hohen Datenqualität unserer Dachventilatoren. Dies erlaubt uns eine Einstufung in Genauigkeitsklasse 2, nach DIN 24166.

Damit schaffen wir die Voraussetzung zum sicheren technischen Vergleich unserer Produkte. Und das können Sie von uns als Premium-Qualitätsanbieter auch erwarten.

Gerne informieren wir Sie noch detaillierter über dieses Thema. Am besten, Sie setzen sich telefonisch mit uns in Verbindung.

Hier die Grenzabweichungen in der Übersicht:

Not only do we set standards in reliability and design, but also in the customary high level of data quality of our roof ventilators. This has given us an Tolerance Class 2 according to DIN 24166.

In stating this classification we are allowing for a reliable technical comparison of our products. Not that you would expect anything less from us as a premium quality supplier.

We will be happy to give you more detailed information about this. The best way is to contact us by telephone.

Here is a table showing the limit tolerances:

Genauigkeitsklassen nach DIN 24 166

Betriebswerte		Grenzabweichung in Genauigkeitsklasse	
		2	3
Volumenstrom	$\dot{V}$	±5 %	±10 %
Druckerhöhung	Δ_p	±5 %	±10 %
Antriebsleistung	P	±8 %	±16 %
Schallpegel	L_{WA}	+4 dB	+6 dB

Tolerance classes according to DIN 24 166

Performance data		Deviations per Tolerance Class	
		2	3
Flow rate	$\dot{V}$	±5 %	±10 %
Pressure increase	Δ_p	±5 %	±10 %
Power-consumption	P	±8 %	±16 %
Noise level	L_{WA}	+4 dB	+6 dB

In diesem Katalog finden Sie – sortiert nach Produktreihen – unser komplettes Programm an Dachventilatoren. Eine Vorauswahl der Produktreihen können Sie anhand der umseitig ausklappbaren Tabelle treffen. Kombinieren Sie einfach die für Sie wichtigen Kriterien, und ermitteln Sie so die passenden Produktreihen.

Im Inneren des Katalogs finden Sie dann detaillierte Informationen zu den jeweiligen Produkten. Für die endgültige Auswahl des gewünschten Ventilators finden Sie hier ausführliche technische Dokumentationen. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da!

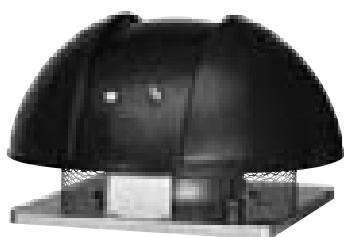
This catalogue displays the full range of Nicotra Gebhardt roof fans – A first choice can be made by using the flip out table. You may simply combine the required features for your roof fan to find out which range fits best.

Further on, inside the catalogue, all possible details and specifications are given and will make your final selection easy. If you have any questions, don't hesitate to contact us.

Radial-Dachventilator RGA mit Außenläufermotor, horizontal ausblasend, Haube aus Kunststoff.	4 - 29	◦ Ausschreibungstext 30 ◦ Relativer Schalleistungspegel 31 ◦ Dachaufsatz für Lüftungsöffnungen 33 - 35	Centrifugal roof fan RGA with external rotor motor, horizontal discharge, cowl made of moulded plastic.	◦ specification ◦ relative sound power data ◦ terminal cowl	
Radial-Dachventilator RFM mit IEC-Normmotor, horizontal ausblasend.	36 - 51	◦ Ausschreibungstext 52 ◦ Relativer Schalleistungspegel 53 ◦ Frequenzumrichter-Betrieb 55	Centrifugal roof fan RFM with IEC standard motor, horizontal discharge.	◦ specification ◦ relative sound power data ◦ Frequency inverter operation	
Radial-Dachventilator RKA mit Außenläufermotor, vertikal ausblasend, prämiertes Produktdesign, mit Schallisolierung – RKA 32.	56 - 79	◦ Ausschreibungstext 80 ◦ Relativer Schalleistungspegel 81 - 82 ◦ Dachaufsatz für Lüftungsöffnungen 83 - 85	Centrifugal roof fan RKA with external rotor motor, vertical discharge, IF product design award, with silencer lining – RKA 32.	◦ specification ◦ relative sound power data ◦ terminal cowl	
Radial-Dachventilator RKM mit IEC-Normmotor vom Abluftstrom getrennt, vertikal ausblasend, prämiertes Produktdesign, mit Schallisolierung – RKM 32.	86 - 107	◦ Ausschreibungstext 108 ◦ Relativer Schalleistungspegel 109 - 110	Centrifugal roof fan RKM with IEC standard motor placed out of airstream, vertical discharge, IF product design award, with silencer lining – RKM 32.	◦ specification ◦ relative sound power data	
Radial-Dachventilator RDA <i>genovent</i>® mit Außenläufermotor, vertikal ausblasend, mit Schallisolierung – RDA 32, RDA 21 – horizontal ausblasend.	112 - 141	◦ Ausschreibungstext 142 - 143 ◦ Relativer Schalleistungspegel 144 - 146 ◦ Dachaufsatz für Lüftungsöffnungen 148 - 149	Centrifugal roof fan RDA <i>genovent</i>® with external rotor motor, vertical discharge, with silencer lining – RDA 32, RDA 21 – horizontal discharge.	◦ specification ◦ relative sound power data ◦ terminal cowl	
Radial-Dachventilator RDM <i>genovent</i> mit IEC-Normmotor vom Abluftstrom getrennt, vertikal ausblasend, mit integrierten Ausblasklappen, mit Schallisolierung – RDM 32.	150 - 173	◦ Ausschreibungstext 174 - 175 ◦ Relativer Schalleistungspegel 176 - 178 ◦ Frequenzumrichter-Betrieb 179	Centrifugal roof fan RDM <i>genovent</i> with IEC standard motor placed out of airstream, vertical discharge, integrated back draught dampers, with silencer lining – RDM 32.	◦ specification ◦ relative sound power data ◦ Frequency inverter operation	
Radial-Dachventilator FDA mit Außenläufermotor, vertikal ausblasend, extrem geräuscharm.	180 - 203	◦ Ausschreibungstext 204 ◦ Relativer Schalleistungspegel 205	Centrifugal roof fan FDA with external rotor motor, vertical discharge, low noise execution.	◦ specification ◦ relative sound power data	
Radial-Kunststoff-Dachventilator KDM mit IEC-Normmotor, vom Abluftstrom getrennt, vertikal ausblasend, für aggressive Medien.	208 - 213	◦ Ausschreibungstext 214 ◦ Relativer Schalleistungspegel 215	Centrifugal roof fan KDM in full plastic execution with IEC standard motor, vertical discharge, motor cooling fully separated from discharge stream for aggressive medium.	◦ specification ◦ relative sound power data	
fanbox TBA/RBA mit Radialventilator - TZA /- RZA rotavent für Lüftungslösungen unter dem Dach	216 - 223	◦ Ausschreibungstext 224 - 225 ◦ Relativer Schalleistungspegel 226	fanbox TBA / RBA equipped with centrifugal fan - TZA / - RZA <i>rotavent</i> if ventilation has to be under the roof	◦ specification ◦ relative sound power data	
Zubehör Anwendungsbeispiele 228 - 229 Mechanisches Zubehör 227 - 235 Schalter, Steller, Regler 236 - 265			Accessories Samples mechanical accessories switches and controllers		
Beschreibung Technische Beschreibung 266 - 274 Garantie / Service 275			Description specification warranty / service		

Der Günstige | The affordable

Der RGA bietet eine Neuinterpretation der klassischen Haubenform – zum besonders attraktiven Preis. Technisch basiert der RGA auf sehr zuverlässigen und vielfach bewährten Komponenten. Er überzeugt nicht nur durch seine ungewöhnlich kompakte Bauweise, einen extrem breiten Leistungsbereich und ein umfangreiches Zubehörprogramm, sondern auch durch seine dezente Farbgestaltung und sein formschönes Design.



RGA 31

Baureihe **RGA**
mit Außenläufermotor
Volumenstrom bis 35.000 m³/h

Line **RGA**
with external rotor motor
Flow rate up to 35,000 m³/h

The RGA offers a new interpretation of the classical cowl roof fan at specially attractive prices. Technically the RGA is based on well proven and reliable components. It convinces not only because of its compact design, wide performance range, and attractive accessory range but also because of its esthetical appearance and its decent colour.

Für wenig Geld ordentlich was unter der Haube

Effiziente Technik, hochwertige Verarbeitung und eine ergonomische Form machen den RGA zu einer höchst attraktiven Dachkomponente im unteren Preissegment.

Der RGA wird standardmäßig mit drehzahlveränderbarem Außenläufermotor ausgerüstet. Er bläst die Luft horizontal aus und deckt mit insgesamt elf verschiedenen Baugrößen lückenlos einen Leistungsbereich bis zu 35.000 m³/h ab.

Value for money

Efficient technology, high quality workmanship, and an ergonomic design make the RGA a highly attractive roof fan choice in the lower price segment.

The RGA is equipped with speed controlled external rotor motors. A gapless coverage of all performances up to 35,000 m³/h with 11 sizes.

Wer sagt, dass Spitzenqualität viel kostet?

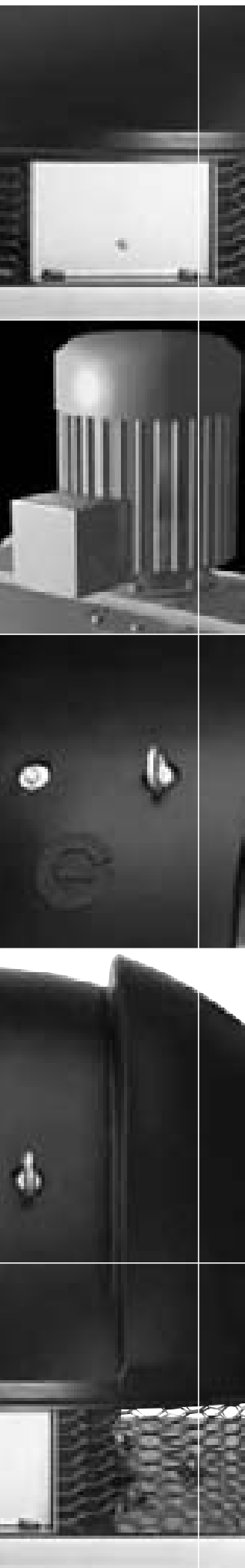
Wenn Sie in diesem Preissegment eine qualitativ noch hochwertigere Lösung suchen, suchen Sie vergeblich. Denn der besonders preiswerte RGA ist mit seiner Haube aus schlagfestem Kunststoff nicht nur optisch ein Maßstab, auch technisch hat er Außergewöhnliches zu bieten.

- Der RGA ist standardmäßig mit langlebigen, drehzahlveränderbaren Außenläufermotoren ausgestattet.
- Der schwingungsisierte Einbau garantiert einen besonders geräuscharmen Lauf.
- Das Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgt für extreme Laufruhe.
- Um höchsten Geräuschkomfort zu gewährleisten, ist für den RGA optional eine spezielle Schalldämmhaube lieferbar.
- Komplettiert wird das Leistungsspektrum des RGA durch ein umfangreiches Zubehörprogramm.
- Dachventilatoren RGA sind auch in ATEX-Kategorie 3G lieferbar.

Who asserted that top quality costs a lot?

The RGA has often been copied – but never matched by a competitor. When looking for high quality in this price segment, you will not find it. The RGA is offering, below its stylish cowl of modern plastics, many extra technical features:

- As a standard, the RGA is equipped with the long lasting, speed controlled external rotor motor
- Anti vibration mounts will guarantee extra low vibration level
- The high performance impeller with backward curved blades enables particular smooth running
- For highest comfort the RGA can be supplied with a sound attenuation hood
- A full range of accessories completes the offer
- Roof fans RGA are also available in ATEX execution according to category 3G.



RGA 31-2528

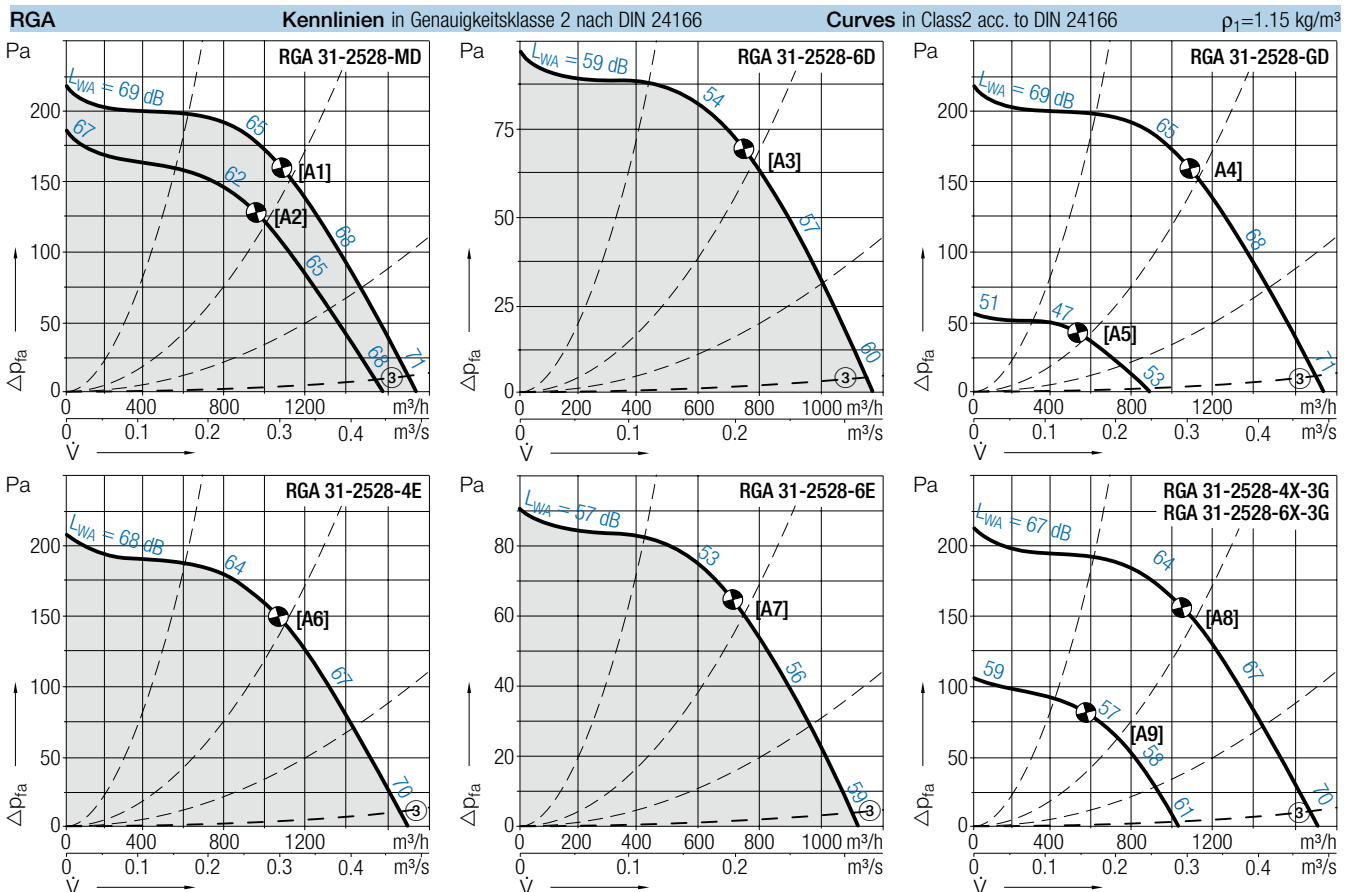
RGA	Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166								Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$	L_{WA8} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$	L_{WA8} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-	V		Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2528-MD•	[A1/A2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1260	0.13/0.09	0.40/0.16	2.8	1730/1570	71/68	-	IP44/F	13	-20...+60
2528-6D•	[A3]	6	400, 3~ Y	50	950	0.08	0.28	1.6	1160	60	-	IP44/F	12	-20...+60
2528-GD	[A4/A5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1430/ 720	0.16/0.05	0.37/0.15	3.0	1740/ 880	71/53	-	IP44/F	13	-20...+60
2528-4E•	[A6]	4	230, 1~	50	1380	0.16	0.76	1.7	1690	70	3	IP44/F	12	-20...+55
2528-6E•	[A7]	6	230, 1~	50	910	0.08	0.34	1.7	1120	59	2	IP44/F	12	-20...+60
2528-4X-3G	[A8] ④	4	400, 3~ Y	50	1390	0.13	0.37	3.0	1700	70	-	IP44/F	13	-20...+40
2528-6X-3G*	[A9] ④	6	400, 3~ Δ	50	990	0.14	0.89	3.6	1015	61	-	IP44/F	13	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- * diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- * these types do **not** have variable speed control by tension variation

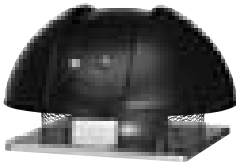
⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RGA	Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
2528-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2528-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	—
2528-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—
2528-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2528-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2528-4X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—
2528-6X-3G* ④	—	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-2528

RGA



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.
Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- ⑨ Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

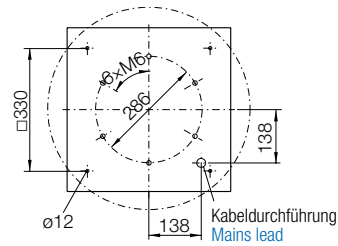
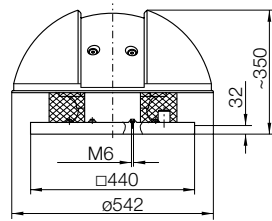
Weather protection top made of plastic.
External rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ④ EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- ⑨ Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-2528...

Dimensions in mm, Subject to change.



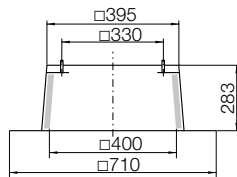
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

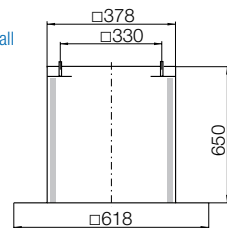
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

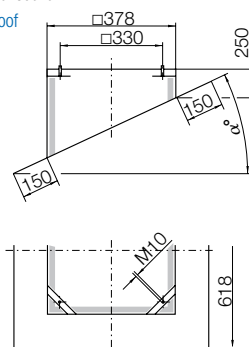
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

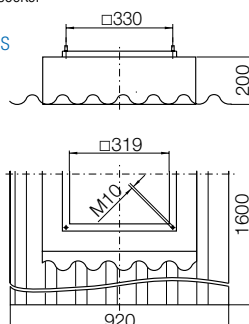
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

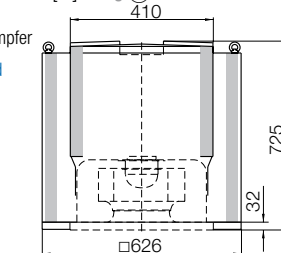


Accessories

ZDH 20-0250 [St] 55 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

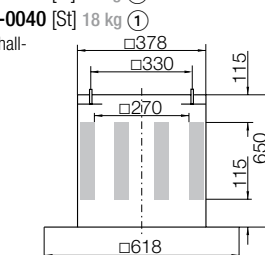


ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

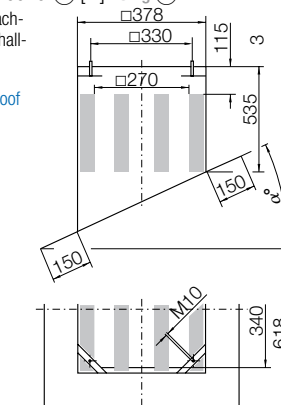
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

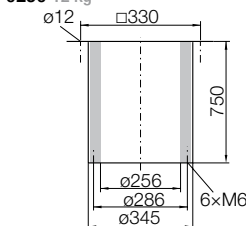
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschalldämpfer

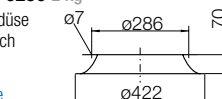
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

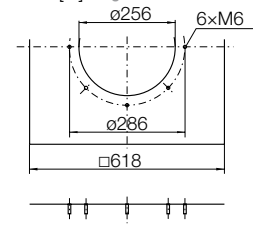
Flanged inlet cone



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschlussboden

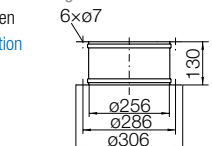
Connection plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

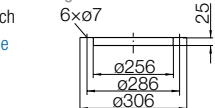
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

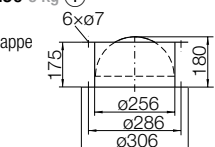
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

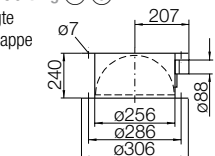
Automatic shutter



ZLK 21-0250 9 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

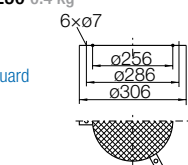
Motor drive shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

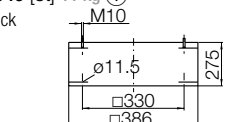
Mesh inlet guard



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

Spacer



RGA 31-2531

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2531-MD•	[B1|B2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1070	0.19/0.13	0.43/0.22	2.6	2440/2010	71/66	-	IP44/F	14	-20...+60
2531-6D•	[B3]	6	400, 3~ Y	50	940	0.13	0.41	1.8	1690	62	-	IP44/F	14	-20...+60
2531-GD	[B4|B5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	0.23/0.06	0.50/0.18	3.2	2530/1270	72/54	-	IP44/F	15	-20...+60
2531-4E•	[B6]	4	230, 1~	50	1420	0.23	1.2	2.3	2550	72	6	IP44/F	14	-20...+60
2531-6E•	[B7]	6	230, 1~	50	920	0.12	0.54	1.5	1670	61	3	IP44/F	14	-20...+60
2531-4X-3G	[B8]④	4	400, 3~ Y	50	1310	0.19	0.40	2.8	2400	70	-	IP44/F	14	-20...+40
2531-6X-3G*	[B9]④	6	400, 3~ Δ	50	980	0.16	0.88	3.6	1520	63	-	IP44/F	14	-20...+40

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

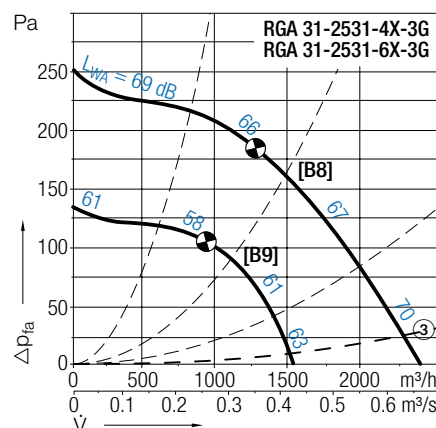
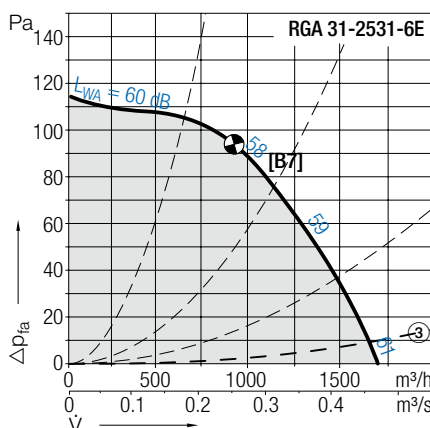
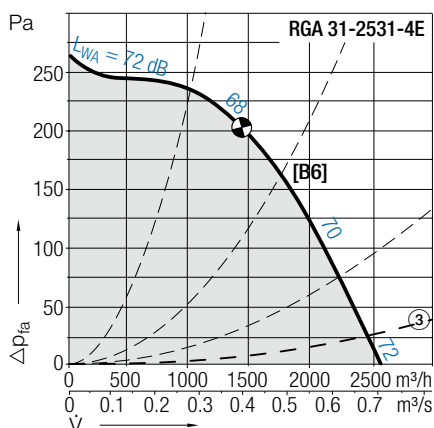
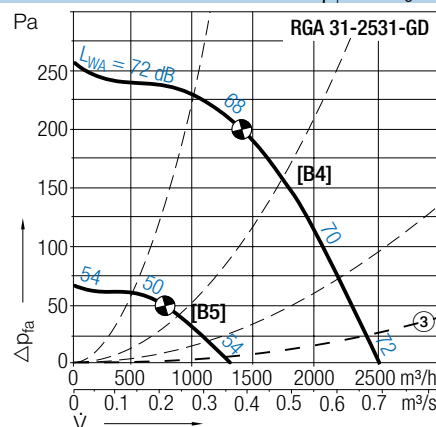
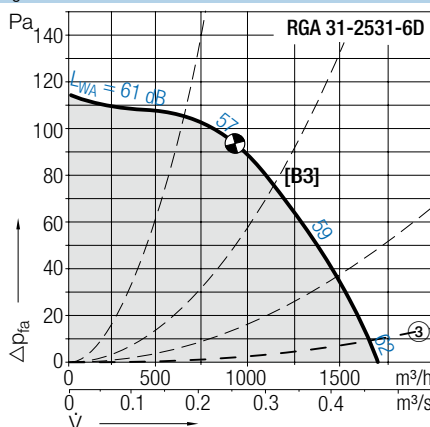
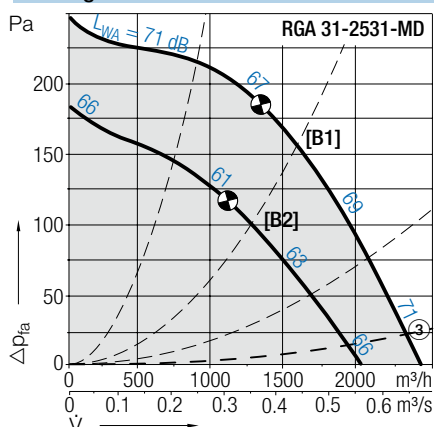
⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

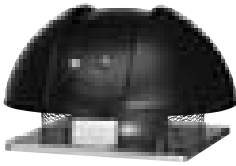
RGA ergovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	------------------------------------	------------------------------



RGA ergovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
2531-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2531-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2531-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—
2531-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2531-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2531-4X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—
2531-6X-3G* ④	—	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-2531

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

Weather protection top made of plastic.

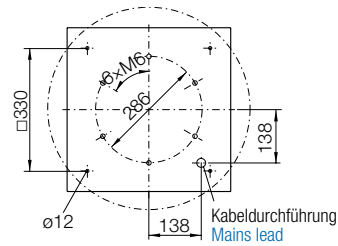
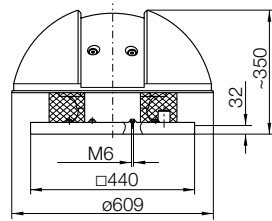
External rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



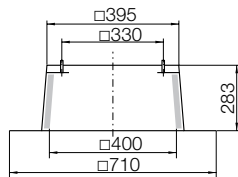
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

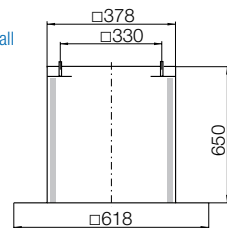
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

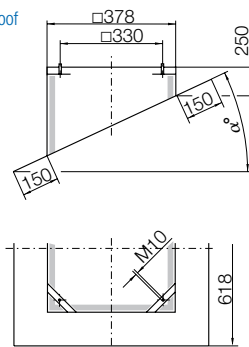
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

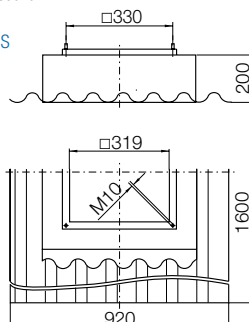
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

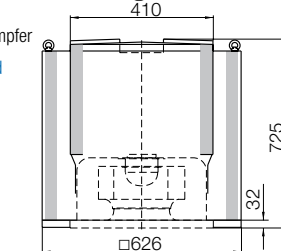


Accessories

ZDH 20-0250 [St] 55 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

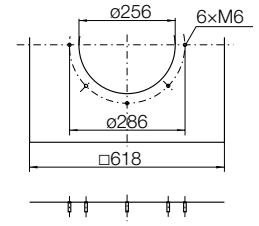
Overhead silencer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschlussboden

Connection plate

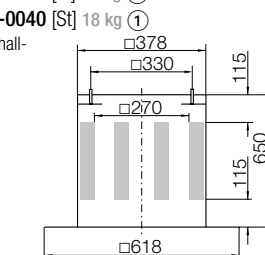


ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

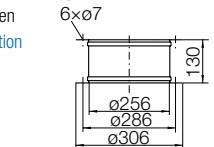
Upstand silencer



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

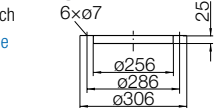
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

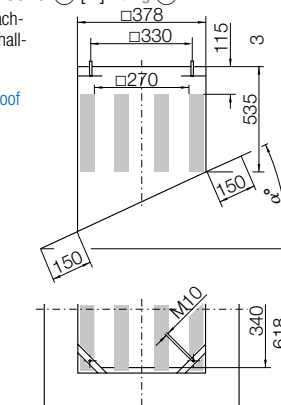
Mating flange



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

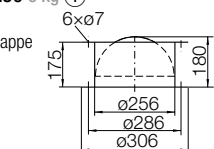
Inclined roof upstand silencer



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

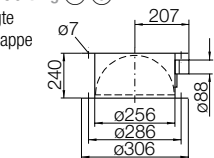
Automatic shutter



ZLK 21-0250 9 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

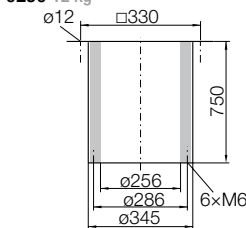
Motor drive shutter



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschalldämpfer

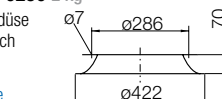
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

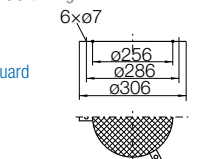
Flanged inlet cone



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

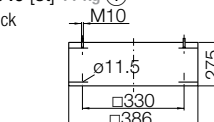
Mesh inlet guard



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

Spacer



RGA 31-3535

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166								Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$		L_{WA8} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmebl.	Gewicht	Mediums Temperatur	
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$		L_{WA8} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.	
RGA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C	
3535-MD•	[C1]C2	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1080	0.35/0.22	0.75/0.39	2.7	3470/2910	77/72	-	IP44/F	20	-20...+60	
3535-ND•	[C3]C4	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	940/ 820	0.17/0.09	0.50/0.18	2.2	2400/2160	67/64	-	IP44/F	20	-20...+60	
3535-GD	[C5]C6	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1280/ 670	0.33/0.06	0.56/0.15	2.3	3340/1730	76/59	-	IP54/F	21	-20...+60	
3535-4E•	[C7]	4	230, 1~	50	1340	0.40	1.9	1.8	3470	77	8	IP44/F	20	-20...+60	
3535-6E•	[C8]	6	230, 1~	50	930	0.15	0.72	1.7	2380	67	4	IP44/F	20	-20...+60	
3535-4X-3G	[C9]④	4	400, 3~ Y	50	1270	0.29	0.54	2.8	3340	75	-	IP44/F	20	-20...+40	
3535-6X-3G*	[C10]④	6	400, 3~ Δ	50	970	0.19	0.88	3.6	2480	68	-	IP44/F	20	-20...+40	

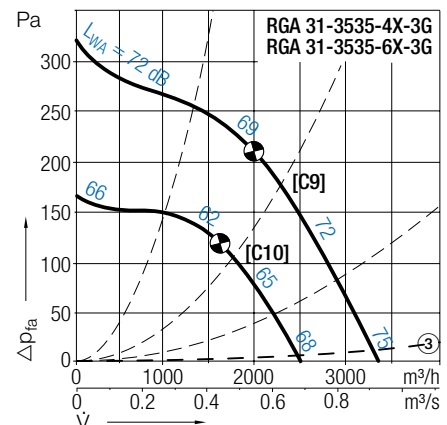
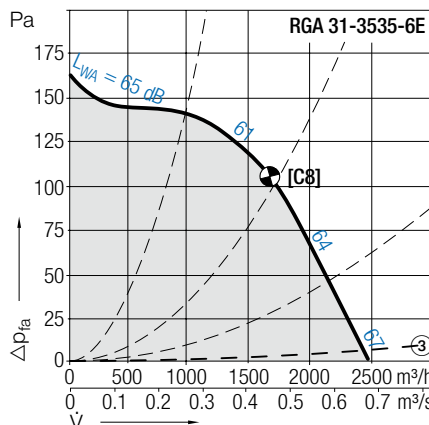
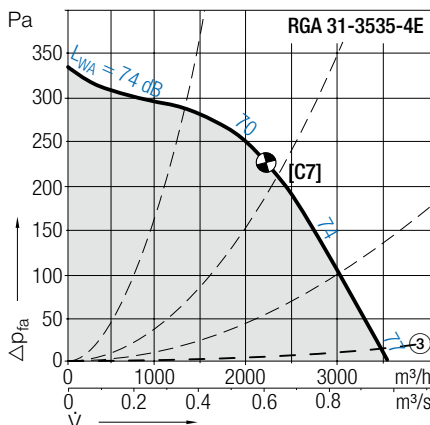
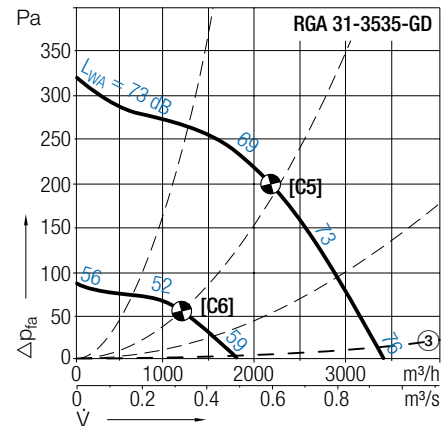
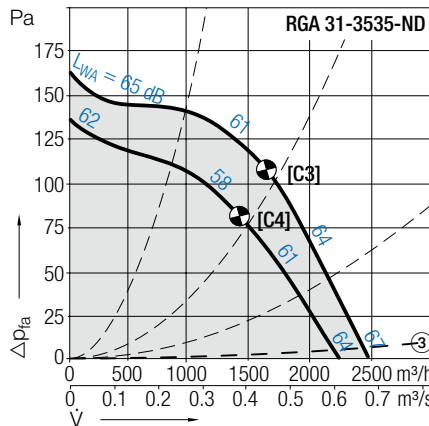
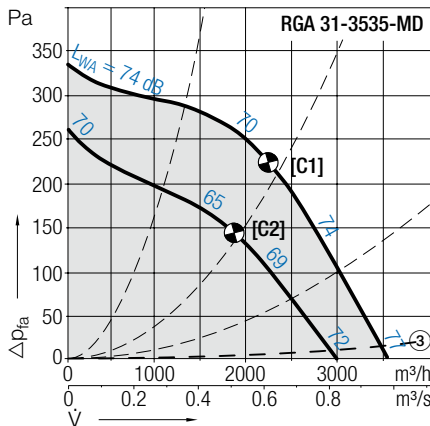
- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- * diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- * these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

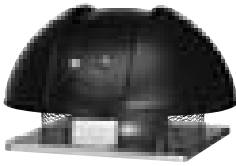
RGA ergovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	------------------------------------	------------------------------



RGA ergovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3535-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3535-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3535-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3535-4E•	21-0030-22	—	10-0040-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3535-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3535-4X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	
3535-6X-3G* ④	—	—	—	—	—	—	—	—	

RGA 31-3535

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- ⑨ Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

Weather protection top made of plastic.

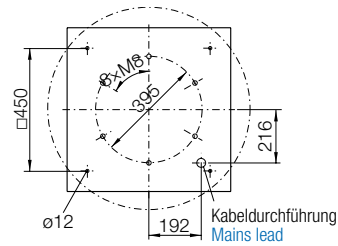
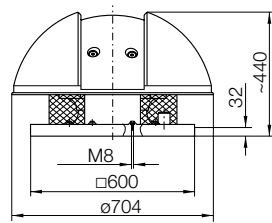
External rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ④ EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- ⑨ Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-3535-..

Dimensions in mm, Subject to change.



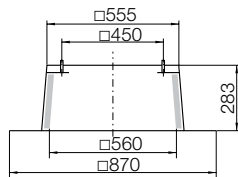
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

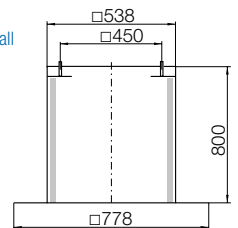
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

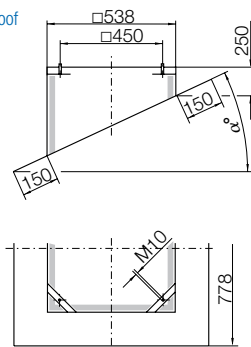
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

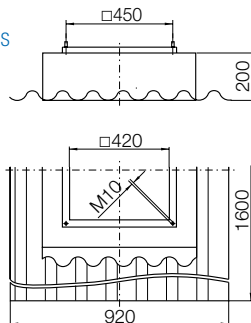
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

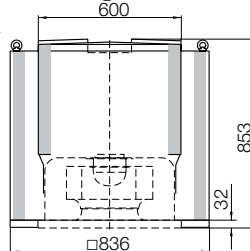


Accessories

ZDH 20-0355 [St] 90 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

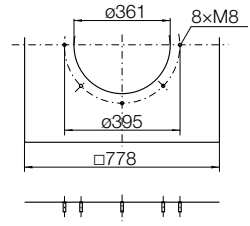
Overhead silencer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

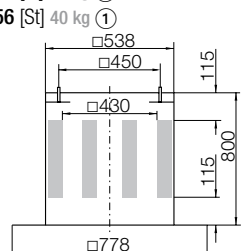
Connection plate



ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

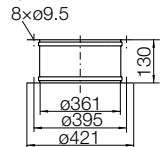
Sockelschalldämpfer

Upstand silencer



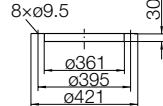
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

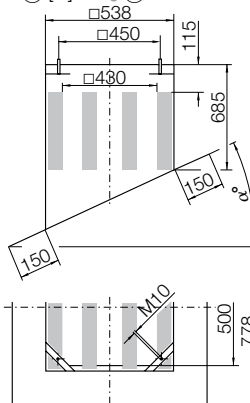
Ansaugflansch
Mating flange



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

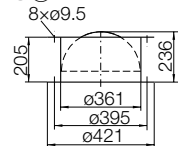
Schrägdach-Sockelschalldämpfer

Inclined roof upstand silencer



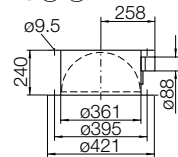
ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ① ⑨

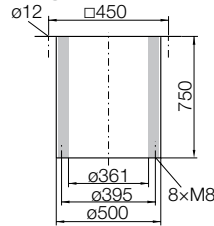
Motorbetätigte Verschlussklappe
Motor drive shutter



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

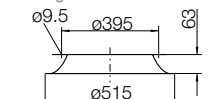
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

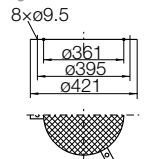
Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



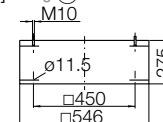
ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück
Spacer



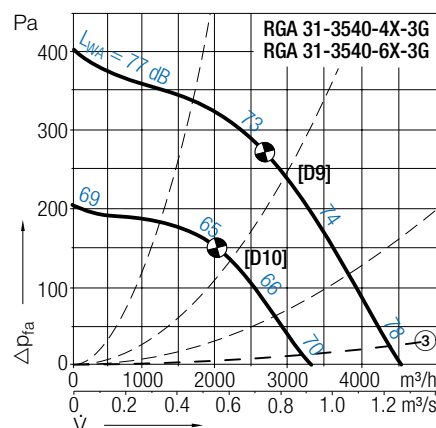
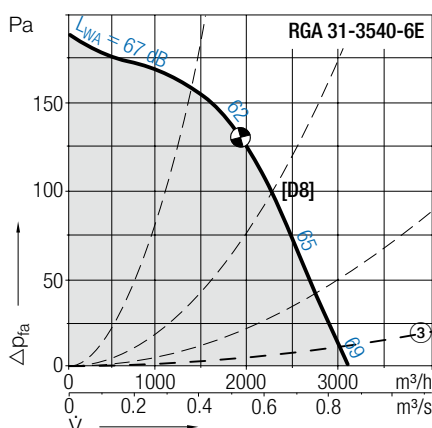
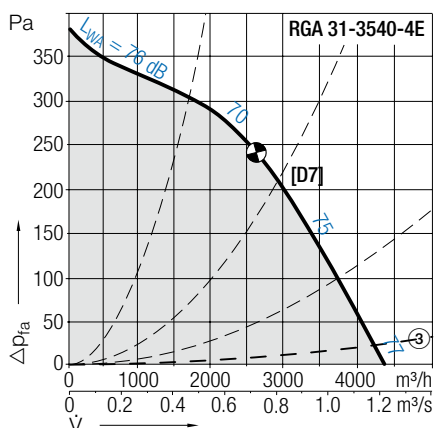
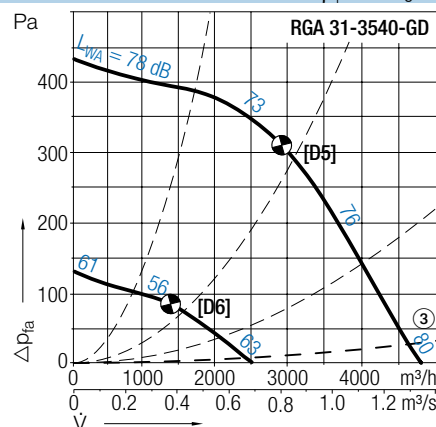
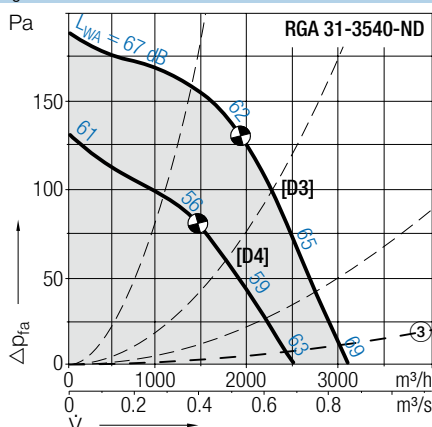
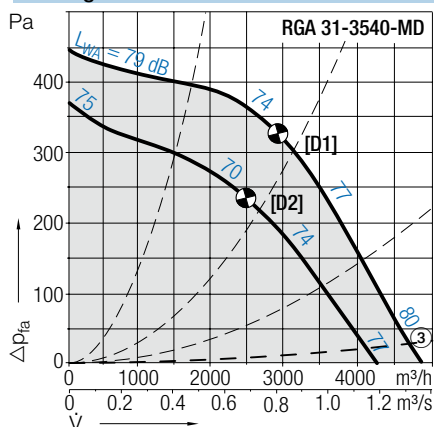
RGA 31-3540

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3540-MD•	[D1|D2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1400/1190	0.58/0.44	1.35/0.74	3.4	4830/4250	80/77	-	IP44/F	25	-20...+60
3540-ND•	[D3|D4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	890/ 690	0.22/0.13	0.55/0.23	2.0	3100/2520	69/63	-	IP44/F	22	-20...+60
3540-GD	[D5|D6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 700	0.62/0.12	1.20/0.38	3.7	4780/2520	80/63	-	IP54/F	27	-20...+60
3540-4E•	[D7]	4	230, 1~	50	1220	0.52	2.3	1.8	4340	77	12	IP44/F	25	-20...+55
3540-6E•	[D8]	6	230, 1~	50	890	0.20	0.91	1.7	3100	69	5	IP44/F	22	-20...+60
3540-4X-3G	[D9]④	4	400, 3~ Δ	50	1290	0.49	0.92	3.5	4540	78	-	IP44/F	27	-20...+40
3540-6X-3G	[D10]④	6	400, 3~ Δ	50	960	0.25	0.91	3.5	3290	70	-	IP44/F	27	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

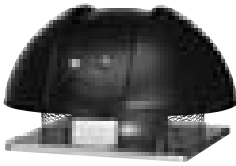
RGA ergovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RGA ergovent		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3540-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3540-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3540-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3540-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3540-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3540-4X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	
3540-6X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	

RGA 31-3540

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

Weather protection top made of plastic.

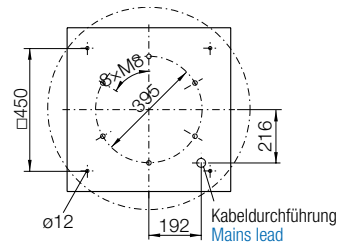
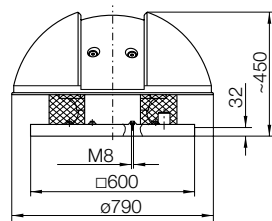
External rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-3540...

Dimensions in mm, Subject to change.



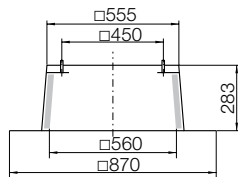
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

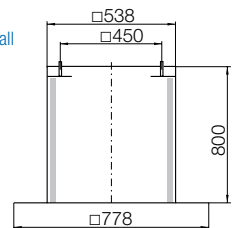
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

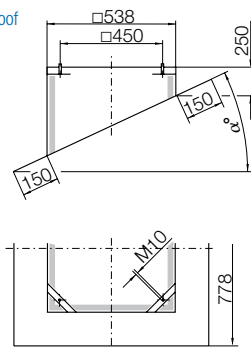
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

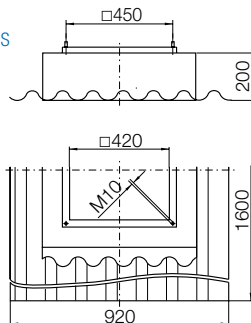
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

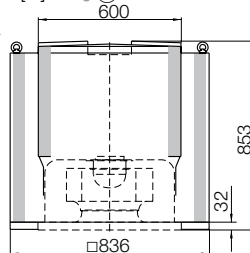


Accessories

ZDH 20-0355 [St] 90 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

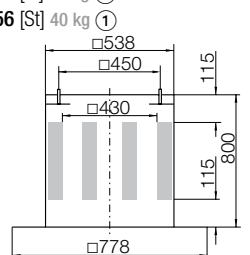


ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

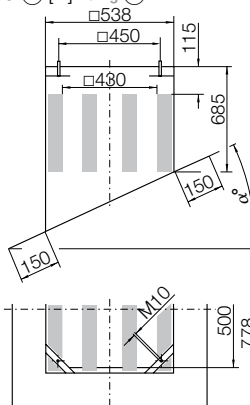
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

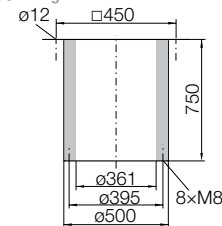
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

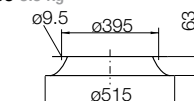
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

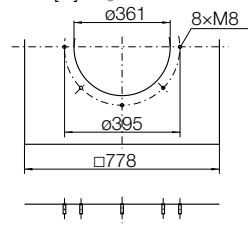
Flanged inlet cone



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

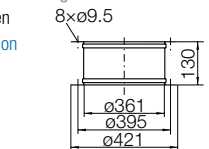
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen

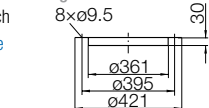
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

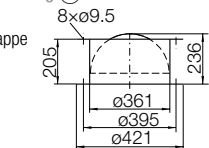
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

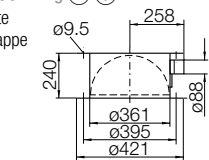
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

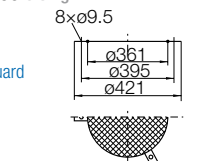
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

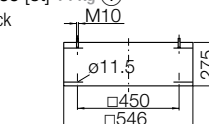
Mesh inlet guard



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

Spacer



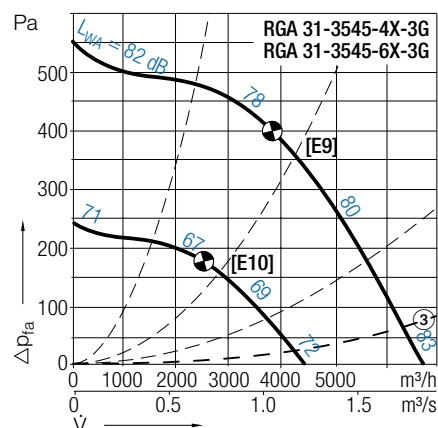
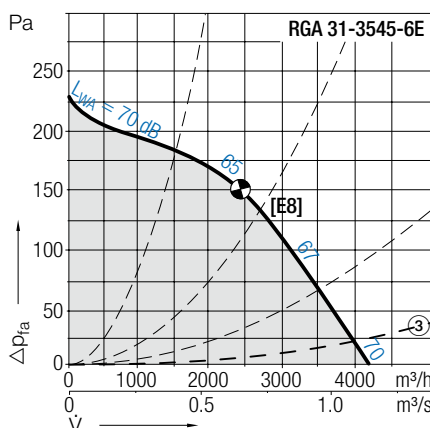
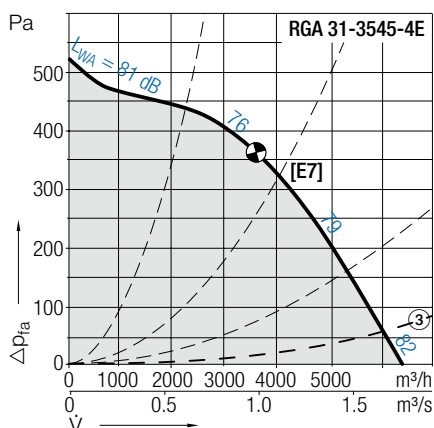
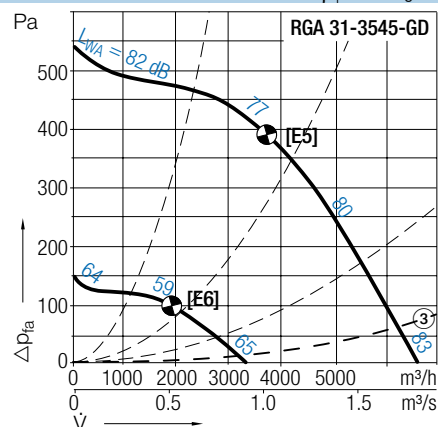
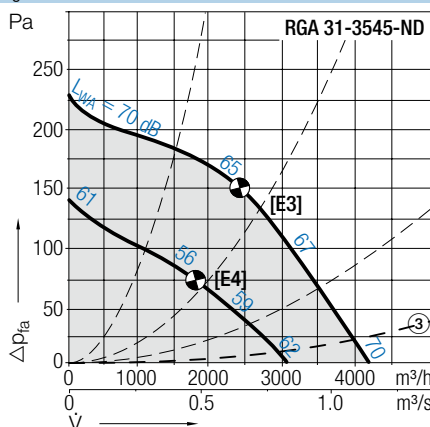
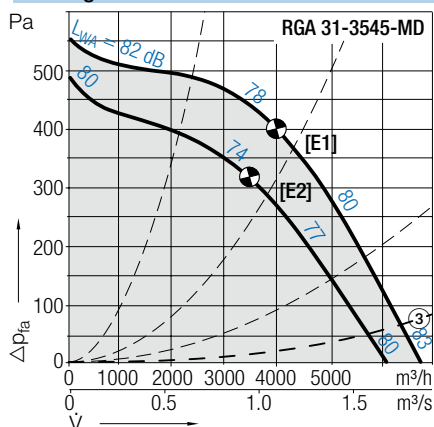
RGA 31-3545

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3545-MD•	[E1|E2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1250	0.95/0.76	2.30/1.30	4.1	6800/6130	83/80	-	IP44/F	29	-20...+60
3545-ND•	[E3|E4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	860/ 600	0.30/0.17	0.67/0.32	2.2	4190/3060	70/62	-	IP44/F	29	-20...+60
3545-GD	[E5|E6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 690	1.00/0.15	2.00/0.54	3.9	6650/3320	83/65	-	IP54/F	34	-20...+60
3545-4E•	[E7]	4	230, 1~	50	1330	0.95	4.4	2.1	6450	82	20	IP44/F	29	-20...+55
3545-6E•	[E8]	6	230, 1~	50	850	0.31	1.4	1.4	4150	70	8	IP44/F	29	-20...+60
3545-4X-3G	[E9]④	4	400, 3~ Δ	50	1400	0.98	2.5	4.9	6730	83	-	IP44/F	34	-20...+40
3545-6X-3G	[E10]④	6	400, 3~ Δ	50	920	0.35	0.93	3.4	4450	72	-	IP44/F	34	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

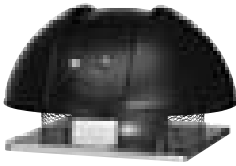
RGA ergovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RGA ergovent		Zubehör			Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch		
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic		
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3545-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3545-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	—	83-0060-5E	
3545-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3545-4X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	
3545-6X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	

RGA 31-3545

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- ⑨ Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

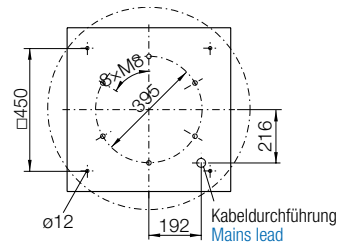
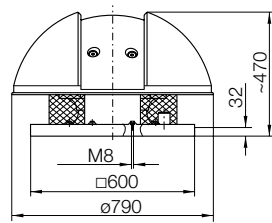
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ④ EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- ⑨ Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-3545-..

Dimensions in mm, Subject to change.



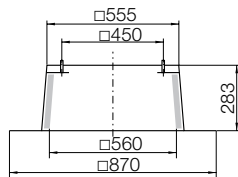
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

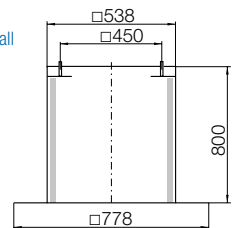
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

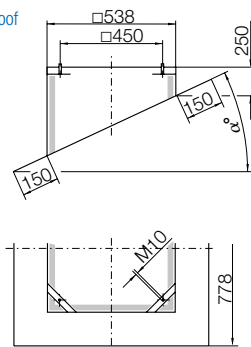
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

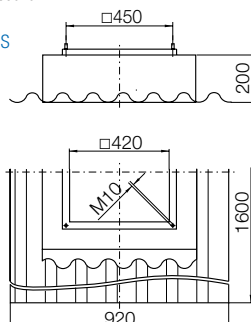
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

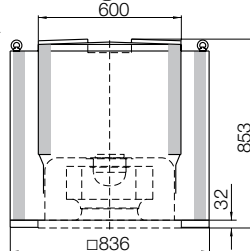


Accessories

ZDH 20-0355 [St] 90 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

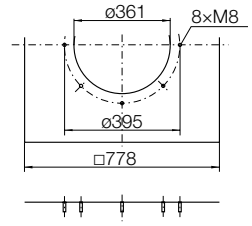
Overhead silencer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

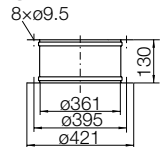
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen

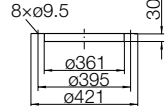
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

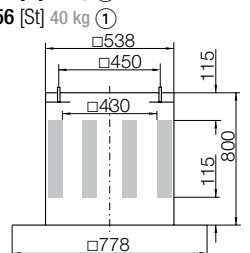
Mating flange



ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

Sockelschalldämpfer

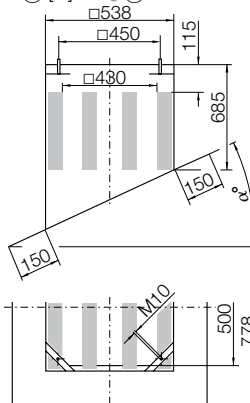
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

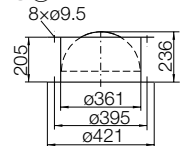
Inclined roof upstand silencer



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

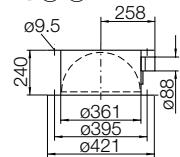
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

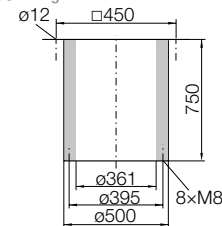
Motor drive shutter



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

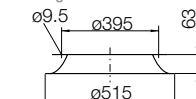
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

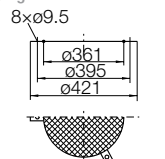
Flanged inlet cone



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

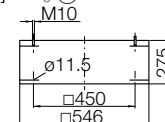
Mesh inlet guard



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

Spacer



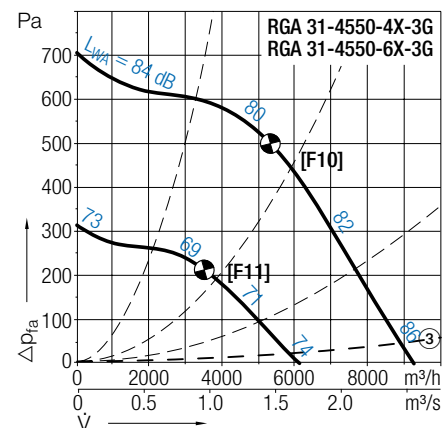
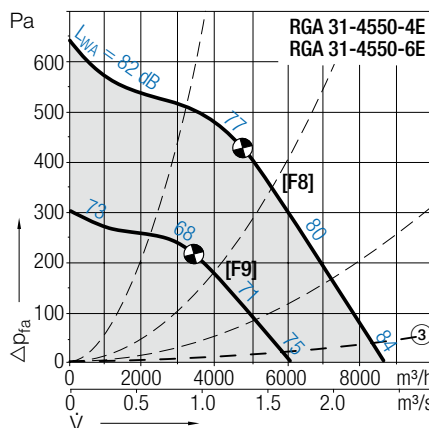
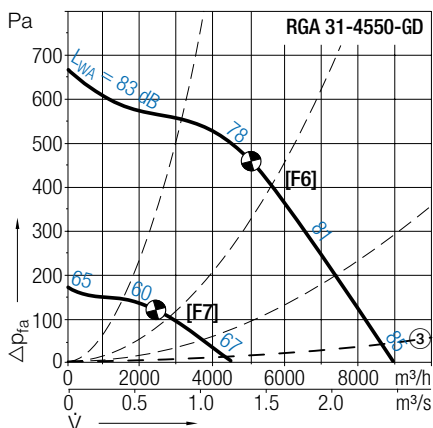
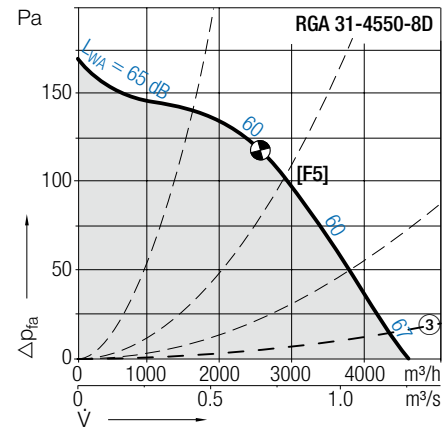
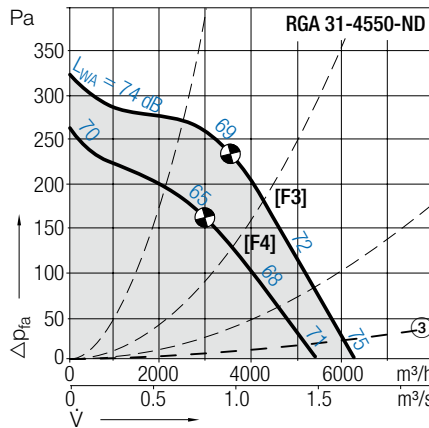
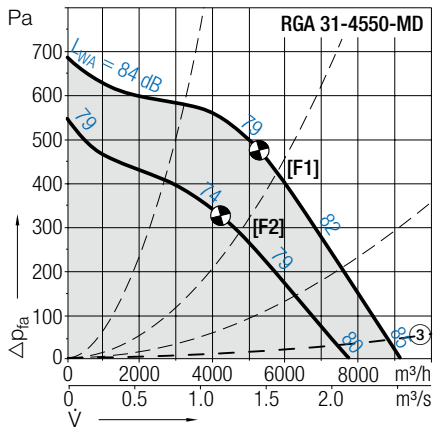
RGA 31-4550

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- mekl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
4550-MD•	[F1|F2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1350/1100	1.60/1.05	3.20/1.80	3.8	9150/7740	85/80	-	IP44/F	53	-20...+60
4550-ND•	[F3|F4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	930/ 780	0.52/0.38	1.30/0.69	3.3	6250/5430	75/71	-	IP44/F	44	-20...+60
4550-8D•	[F5]	8	400, 3~ Δ	50	660	0.28	0.69	2.3	4500	67	-	IP54/F	43	-20...+55
4550-GD	[F6|F7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1320/ 670	1.62/0.25	2.90/0.77	3.3	8960/4530	85/67	-	IP54/F	59	-20...+50
4550-4E•	[F8]	4	230, 1~	50	1260	1.45	6.3	2.0	8660	84	30	IP44/F	52	-20...+60
4550-6E•	[F9]	6	230, 1~	50	900	0.54	2.6	1.8	6100	75	12	IP44/F	44	-20...+45
4550-4X-3G	[F10]④	4	400, 3~ Δ	50	1380	1.60	3.40	5.6	9280	86	-	IP44/F	59	-20...+40
4550-6X-3G	[F11]④	6	400, 3~ Δ	50	900	0.54	1.25	3.6	6100	74	-	IP44/F	43	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

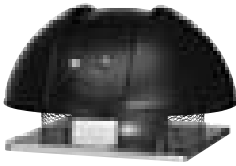
RGA ergovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RGA ergovent		Zubehör			Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
4550-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-GD	21-0030-65	03-0040-8D ^⑥	—	—	—	—	—	—
4550-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0100-5E	—	83-0100-5E
4550-6E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	—	83-0060-5E
4550-4X-3G ^④	—	—	—	—	—	—	—	—
4550-6X-3G ^④	—	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-4550

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- ⑨ Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

Weather protection top made of plastic.

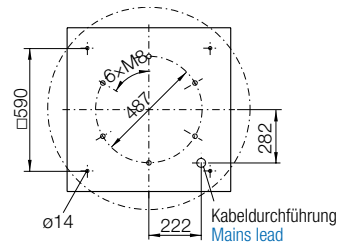
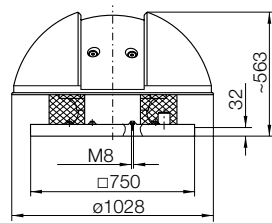
External rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ④ EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- ⑨ Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-4550...

Dimensions in mm, Subject to change.



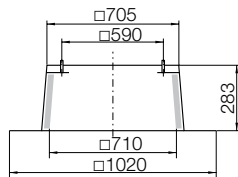
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

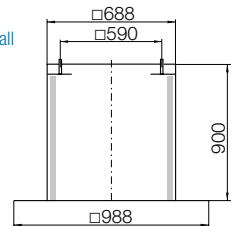
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

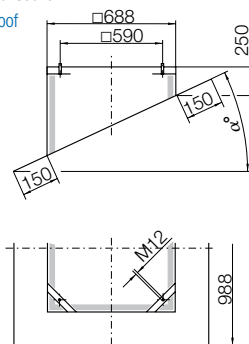
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

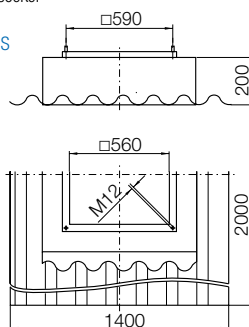
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

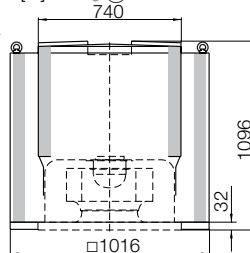


Accessories

ZDH 20-0450 [St] 140 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

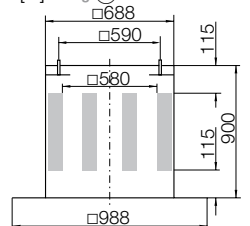


ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschalldämpfer

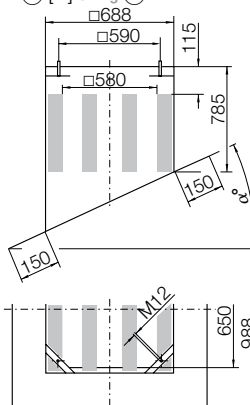
Upstand silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

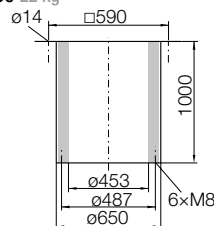
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintrittsschalldämpfer

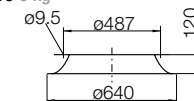
Inlet silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse mit Flansch

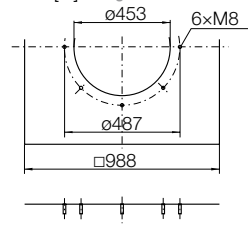
Flanged inlet cone



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschlussboden

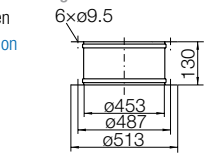
Connection plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

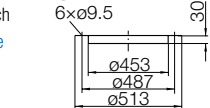
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

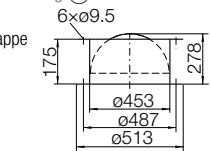
Mating flange



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

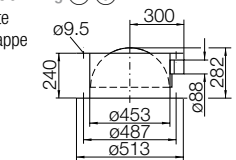
Automatic shutter



ZLK 21-0450 14 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

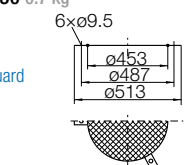
Motor drive shutter



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter

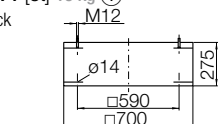
Mesh inlet guard



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

Spacer



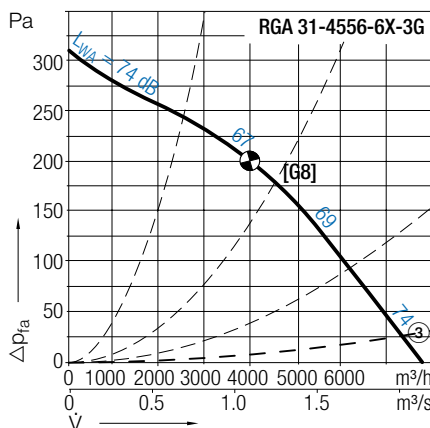
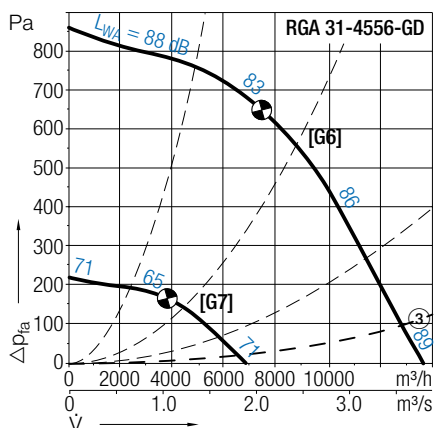
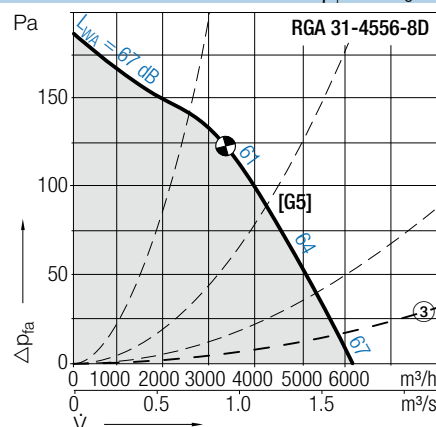
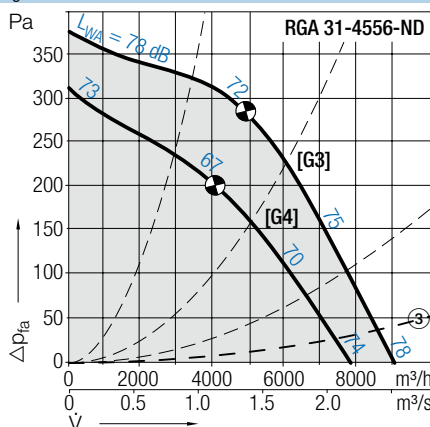
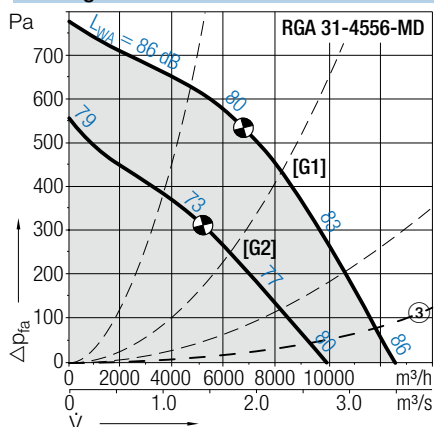
RGA 31-4556

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
4556-MD•	[G1|G2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1270/960	2.40/1.46	4.30/2.4	3.4	12580/9950	86/80	-	IP54/F	62	-20...+45
4556-ND•	[G3|G4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	920/770	0.82/0.59	2.10/1.1	3.5	8990/7790	78/74	-	IP44/F	51	-20...+60
4556-8D•	[G5]	8	400, 3~ Δ	50	610	0.38	0.93	1.9	6130	67	-	IP54/F	62	-20...+60
4556-GD	[G6|G7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/710	3.00/0.41	5.20/1.2	5.0	13620/6860	89/71	-	IP54/F	71	-20...+45
4556-6X-3G	[G8]④	6	400, 3~ Δ	50	760	0.62	1.30	2.4	7750	74	-	IP44/F	62	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

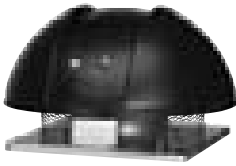
RGA ergovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RGA ergovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
4556-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
4556-6X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	

RGA 31-4556

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- ⑨ Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

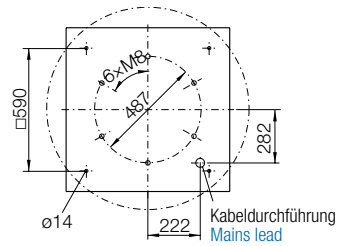
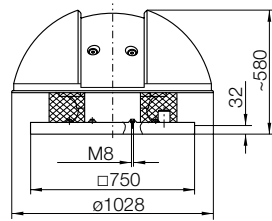
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ④ EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- ⑨ Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-4556...

Dimensions in mm, Subject to change.



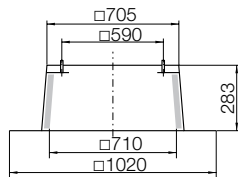
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

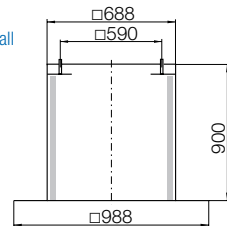
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

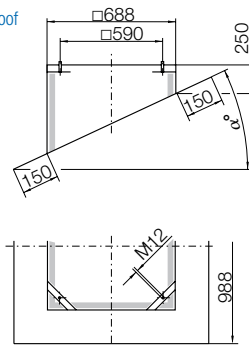
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

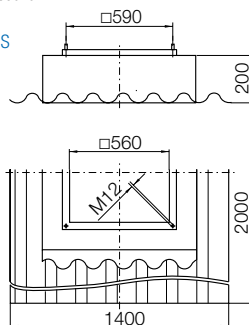
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

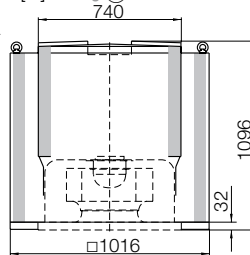


Accessories

ZDH 20-0450 [St] 140 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

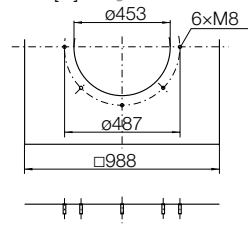
Overhead silencer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschlussboden

Connection plate

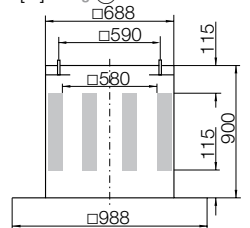


ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschalldämpfer

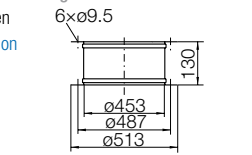
Upstand silencer



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

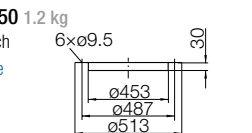
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

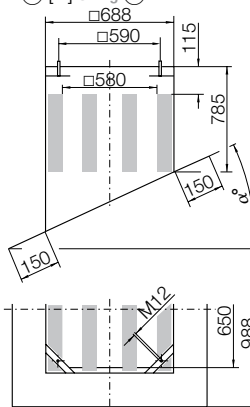
Mating flange



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

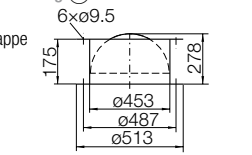
Inclined roof upstand silencer



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

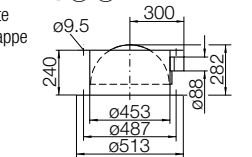
Automatic shutter



ZLK 21-0450 14 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

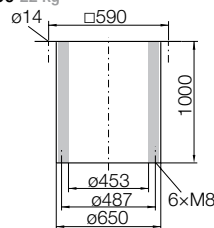
Motor drive shutter



ZDR 30-0450 22 kg

Eintrittsschalldämpfer

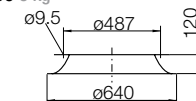
Inlet silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse mit Flansch

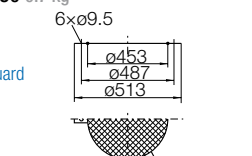
Flanged inlet cone



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter

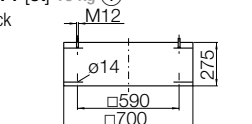
Mesh inlet guard



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

Spacer



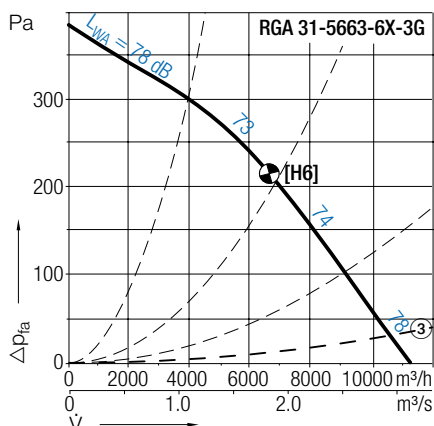
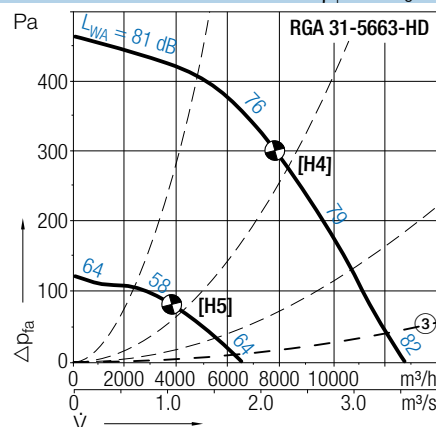
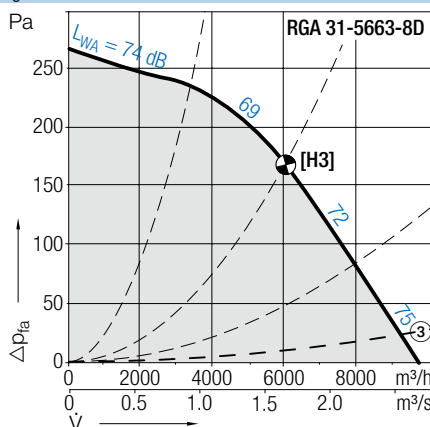
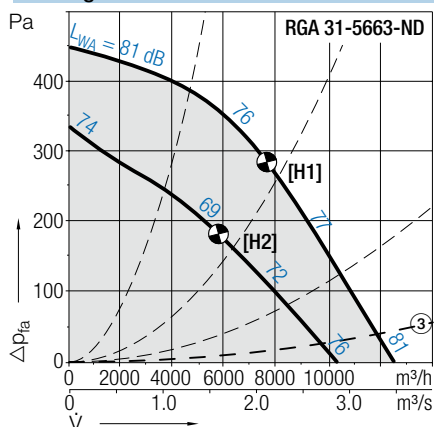
RGA 31-5663

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5663-ND•	[H1|H2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	900/700	1.30/0.88	2.9/1.7	2.6	12500/10300	81/76	-	IP44/F	87	-20...+60
5663-8D•	[H3]	8	400, 3~ Δ	50	700	0.76	1.8	2.8	9630	75	-	IP54/F	89	-20...+55
5663-HD	[H4|H5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	920/470	1.73/0.29	3.1/0.93	3.9	12750/ 6450	82/64	-	IP54/F	104	-20...+55
5663-6X-3G	[H6]④	6	400, 3~ Δ	50	790	1.14	2.2	3.1	11300	78	-	IP44/F	89	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

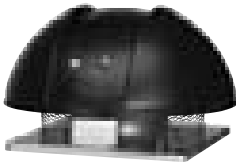
RGA ergovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RGA ergovent		Zubehör				Accessories			
Revisions-Schalter	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
5663-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5663-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5663-HD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—	
5663-6X-3G ④	—	—	—	—	—	—	—	—	

RGA 31-5663

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

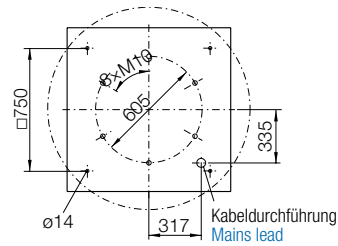
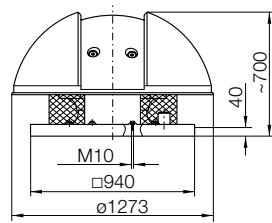
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



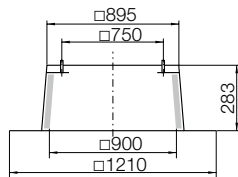
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

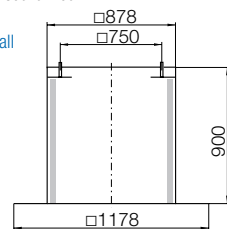
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

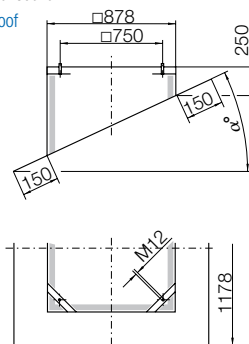
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

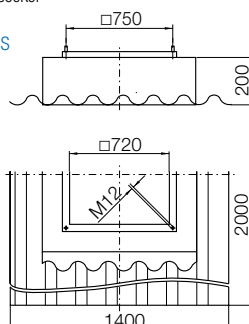
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

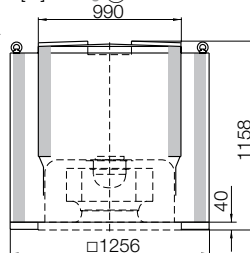


Accessories

ZDH 20-0560 [St] 190 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

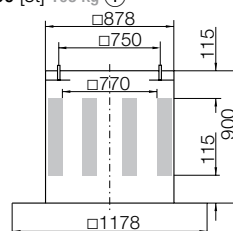


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

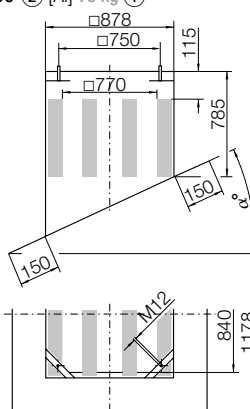
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

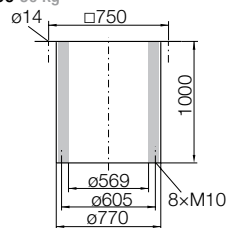
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintrittsschalldämpfer

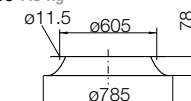
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

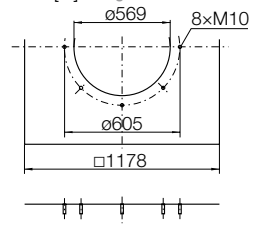
Flanged inlet cone



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschlussboden

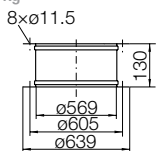
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen

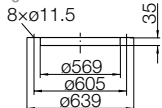
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

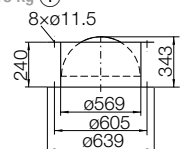
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

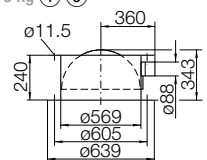
Automatic shutter



ZLK 21-0560 16 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

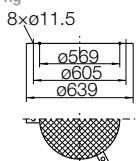
Motor drive shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

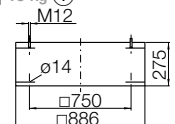
Mesh inlet guard



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

Spacer



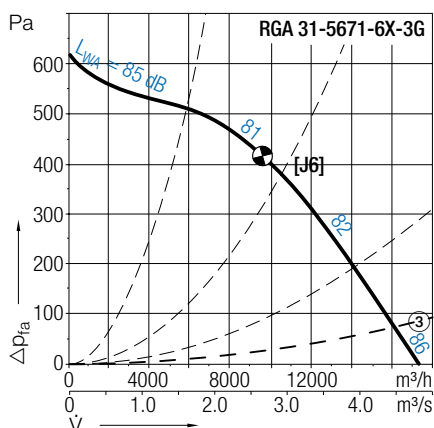
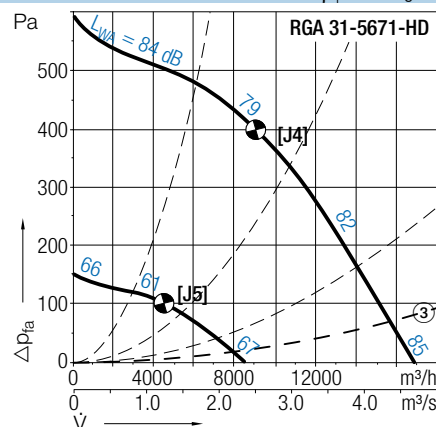
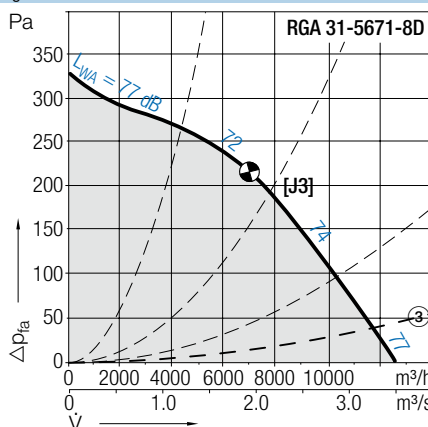
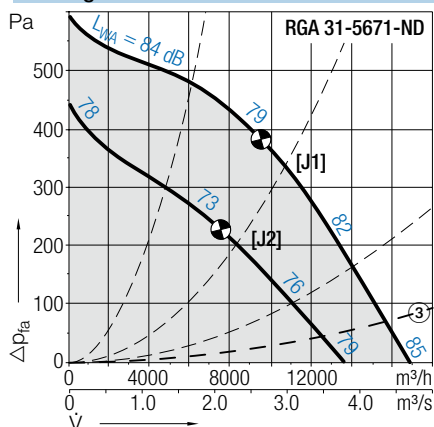
RGA 31-5671

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5671-ND•	[J1J2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	880/680	2.5/1.5	5.0/2.8	3.6	16850/13640	85/79	-	IP54/F	107	-20...+45
5671-8D•	[J3]	8	400, 3~ Δ	50	650	1.2	2.7	2.6	12550	77	-	IP54/F	101	-20...+55
5671-HD	[J4J5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	880/440	2.6/0.39	4.9/1.5	3.4	16850/ 8430	85/67	-	IP54/F	112	-20...+50
5671-6X-3G	[J6]④	6	400, 3~ Δ	50	910	2.6	5.6	4.3	17300	86	-	IP44/F	101	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

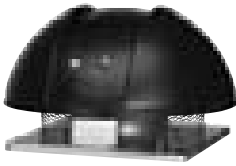
RGA ergovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class2 acc. to DIN 24166	$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	------------------------------------	--------------------------------



RGA ergovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
5671-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D
5671-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
5671-HD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—
5671-6X-3G	④	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-5671

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- EX-ATEX Typen gemäß: II 3G c IIA T3
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet
- Nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen

RGA 31- ergovent

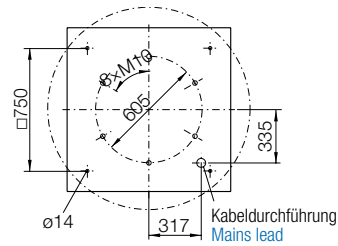
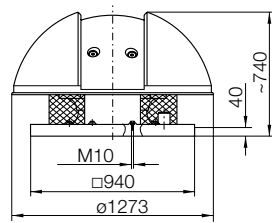
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- EX-ATEX types according to: II 3G c IIA T3
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place
- Not for fans in ATEX available

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



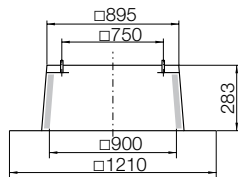
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

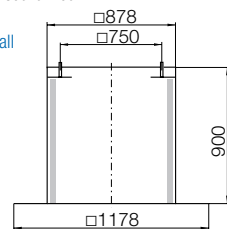
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

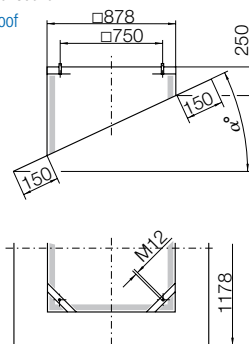
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

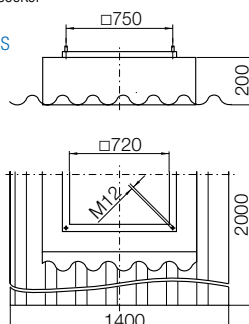
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

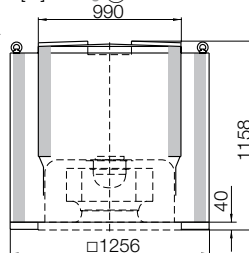


Accessories

ZDH 20-0560 [St] 190 kg ⑨

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

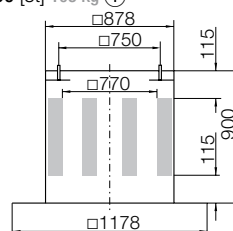


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

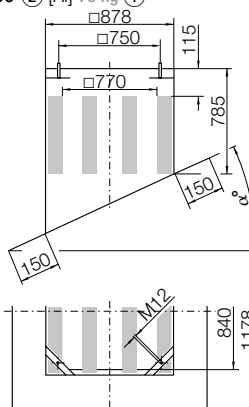
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

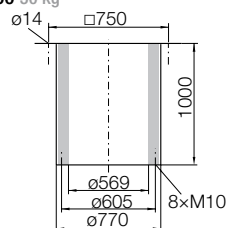
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintrittsschalldämpfer

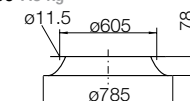
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

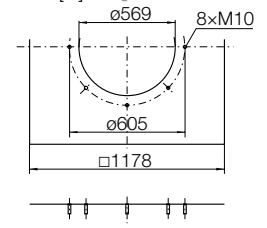
Flanged inlet cone



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschlussboden

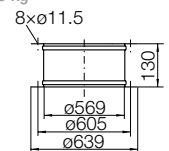
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen

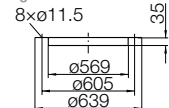
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

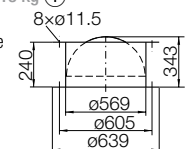
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

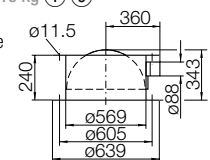
Automatic shutter



ZLK 21-0560 16 kg ① ⑨

Motorbetätigte Verschlussklappe

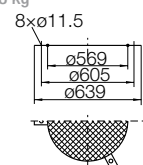
Motor drive shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

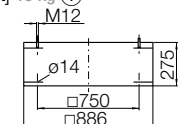
Mesh inlet guard



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

Spacer



RGA 31-5675

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5675-6D*	[K1]	6	400, 3~ Δ	50	870	3.4	6.5	3.5	20600	86	-	IP54/F	150	-20...+50
5675-8D•	[K2]	8	400, 3~ Y	50	650	1.6	3.3	2.5	15400	78	-	IP54/F	150	-20...+40
5675-HD	[K3|K4]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	950/480	4.4/0.7	8.7/2.6	5.7	22300/11200	88/70	-	IP54/F	155	-20...+45

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

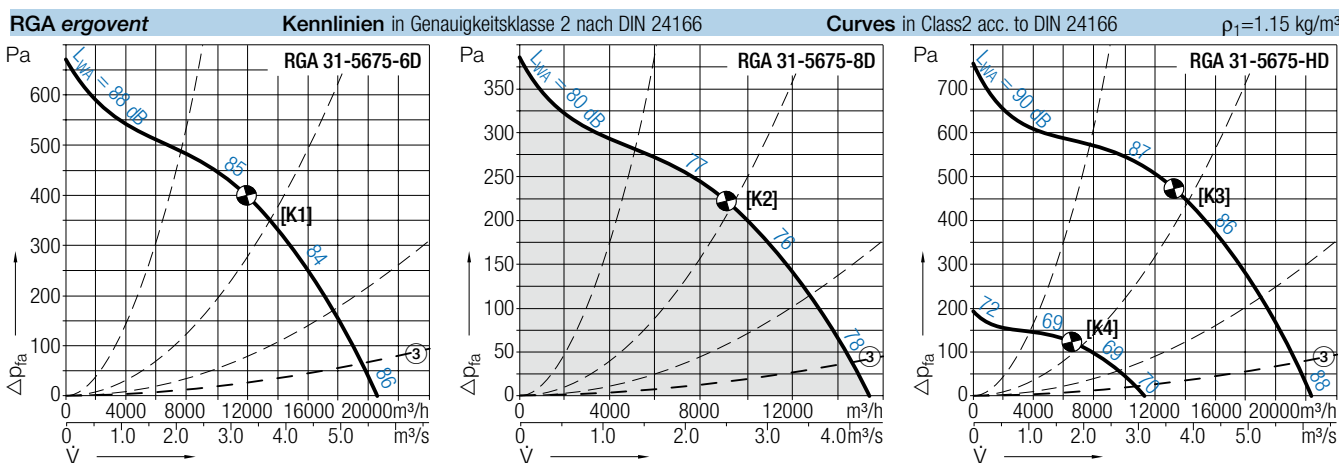
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

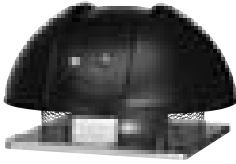
⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RGA ergovent		Zubehör				Accessories		
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
5675-6D*	21-0075-35	01-0040-8D	—	—	—	—	—	—
5675-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
5675-HD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-5675

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RGA 31- ergovent

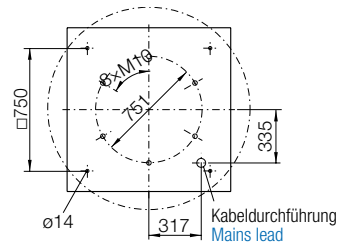
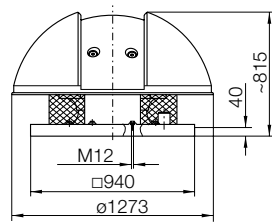
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-5675-..

Dimensions in mm, Subject to change.



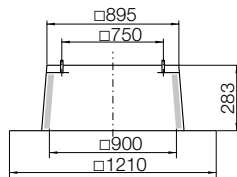
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

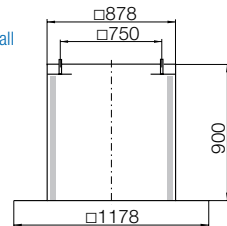
Flat roof
upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

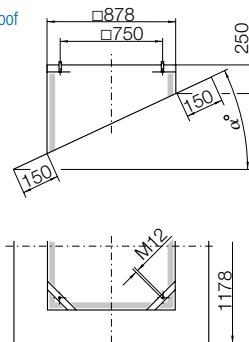
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

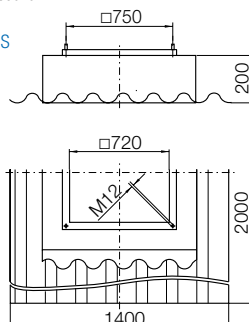
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

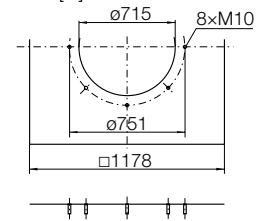


Accessories

ZBU 01-0090-71 [St]

Anschluss-
boden

Connection
plate

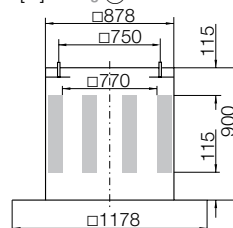


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

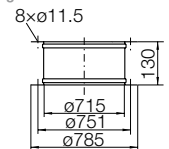
Upstand
silencer



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

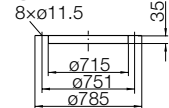
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

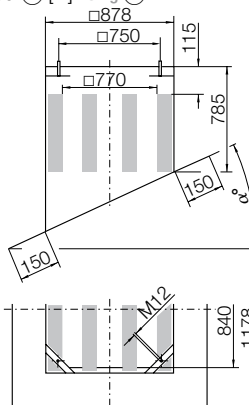
Mating flange



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

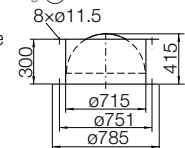
Inclined roof
upstand
silencer



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

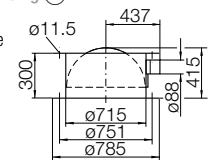
Automatic
shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

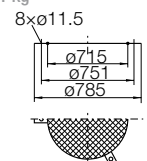
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

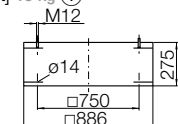
Mesh inlet guard



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

Spacer



RGA 31-7180

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmekl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7180-6D*	[L1]	6	400, 3~ Δ	50	945	5.2	10.2	6.2	24800	90	-	IP54/F	167	-20...+55
7180-8D•	[L2]	8	400, 3~ Δ	50	660	2.0	4.4	3.1	17600	81	-	IP54/F	158	-20...+40
7180-HD	[L3/L4]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	960/480	5.5/0.85	11.0/3.3	4.5	24800/12470	90/72	-	IP54/F	167	-20...+55

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

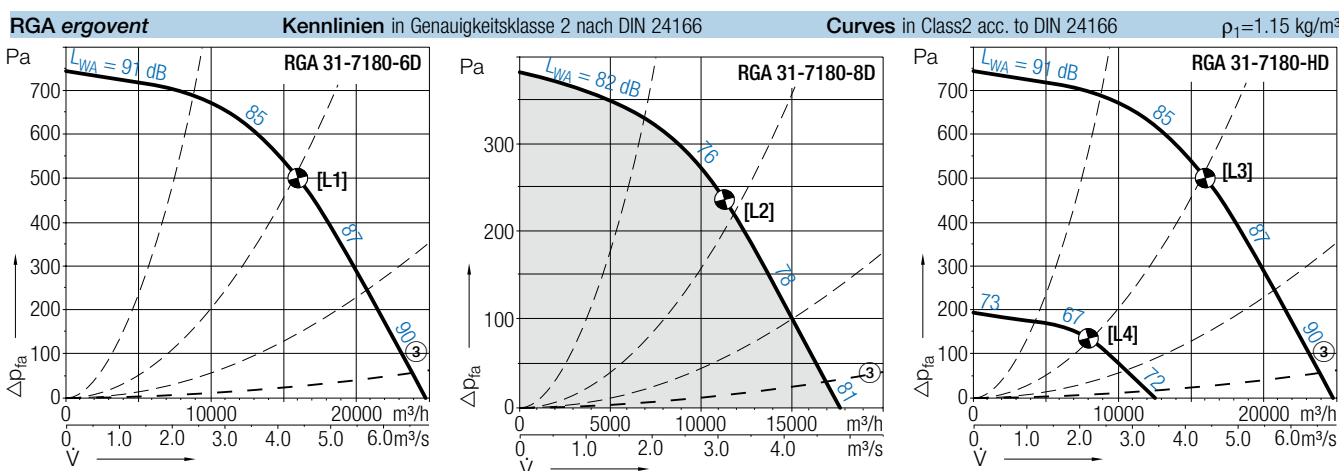
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

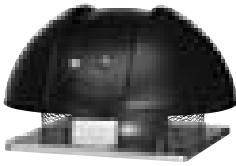
⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RGA ergovent		Zubehör				Accessories		
Revisions-Schalter	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
7180-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—
7180-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D
7180-HD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—

RGA 31-7180

RGA ergovent



RGA 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RGA 31- ergovent

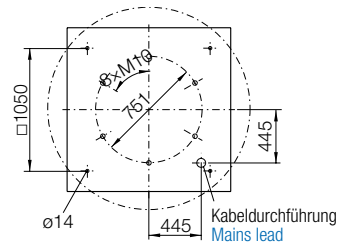
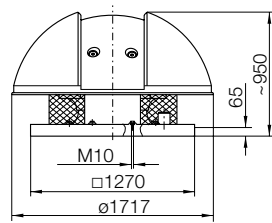
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGA 31-7180...

Dimensions in mm, Subject to change.



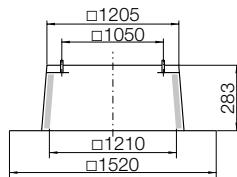
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

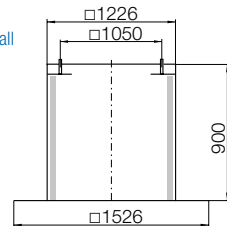
Flat roof
upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

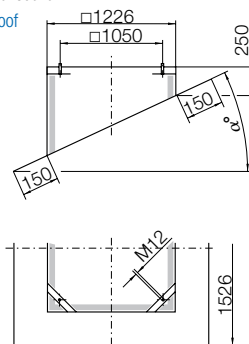
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

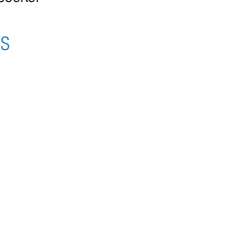
Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand



Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

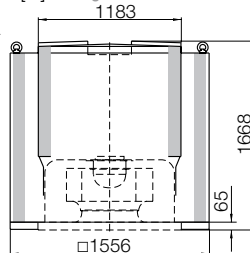


Accessories

ZDH 20-0710 [St] 310 kg

Haubenschalldämpfer

Overhead
silencer

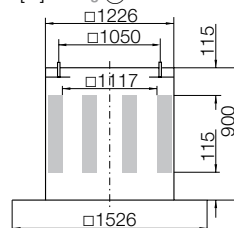


ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

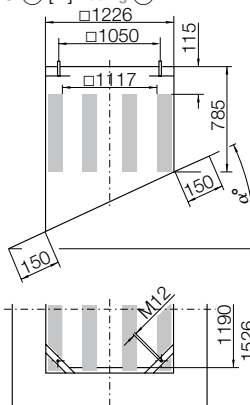
Upstand
silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

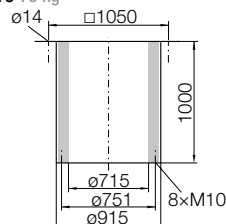
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschalldämpfer

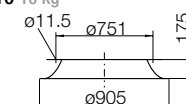
Inlet
silencer



ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse mit Flansch

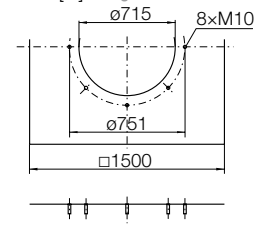
Flanged
inlet cone



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschlussboden

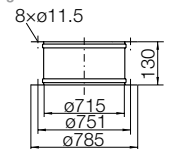
Connection
plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

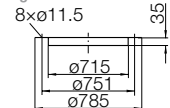
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

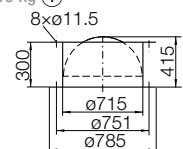
Mating flange



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

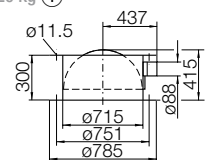
Automatic
shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

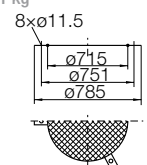
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

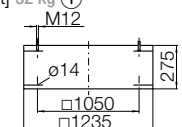
Mesh inlet guard



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

Zwischenstück

Spacer



RGA 31-7190

RGA ergovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. Power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RGA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7190-6D*	[M1]	6	400, 3~ △	50	940	8.8	16.4	6.1	34550	94	-	IP54/F	190	-20...+40

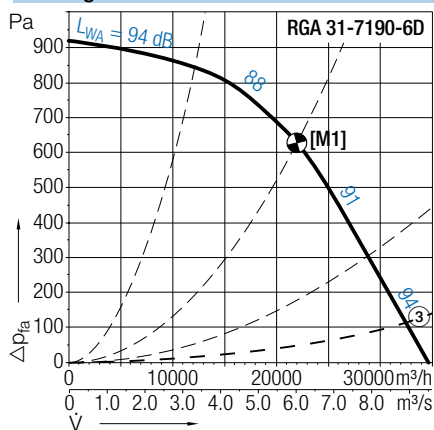
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungs-
variation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die
Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen er-
folgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more
calculations when determining the A-sound pressure level at any
distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

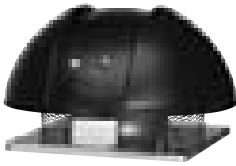
RGA ergovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	------------------------------------	------------------------------



RGA ergovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RGA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
7180-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—

RGa 31-7190

RGa ergovent



RGa 31- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RGa 31- ergovent

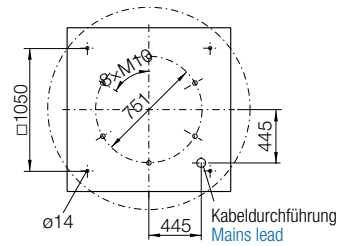
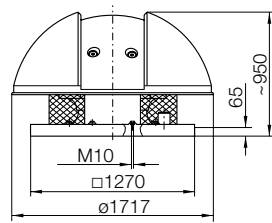
Weather protection top made of plastic.
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RGa 31-7190...

Dimensions in mm, Subject to change.



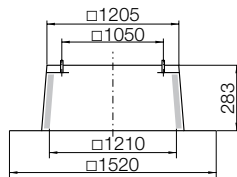
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

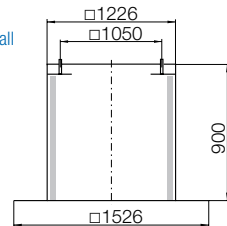
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

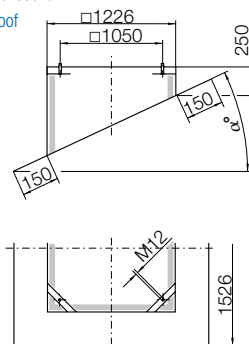
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

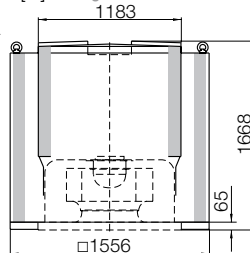
Inclined roof upstand



ZDH 20-0710 [St] 310 kg

Haubenschalldämpfer

Overhead silencer

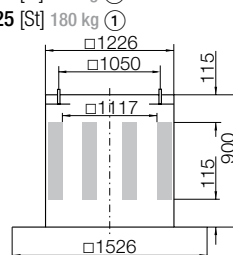


ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

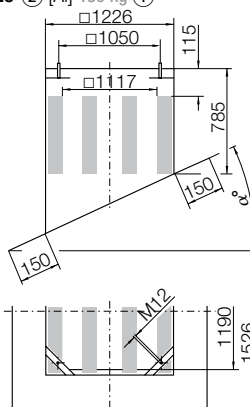
Upstand silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

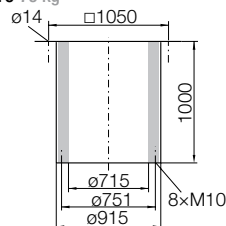
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschalldämpfer

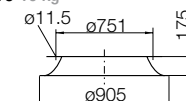
Inlet silencer



ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse mit Flansch

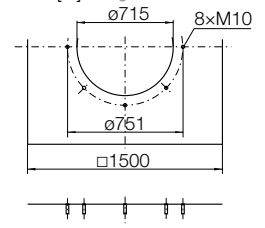
Flanged inlet cone



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschlussboden

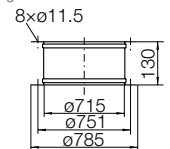
Connection plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

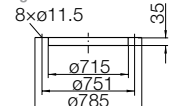
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

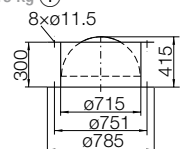
Mating flange



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

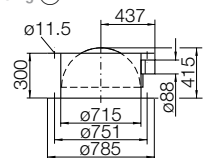
Automatic shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

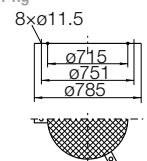
Motor drive shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

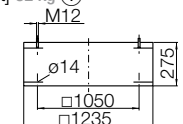
Mesh inlet guard



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

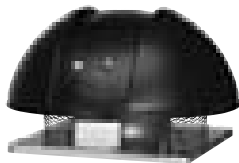
Zwischenstück

Spacer



RGA 31-2528/-7190

RGA ergovent



Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit horizontalem Luftaustritt, geeignet für Fördermedi-
umstemperaturen von -20 °C bis min. +40 °C.

Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech für Sockel-
montage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung.
Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche
nach DIN 24 155 - 2.

Berührungsschutzgitter im Ausblasquerschnitt.

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten
Schaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines Einbaumotors,
statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 aus-
gewuchtet, vollkommen wartungsfrei, schwingungsiso-
liert eingebaut, anschlussfertig mit Klemmenkasten.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ Standard, formschöne Wetterschutzhaube aus Kunststoff, Ther-
mokontakte für den Motorvollschutz
- ☐ eintourig (1~ oder 3~)
- ☐ zweitourig (3~)
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (1~ oder 3~)
- ☐ explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG
(ATEX), Gerätekategorie 3G (II 3G c IIA T3), Wetterschutzhaube
aus Metall, Kaltleiter für den Motorvollschutz

Specifications

centrifugal roof extract fan

with horizontally directed discharge, designed for flow
medium temperatures from -20 °C to min. +40 °C.

Base frame of galvanised sheet steel for pedestal
mounting, with a broad upstand for pedestal insulation.
On the inlet side with connection option for flange in
accordance with DIN 24 155-2.

Inlet guard on the discharge cross-section.

High performance centrifugal impeller with backward
curved blades, mounted on the rotor of a external rotor
motor, statically and dynamically balanced in accor-
dance with DIN ISO 1940, totally maintenance free,
installed vibration free, with terminal box fitted ready to
connect. **Data in Class 2 according to DIN 24 166.**

Options (at choice)

- ☐ Standard, stylish cowl made of plastic, thermal contacts for
motor full protection
- ☐ single speed (1~ or 3~)
- ☐ double speed (3~)
- ☐ speed controllable by tension variation (1~ or 3~)
- ☐ explosion proofed version according to guideline 94/9/EG (ATEX),
fan category 3G (II 3G c IIA T3), cowl made of steel, thermistor
temperature sensors for motor full protection

Ventilatorotyp *ergovent* RGA 31-

Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	t = ...	°C
Drehzahl	n = ...	1/min
max. aufgenommene Leistung	P _e = ...	kW
Nennstrom	I = ...	A
Spannung/Frequenz	U/f = ...	V/Hz
A-Schallleistungspegel	L _{WA8} = ...	dB
Gewicht	m = ...	kg

Fan type *ergovent* RGA 31-

Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	t = ...	°C
Speed	n = ...	1/min
max. Power consumption	P _e = ...	kW
Nominal current	I = ...	A
Voltage/Frequency	U/f = ...	V/Hz
Sound power level	L _{WA8} = ...	dB
Weight	m = ...	kg

RGA ergovent

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionschalter angebaut (ESH 21) nicht für ATEX
Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbesch. RAL 7039 - ohne Kunst-
stoffhaube und nicht ATEX)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21) not for ATEX
Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039 - without plastic
cowl and not for ATEX)

RGA ergovent

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)
Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)
Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)
Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671
Haubenschalldämpfer – verz. Stahlblech (ZDH 20) nicht für ATEX
Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)
Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)
Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)
Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)
Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)
Ansaugstutzen (ZKE 11)
Ansaugflansch (ZKF 11)
Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01)
Motorbetätigte Verschlussklappe (ZLK 21) nicht für ATEX
Berührungsschutzgitter (ZSG 04)
Zwischenstück – verz. Stahlblech (ZKK 20)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)
Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)
Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)
Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671
Overhead silencer – galvanised sheet steel (ZDH 20) not for ATEX
Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)
Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)
Inlet silencer (ZDR 30)
Flanged inlet cone (ZKD 01)
Connection plate (ZBU 01)
Inlet connection - flexible (ZKE 11)
Mating flange (ZKF 11)
Automatic shutter (ZLK 01)
Motor drive shutter (ZLK 21) not for ATEX
Mesh inlet guard (ZSG 04)
Spacer – galvanised sheet steel (ZKK 20)

RGA ergovent

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RGA 31-2528/-7190

RGA ergovent

Bestimmung der Oktavpegel

Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung.

$$L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$$

$$L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$$

Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.

Determination of the Octave level

For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important.

$$L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$$

$$L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$$

The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.

RGA ergovent

Eintrittsseite

Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite $L_{W\text{rel } 3}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]

Inlet side

Relative sound power level for inlet side $L_{W\text{rel } 3}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]

RGA 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	12	13	-1	-6	-11	-12	-17	-31	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	9	12	-2	-5	-9	-10	-16	-29	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	3	12	-2	-5	-8	-10	-17	-29	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	13	12	0	-4	-10	-15	-19	-28	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	9	12	0	-4	-10	-12	-16	-25	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	5	11	1	-3	-10	-12	-19	-22	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	14	9	3	-3	-9	-14	-15	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	9	8	3	-3	-8	-12	-13	-17	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	5	7	2	-3	-8	-12	-13	-14	dB
5663/-5675	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	16	7	3	-4	-7	-12	-14	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	14	7	3	-4	-8	-11	-13	-20	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	12	7	4	-4	-8	-12	-13	-21	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	15	7	3	-4	-7	-11	-13	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	13	7	3	-4	-7	-11	-12	-19	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB

RGA ergovent

Austrittsseite

Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite $L_{W\text{rel } 8}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]

Discharge side

Relative sound power level for discharge side $L_{W\text{rel } 8}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]

RGA 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	4	1	-1	-4	-5	-7	-13	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	-5	-1	-2	-4	-5	-7	-13	-22	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	-9	-1	-2	-4	-5	-7	-13	-23	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	5	2	-1	-4	-4	-9	-12	-19	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	-2	1	-1	-5	-5	-7	-11	-19	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	-5	1	-1	-4	-5	-7	-13	-17	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	7	5	0	-4	-5	-9	-12	-18	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	0	6	-1	-5	-6	-8	-11	-17	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	-3	5	0	-3	-6	-10	-13	-15	dB
5663/-5675	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	8	7	-2	-3	-7	-9	-12	-17	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	9	6	-3	-4	-6	-8	-11	-18	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	8	7	-1	-3	-7	-9	-13	-20	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{\text{max}}$	8	9	-3	-3	-7	-9	-13	-18	dB
	0.6 $\dot{V}_{\text{max}}$	10	9	-3	-3	-6	-9	-12	-18	dB
	$\dot{V}_{\text{max}}$	7	9	-2	-3	-7	-9	-13	-19	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RGA 31-2528/-7190

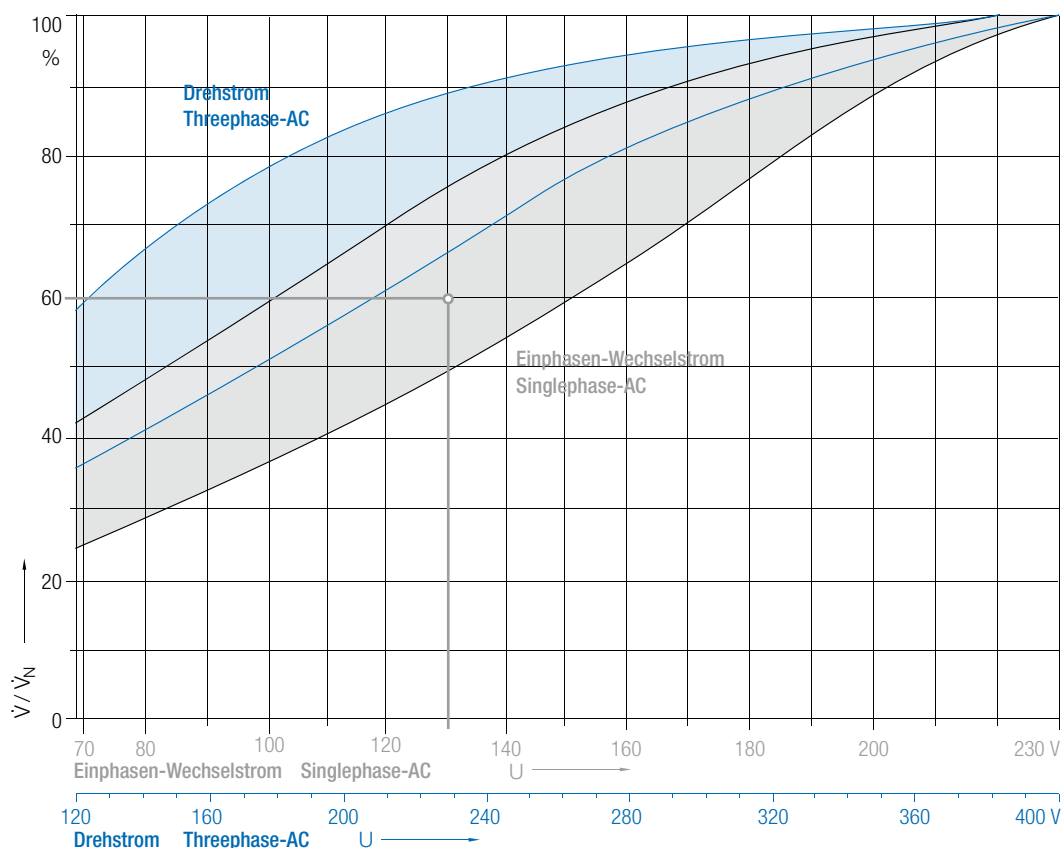
RGA ergovent

Volumenstrom bei Unterspannung

Flow rate in the case of low voltage

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
 Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
 Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RGA 31-4550-4E
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 35-0070-5E
Sekundärspannung	130 Volt

Im grau gerasterten Bereich für Einphasen-Wechselstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 60 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.

The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tapings.

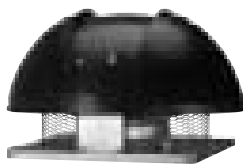
Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	RGA 31-4550-4E
Speed controller, 5-step	ETH 35-0070-5E
Secondary voltage	130 Volt

In the grey area for a fan with single phase motor the result for the flow rate is 60 % of the rated value.

ZLH 40-0250/-0710

ZLH 40



Dachaufsatz

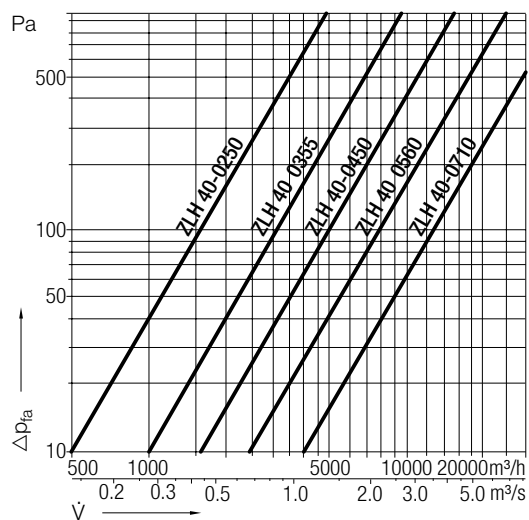
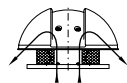
Formschönes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Kunststoff.
Grundrahmen mit strömungsgünstigen Einströmdüsen aus verzinktem Stahlblech.
Dachaufsätze bilden den wettergeschützten Abschluss von Lüftungsöffnungen im Dach oder von über Dach geführten Leitungen von mechanischen Be- und Entlüftungsanlagen.
Sie sind für Zu- und Abluft geeignet.
Die in dem Dachaufsatz entstehenden Strömungsverluste sind aus den entsprechenden Diagrammen zu entnehmen.

Roof Cowl

Stylish casing manufactured from plastic.
Base frame of galvanised sheet steel, with aerodynamic outlets.
Roof cowls are for weatherproofing, they protect ventilation apertures in the roof, or external ducting of mechanical ventilation systems.
They are suitable for either intake or discharge applications.
The flow losses that arise in the roof cowl are shown in their respective diagrams.

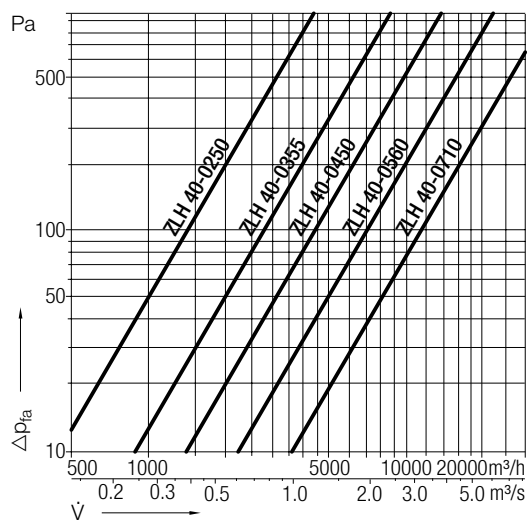
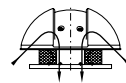
Kennlinien

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Abluftbetrieb
Pressure decrease in roof cowls – discharge mode



Curves

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Zuluftbetrieb
Pressure decrease in roof cowls – intake mode



ZLH 40-0250/-0710

ZLH 40 **Abmessungen** in mm, Änderungen vorbehalten. **Dimensions** in mm, Subject to change.

ZLH 40-	øA	~B	□C	øD	E	□F	H	K	Z	Gewicht Weight
										ca. kg
0250	542	350	440	12	M6	330	32	286	6 × 60°	7
0355	704	440	600	12	M8	450	32	395	8 × 45°	10
0450	1028	560	750	14	M8	590	32	487	6 × 60°	20
0560	1273	740	940	14	M10	750	40	605	8 × 45°	35
0710	1717	950	1270	14	M10	1050	65	751	8 × 45°	60

ZLH 40 **Abmessungen** in mm, Änderungen vorbehalten. **Dimensions** in mm, Subject to change.

Zubehör

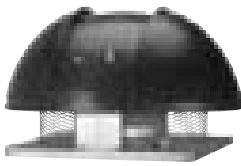
Accessories	øa	øb	øc	z×ød	ød4	e	e4	e14	z×f2	k
0250	256	286	306	6×7	88	25	240	185	6×M6	207
0355	361	395	421	8×9.5	88	30	240	237	8×M8	258
0450	453	487	513	6×9.5	88	30	240	282	6×M8	300
0560	569	605	639	8×11.5	88	35	240	343	8×M10	360
0710	715	751	785	8×11.5	88	35	300	415	8×M10	437

Zubehör

Accessories	□a	øa	□a1	□a2	□b	øb	b1	□d	□d1	d2	d11	□d12	d21	f	z×f2	h	α°
0040 (-25)	395	256	400	319	330	286	650	710	618	920	618	618	1600	M10	6×M6	150	②
0056 (-35)	555	361	560	420	450	395	800	870	778	920	778	778	1600	M10	8×M8	150	②
0071 (-45)	705	453	710	560	590	487	900	1020	988	1400	988	988	2000	M12	6×M8	150	②
0090 (-56)	895	569	900	720	750	605	900	1210	1178	1400	1178	1178	2000	M12	8×M10	150	②
0125 (-71)	1205	715	1210	–	1050	751	900	1520	1526	–	1526	1500	–	M12	8×M10	150	②

ZLH 40-0250/-0710

ZLH 40



ZLH 40- ergovent

Wetterschutzhaube aus Kunststoff.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich

ZLH 40- ergovent

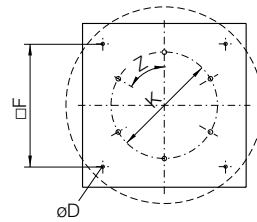
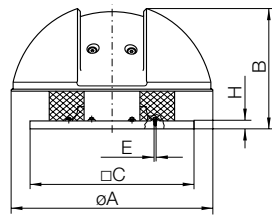
Weather protection top made of plastic.

Accessories / Index

- ② inclination in 5° steps up to 45° possible

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
ZLH 40-0250/-0710

Dimensions in mm, Subject to change.



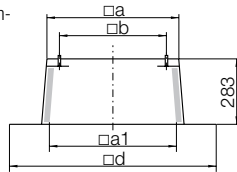
Zubehör

ZBS 01-0040/-0125 [Al]

ZBS 20-0040/-0125 [St]

Flachdach-
sockel

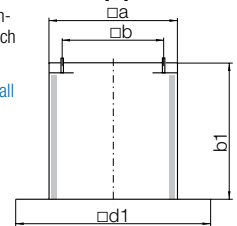
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040/-0125 [St]

Flachdach-
sockel hoch

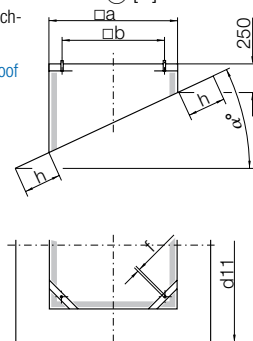
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040/-0125-② [Al]

Schrägdach-
sockel

Inclined roof
upstand

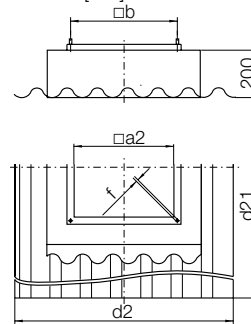


Accessories

ZBS 11-0040/-0090 [GFK]

Welldach-
sockel

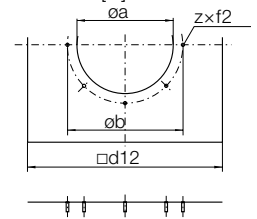
Soaker
sheet WDS



ZBU 01-0040/-0125-.. [St]

Anschluss-
boden

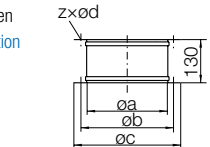
Connection
plate



ZKE 11-0250/-0710

Ansaugstutzen

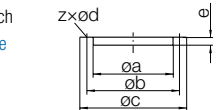
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0250/-0710

Ansaugflansch

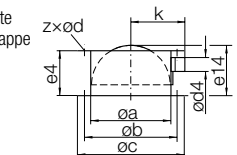
Mating flange



ZLK 21-0250/-0710

Motorbetätigte
Verschlussklappe

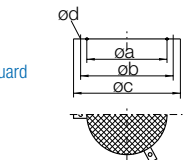
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710

Berührungs-
schutzgitter

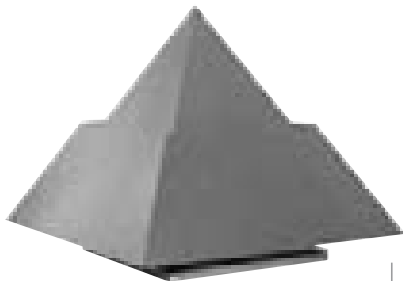
Mesh inlet guard



Die Pyramide | The pyramid *farovent*®

Viele Architekten verlangen von einem modernen Dachventilator mehr als nur zuverlässige Entlüftungs- oder Entrauchungstechnik. Auch die optischen Qualitäten dürfen nicht zu kurz kommen. Um den hohen ästhetischen Ansprüchen gerecht zu werden hat **Nicotra Gebhardt** in enger Interaktion mit angesehenen Architekten den **farovent**® entwickelt.

Durch seine prägnante und zeitlos schöne Pyramidenform verleiht er jedem Dach eine besondere Note. Und dank seiner Haube aus verzinktem Stahl übersteht er auch extreme Witterungsbelastungen ohne Spuren – ganz wie seine ägyptischen Vorbilder.



RFM 31

Baureihe **RFM**
mit IEC-Normmotor
Volumenstrom bis 14.000 m³/h

Line **RFM**
with IEC standard motor
Flow rate up to 14,000 m³/h

Many architects ask for more than just reliable extraction of air or smoke when planning to install a roof fan. Also esthetical features have to be respected. In order to meet these requirements **Nicotra Gebhardt** has developed – in close cooperation with architects – the **farovent**® design.

Through its outstanding and beautiful pyramid shape it gives a special note to every roof. And thanks to its galvanised steel cowl it lasts a long time – despite all weather attacks – as its Egyptian prototype.

Ein optisches und technisches Highlight für die moderne Architektur

In puncto Form sind der heutigen Architektur kaum mehr Grenzen gesetzt. Ob modern, postmodern oder hypermodern – der Einsatz neuer Materialien und innovativer Bautechnik ermöglicht es dem anspruchsvollen Architekten, seine Kreativität ungehindert zu entfalten. Doch allzu oft muss er sich beim Thema Dachventilatoren mit Kompromissen zufrieden geben. Dabei gibt es Lösungen wie den von Architekten für Architekten entwickelten **farovent**®, der nicht nur bei der Technik, sondern auch beim Design keine Kompromisse kennt. Die Anwendungsmöglichkeiten sind fast unbegrenzt.

An esthetical and technical highlight for modern architecture

The freedom of architecture concerning shaping is nearly unlimited. Whether modern, post modern, or hypermodern – new materials and innovative construction methods supply all possibilities to the architect to develop unlimited creativity. Unfortunately as far as roof fans are concerned often he has to accept compromises. For these cases the **farovent**® opens quite new solutions for design and technology which are far away from just a compromise. There are nearly unlimited possibilities for using the **farovent**®.

Formvollendet entlüften und entrauchen

Der **farovent**® eignet sich als Prunkstück für jede herkömmliche Dachlandschaft. Ebenso modern und hochwertig wie sein Äußeres sind auch die inneren Qualitäten des **farovent**®.

- Durch die Staffelung in insgesamt sieben verschiedene Baugrößen deckt er den gesamten Leistungsbereich bis 14.000 m³/h lückenlos ab.
- Das Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgt für samtweiche Laufruhe.
- Ein breites Motorenprogramm bietet flexible Antriebsmöglichkeiten.
- Standardmäßig ist der **farovent**® mit eintourigen, drehzahlumschaltbaren und drehzahlveränderbaren Normmotoren ausgestattet.
- Einige Modelle verfügen ferner über einen integrierten Frequenzumrichter, der sich vor allem für Anlagen mit variablen Luftmengen eignet.
- Die Lackierung des **farovent**® ist bei allen Modellen – gegen Aufpreis – frei wählbar. Die Lieferung ist in der Regel innerhalb von fünf Arbeitstagen möglich.
- Der **RFM 31** ist zur Förderung staubfreier Luft und nicht aggressiver Gase von -20 °C bis +60 °C ausgelegt.

Auf den folgenden Seiten finden Sie weitere technische Details.

Ventilation and smoke extraction in a perfect shape

The **farovent**® is suitable to upgrade every roof area. As modern and high value as its outside appearance are the internal qualities of the **farovent**®.

- Through 7 different sizes it covers the full performance range up to 14,000 m³/h without any performance gap.
- The high performance impeller with backward curved blades enables particular smooth running
- A wide motor range increases flexibility in application
- As a standard the **farovent**® is equipped with single speed, multi speed, and speed controlled standard motors.
- Some units are equipped with integrated frequency inverter suitable to vary performances and flow rates.
- As an option the **farovent**® can be supplied painted, the colour being at customer's choice. The normal delivery then is 5 working days.
- The **RFM 31** is made for conveying dust free air or non aggressive gases of -20 °C to +60 °C

Further details to be found on the following pages.

RFM 31-2528

RFM <i>faravent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ^⑩	kg	°C
2528-2D-10	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2854	0.75	3.00/1.73	5.6	80 Ma	3540	92	17	-20...+60
2528-2A-10•	[A4]	2	230/400 Δ/Y	50	2650	0.55	2.60/1.5	4.3	80 a	3340	90	17	-20...+60
2528-4D-04	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1740	74	17	-20...+60
2528-4A-04•	[A5]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1740	74	17	-20...+60
2528-6D-05	[A3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1170	63	17	-20...+60

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

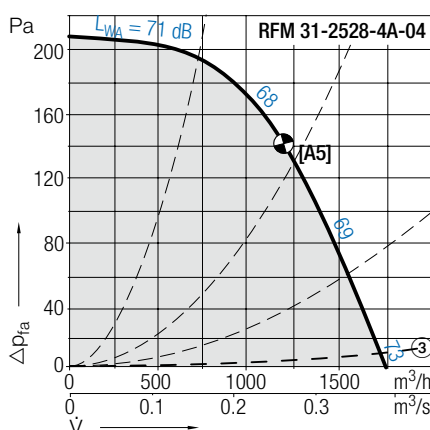
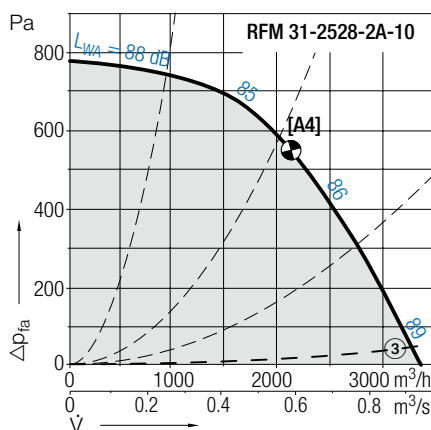
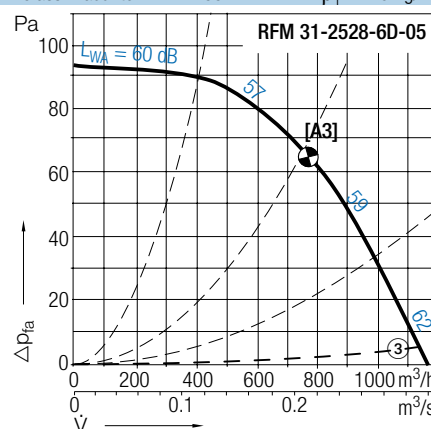
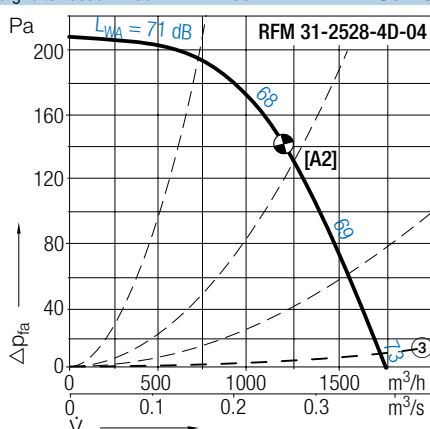
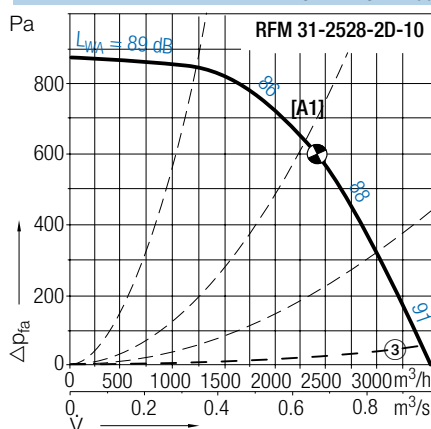
• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Curves in Class 2 acc. to DIN 24166

 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$


RFM <i>faravent</i>		Zubehör					Accessories		
Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
2528-2D-10	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	
2528-2A-10•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-4D-04	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
2528-4A-04•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-6D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	

RFM 31-2528

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

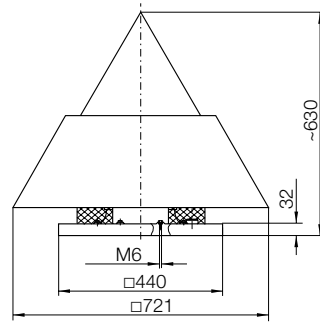
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

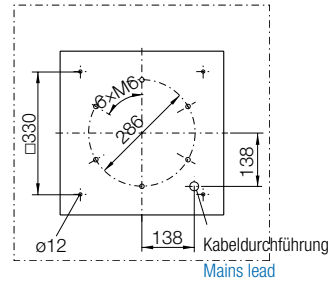
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-2528-..



Dimensions in mm, Subject to change.

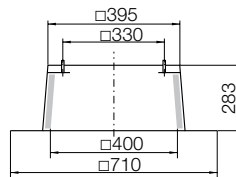


Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

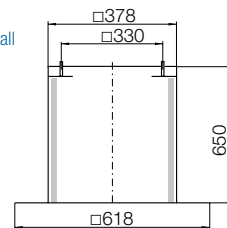
ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

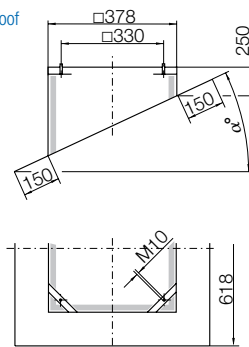
ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

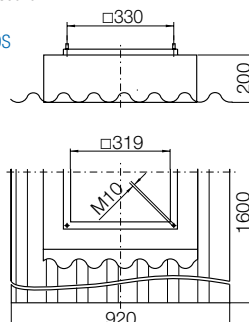
ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

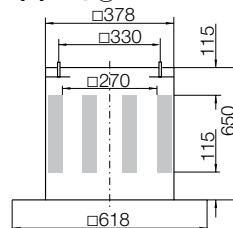
Soaker
sheet WDS

Accessories

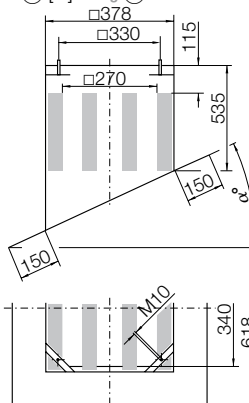
ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

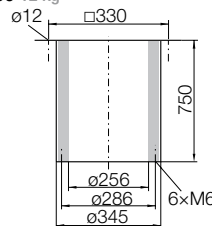
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

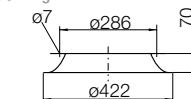
ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

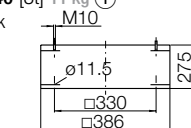
ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

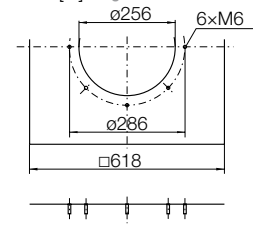
ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

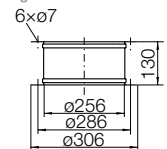
Spacer



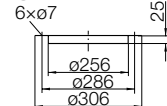
ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

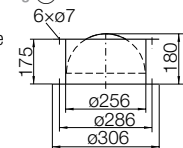
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)

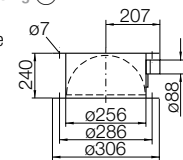
ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

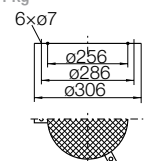
ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-2531

RFM farovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
2531-4D-05	[B1]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2500	76	18	-20...+60
2531-4A-05•	[B3]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2500	76	18	-20...+60
2531-6D-05	[B2]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1630	65	18	-20...+60

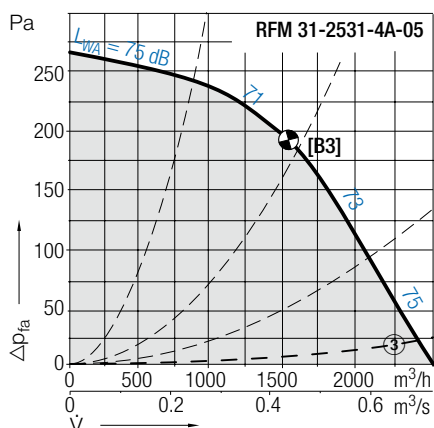
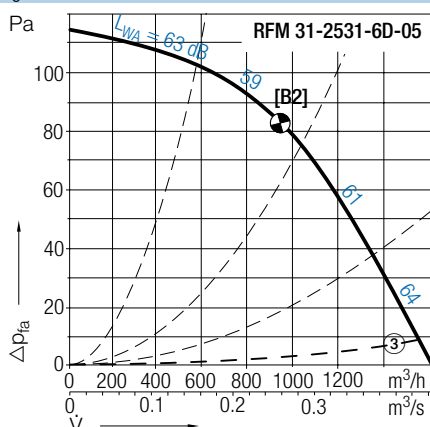
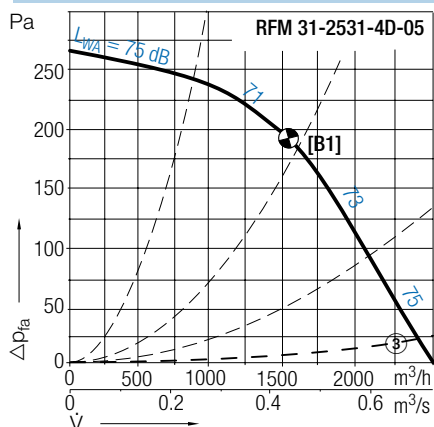
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RFM farovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
2531-4D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
2531-4A-05•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
2531-6D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B

RFM 31-2531

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

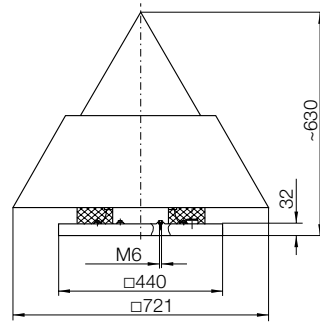
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

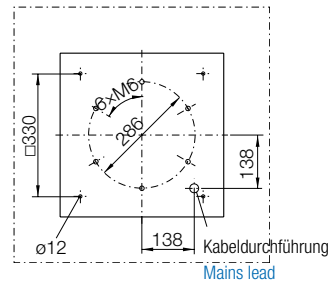
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-2531-..



Dimensions in mm, Subject to change.

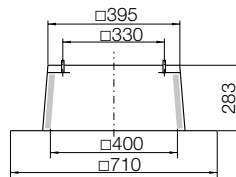


Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

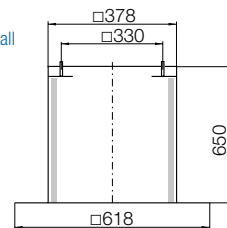
ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

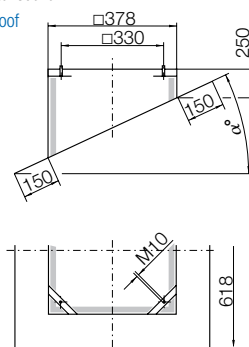
ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

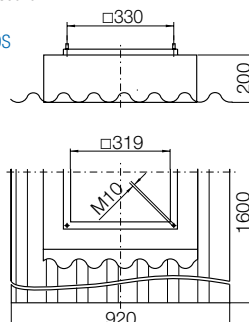
ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

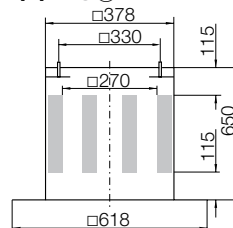
Soaker
sheet WDS

Accessories

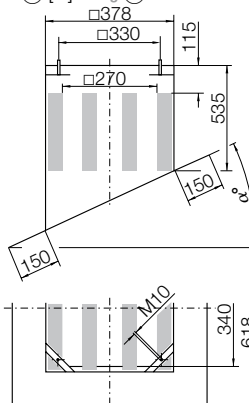
ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

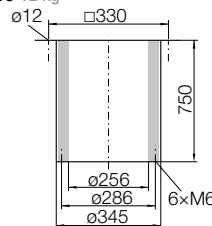
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

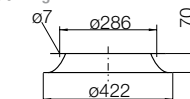
ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

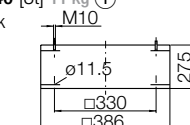
ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

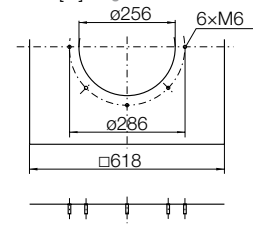
ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

Spacer

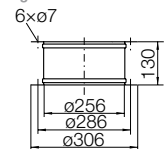


ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

ZKE 11-0250 1.4 kg

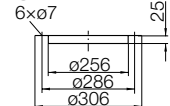
Ansaugstutzen

Inlet connection
(flexible)

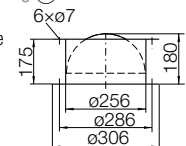
ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

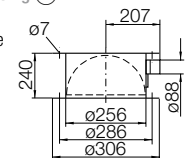
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

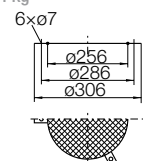
ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-3535

RFM farovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3535-4D-07	[C1]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3600	78	28	-20...+60
3535-4A-07•	[C3]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3600	78	28	-20...+60
3535-6D-07	[C2]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2450	68	28	-20...+60
3535-6A-07•	[C4]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2450	68	28	-20...+60

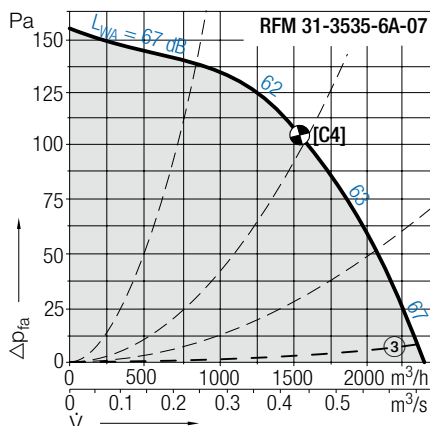
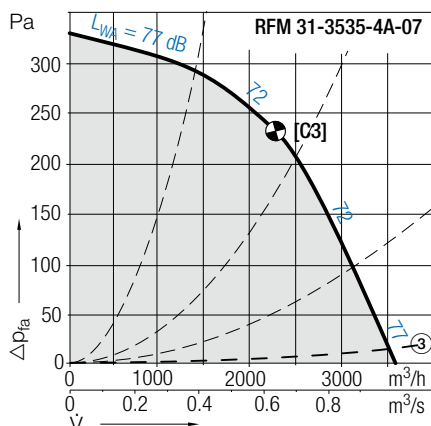
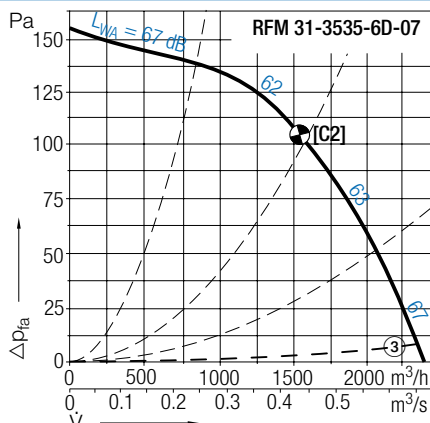
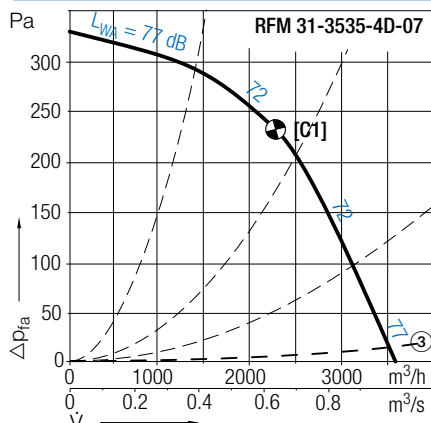
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RFM farovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
3535-4D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-4A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3535-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-6A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—

RFM 31-3535

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

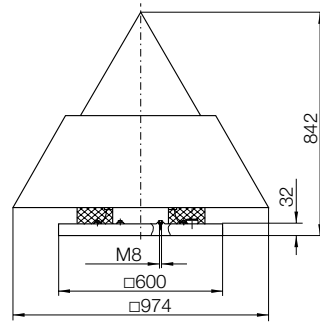
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

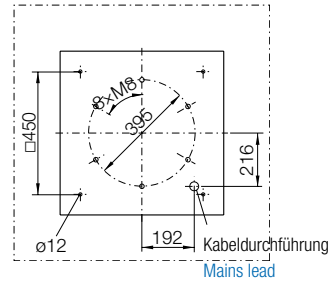
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-3535-..



Dimensions in mm, Subject to change.

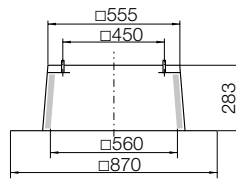


Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

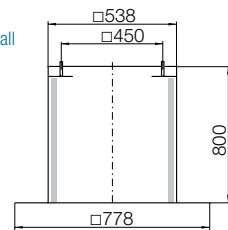
ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

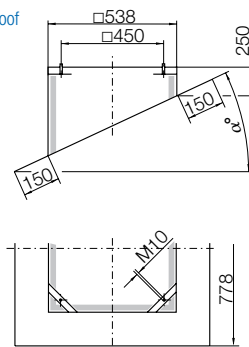
ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

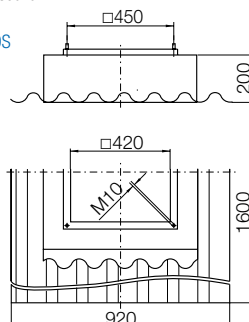
ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

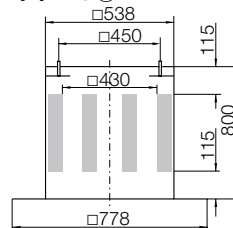
Soaker
sheet WDS

Accessories

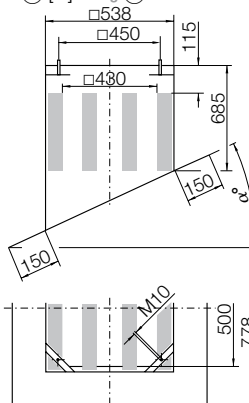
ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

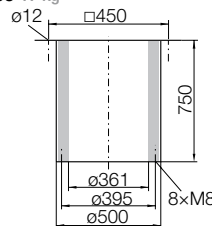
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

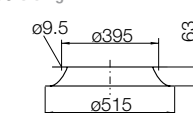
ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

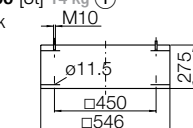
ZKD 01-0355 3.5 kg

Einstromdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

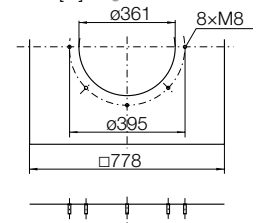
ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

Spacer

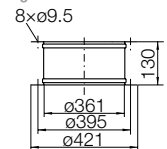


ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

ZKE 11-0355 2.1 kg

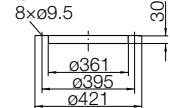
Ansaugstutzen

Inlet connection
(flexible)

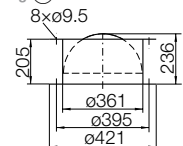
ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

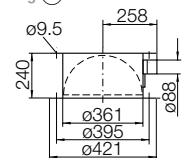
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

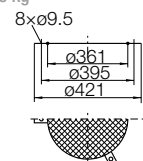
ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-3540

RFM <i>farovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3540-4D-10	[D1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.54/1.46	3.9	80 Ma	4940	82	31	-20...+60
3540-4A-11•	[D6]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.55	3.05/1.75	4.3	80 a	4910	82	31	-20...+60
3540-6D-07	[D5]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	3200	71	31	-20...+60
3540-6A-07•	[D7]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	3200	71	31	-20...+60
3540-ID-11	[D3ID4]	4/6	400 Y/Y	50	1420/930	0.55/0.18	1.62/0.73	4.0/2.5	80 Mb	5000/3300	82/71	31	-20...+60
3540-GD-10	[D1ID2]	4/8	400 YY/Y	50	1375/680	0.50/0.10	1.28/0.57	4.1/2.3	80 Ma	4890/2500	82/64	31	-20...+60

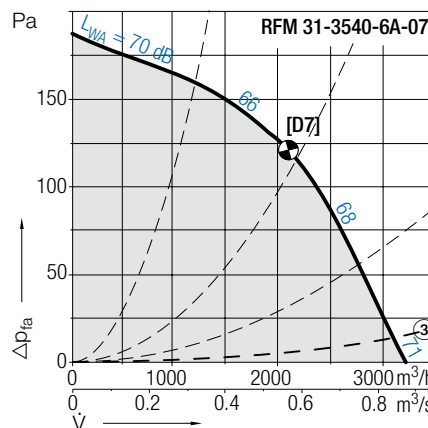
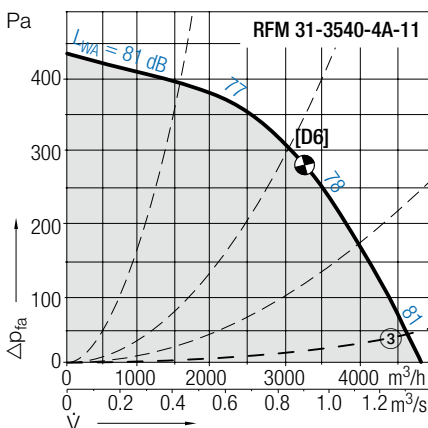
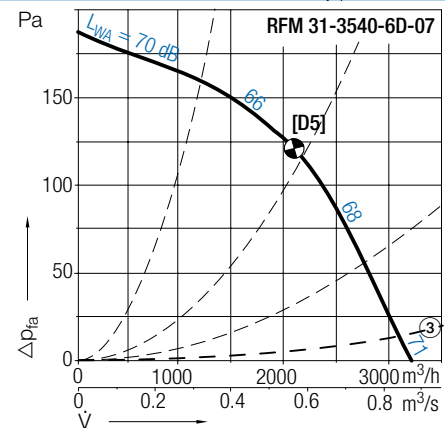
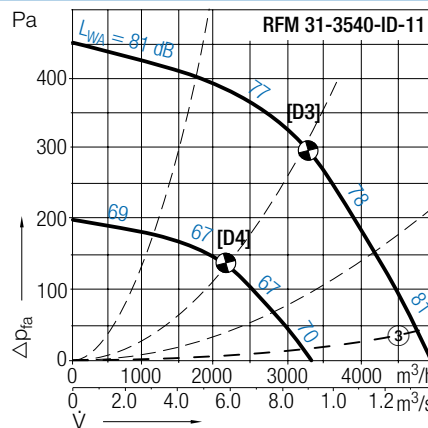
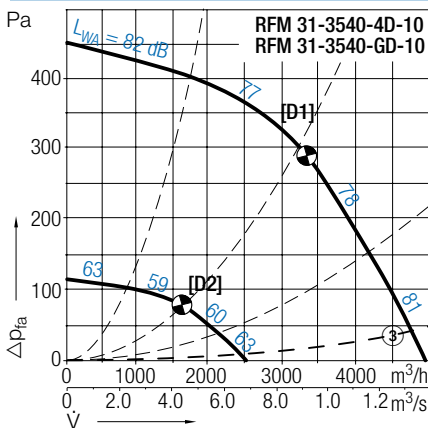
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RFM farovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
3540-4D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	
3540-4A-11•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
3540-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
3540-6A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
3540-ID-11	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
3540-GD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RFM 31-3540

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

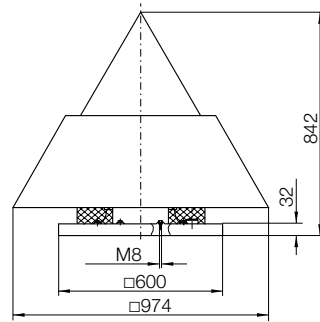
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

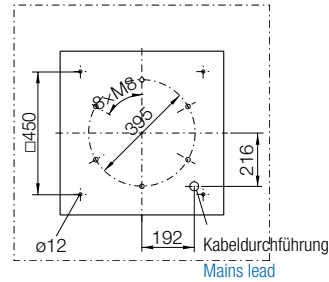
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-3540-..



Dimensions in mm, Subject to change.

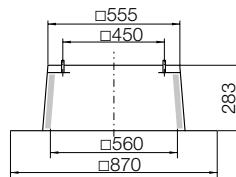


Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

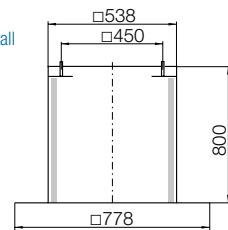
ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

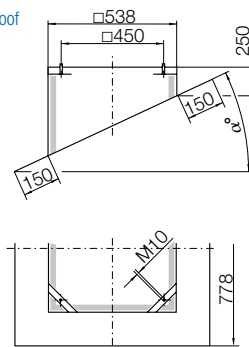
ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

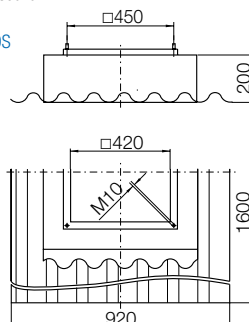
ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

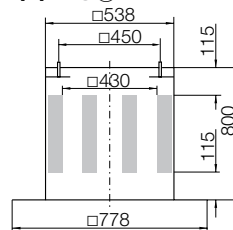
Soaker
sheet WDS

Accessories

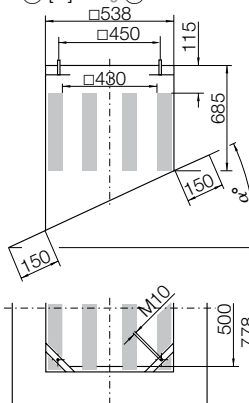
ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

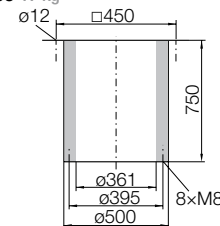
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

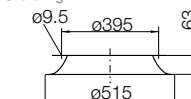
ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

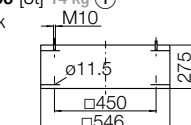
ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

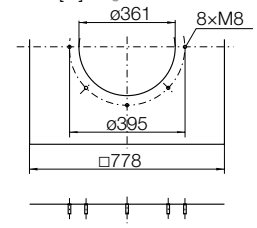
ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

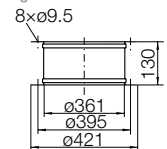
Spacer



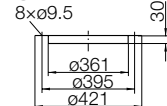
ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

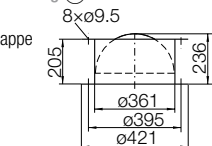
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)

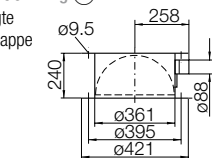
ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

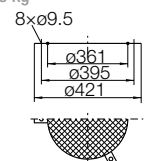
ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-3545

RFM farovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3545-4D-11	[E1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.75	3.30/1.91	4.2	80 Mb	6860	85	43	-20...+60
3545-4A-13•	[E7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.75	4.00/2.30	4.6	90 S	6820	85	43	-20...+60
3545-6D-08	[E4]	6	230/400 Δ/Y	50	829	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	4400	73	43	-20...+60
3545-6A-08•	[E8]	6	230/400 Δ/Y	50	860	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	4400	73	43	-20...+60
3545-ID-13	[E1|E2]	4/6	400 Y/Y	50	1430/950	0.80/0.29	2.10/1.07	4.3/3.4	90 S	7000/4680	85/75	43	-20...+60
3545-GD-13	[E1|E3]	4/8	400 YY/Y	50	1370/695	1.00/0.22	2.40/1.25	3.7/2.4	90 S	6890/3530	85/68	43	-20...+60
3545-HD-10	[E5|E6]	6/12	400 YY/Y	50	935/425	0.30/0.075	1.00/0.44	3.5/1.9	80 a	4640/2320	75/58	43	-20...+60

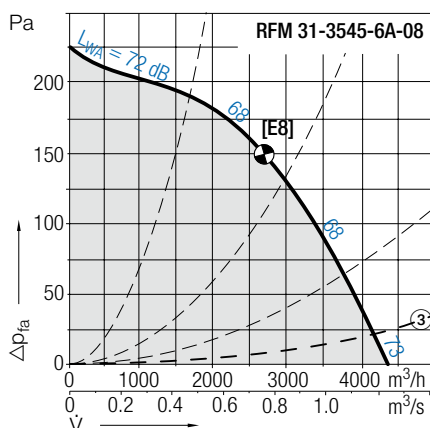
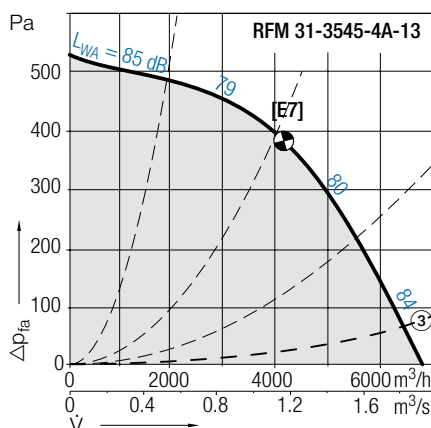
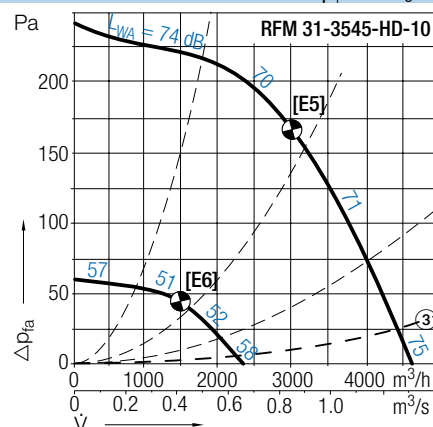
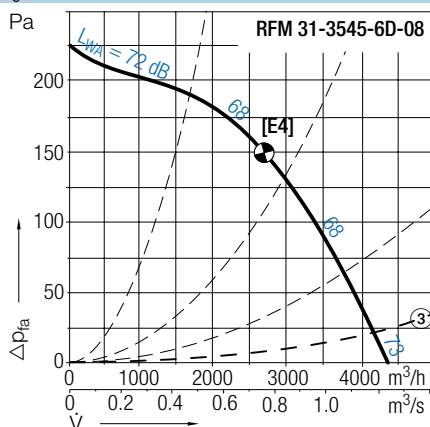
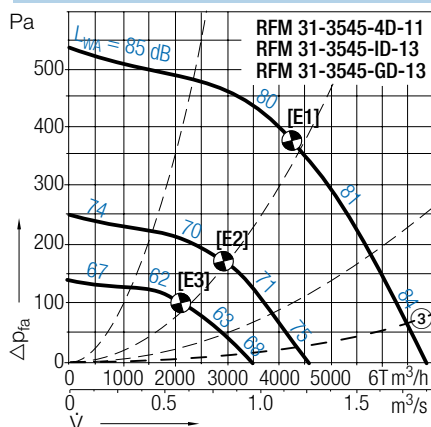
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RFM farovent		Zubehör					Accessories		
Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
3545-4D-11	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	
3545-4A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	83-0050-8D	—	
3545-6D-08	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
3545-6A-08•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
3545-ID-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
3545-GD-13	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	
3545-HD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RFM 31-3545

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

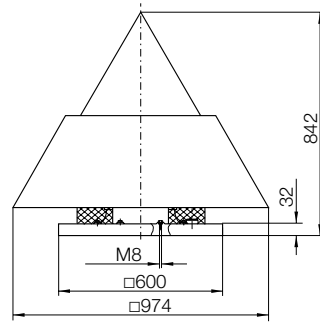
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

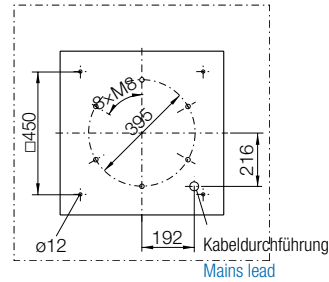
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-3545-..



Dimensions in mm, Subject to change.

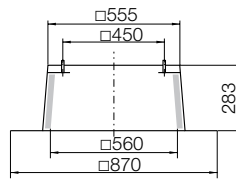


Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

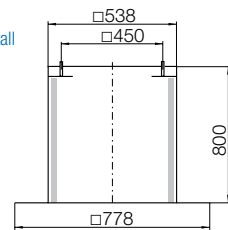
ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

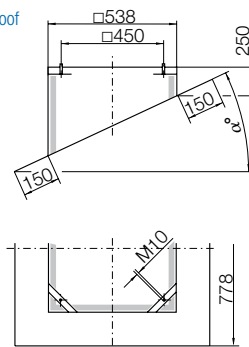
ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

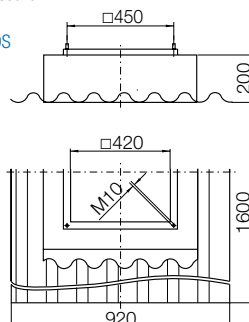
ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

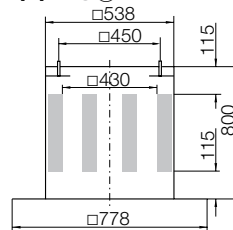
Soaker
sheet WDS

Accessories

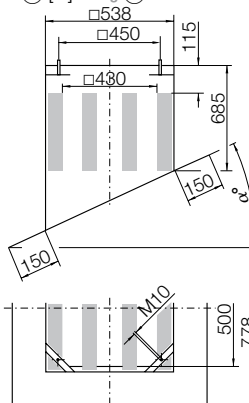
ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

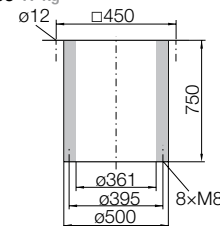
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

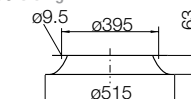
ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

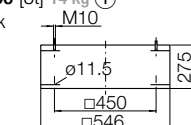
ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

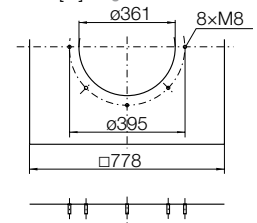
ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

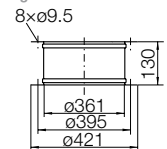
Spacer



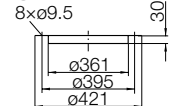
ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

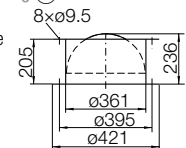
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)

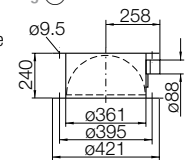
ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

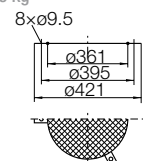
ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-4550

RFM farovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
4550-4D-14	[F1]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	1.5	5.90/3.4	5.3	90 L	10000	89	65	-20...+60
4550-4A-16•	[F9]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	1.5	8.00/4.6	4.6	100 L	9820	88	65	-20...+60
4550-6D-10	[F5]	6	230/400 Δ/Y	50	919	0.37	2.10/1.2	3.1	80 Ma	6480	78	65	-20...+60
4550-6A-10•	[F10]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.10/1.2	3.1	80 Ma	6480	78	65	-20...+60
4550-ID-16	[F1|F2]	4/6	400 Y/Y	50	1410/950	1.70/0.6	3.80/1.75	5.2/4.2	100 La	10020/6730	89/79	65	-20...+60
4550-KD-13	[F6|F7]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.48/0.24	1.60/1.05	3.3/2.4	90 S	6700/5030	78/71	65	-20...+60
4550-GD-14	[F3|F4]	4/8	400 YY/Y	50	1375/700	1.50/0.33	3.30/1.8	4.2/2.6	90 L	9800/5050	88/71	65	-20...+60
4550-HD-14	[F6|F8]	6/12	400 YY/Y	50	965/460	0.55/0.12	2.00/0.88	4.1/1.8	90 L	6770/3370	79/61	65	-20...+60

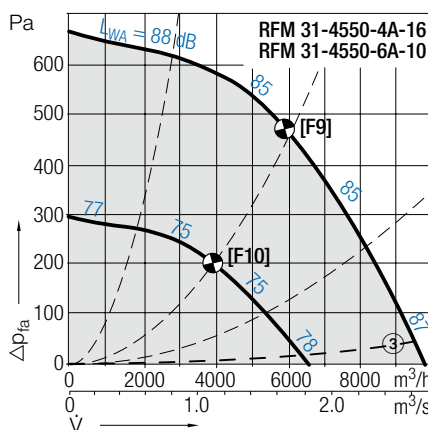
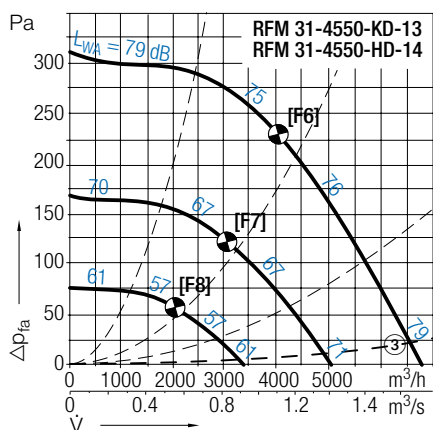
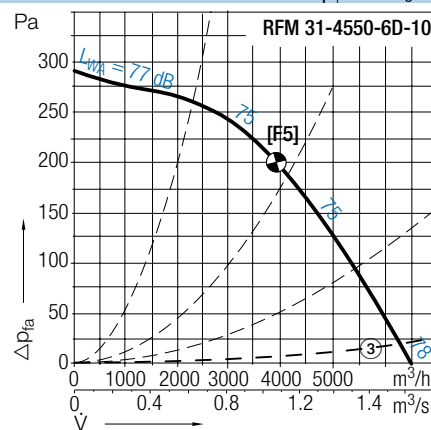
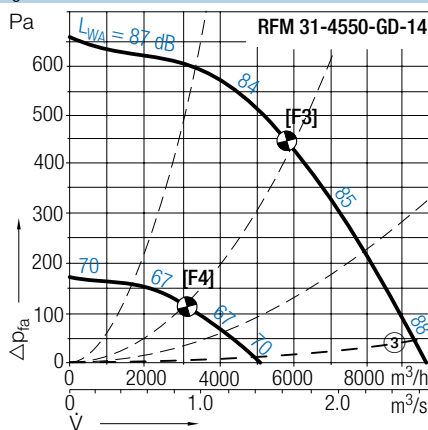
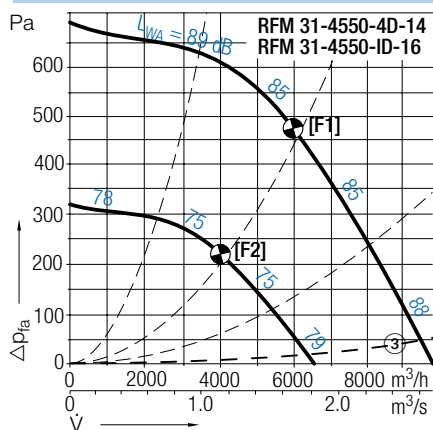
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RFM farovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
4550-4D-14	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B
4550-4A-16●	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	83-0050-8D	—
4550-6D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B
4550-6A-10●	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4550-ID-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-KD-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-GD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-HD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—

RFM 31-4550

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

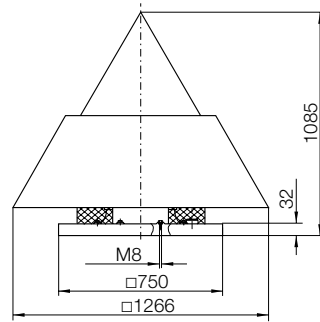
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

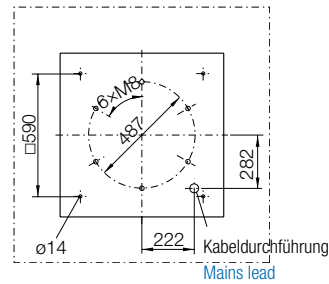
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-4550-..



Dimensions in mm, Subject to change.

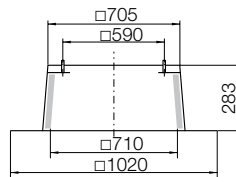


Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

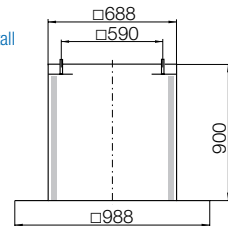
ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

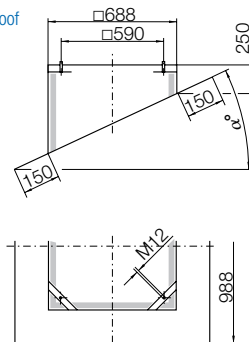
ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

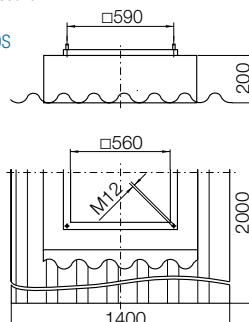
ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

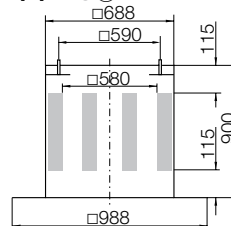
Soaker
sheet WDS

Accessories

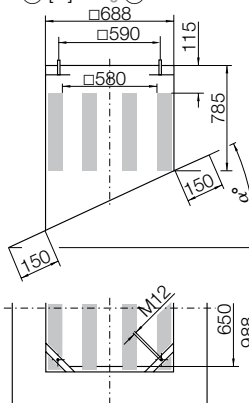
ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

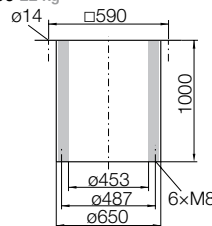
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

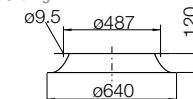
ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

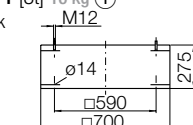
ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

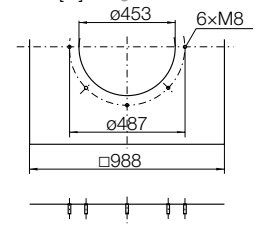
ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

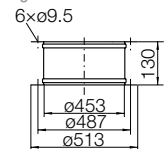
Spacer



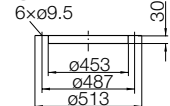
ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

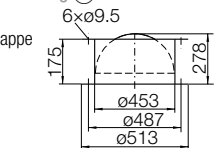
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)

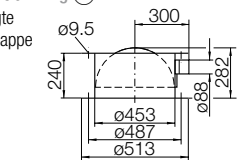
ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

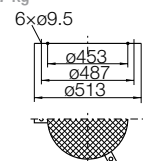
ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-4556

RFM farovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight	Media temp.
RFM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
4556-4D-17	[G1]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	3.0	11.10/6.40	5.6	100 Lb	14150	93	80	-20...+60
4556-4A-17•	[G10]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	2.2	10.60/6.10	4.9	100 L	13730	93	80	-20...+60
4556-6D-13	[G6]	6	230/400 Δ/Y	50	915	0.75	3.60/2.05	3.7	90 S	9200	82	80	-20...+60
4556-6A-13•	[G11]	6	230/400 Δ/Y	50	810	0.55	3.00/1.75	2.7	90 S	8500	80	80	-20...+60
4556-8D-13	[G9]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	6900	75	80	-20...+60
4556-8A-13•	[G12]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	6900	75	80	-20...+60
4556-ID-19	[G1][G3]	4/6	400 Y/Y	50	1450/980	3.00/0.9	6.70/3.00	6.1/4.5	112 M	14320/9630	94/83	80	-20...+60
4556-KD-16	[G5][G7]	6/8	400 Y/Y	50	940/710	0.90/0.45	2.55/1.85	3.5/2.8	100 La	9400/7120	83/75	80	-20...+60
4556-GD-17	[G2][G4]	4/8	400 YY/Y	50	1400/700	2.50/0.65	5.30/2.80	5.4/3.1	100 Lb	14000/7150	93/75	80	-20...+60
4556-HD-16	[G5][G8]	6/12	400 YY/Y	50	940/460	1.10/0.18	2.85/1.09	4.0/1.9	100 La	9500/4730	83/65	80	-20...+60

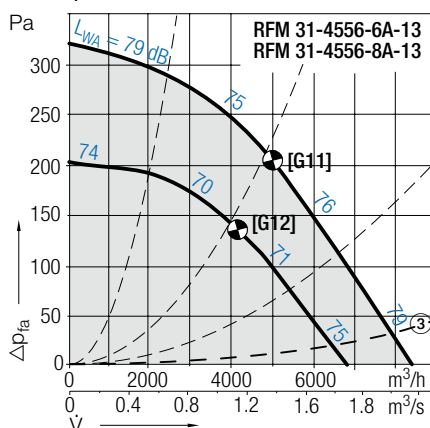
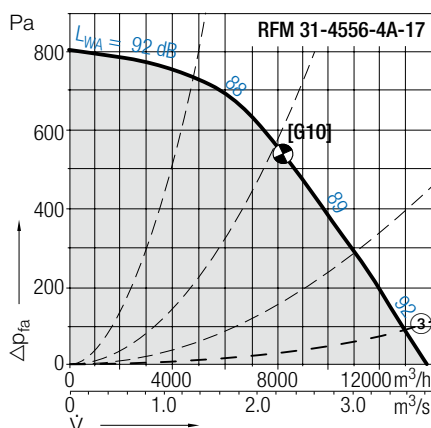
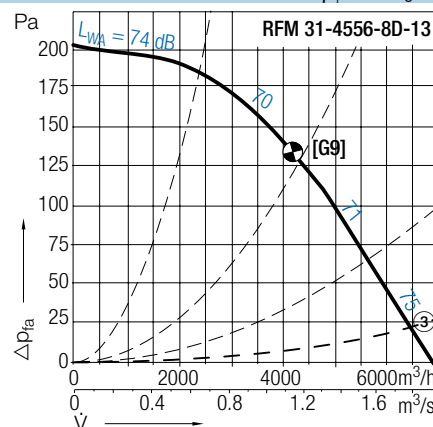
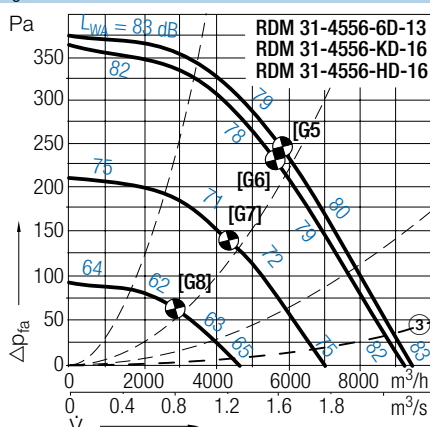
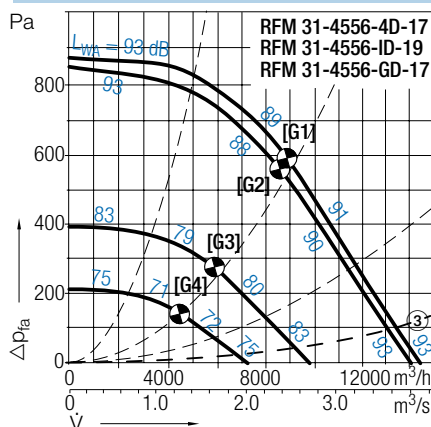
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

(10) Siehe Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

(10) See statements in chapter „sounds“ on page 273.

RFM farovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	--------------------------------



RFM farovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RFM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	(7)
4556-4D-17	21-0030-32	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B
4556-4A-17•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	83-0100-8D	—
4556-6D-13	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B
4556-6A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4556-8D-13	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B
4556-8A-13•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4556-ID-19	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-KD-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-GD-17	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-HD-16	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—

RFM 31-4556

RFM *farovent*RFM 31- *farovent*

IEC Normmotor.

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

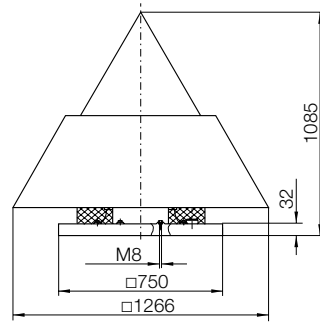
RFM 31- *farovent*

IEC standard motor.

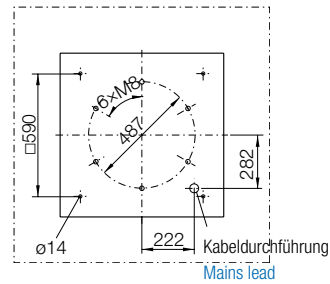
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RFM 31-4556-..



Dimensions in mm, Subject to change.

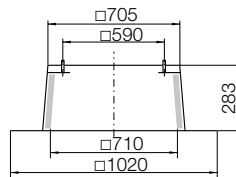


Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

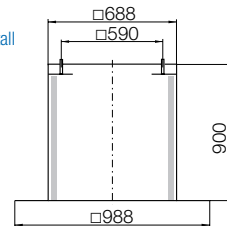
ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

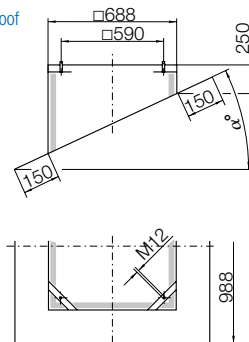
ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

Flat roof
upstand tall

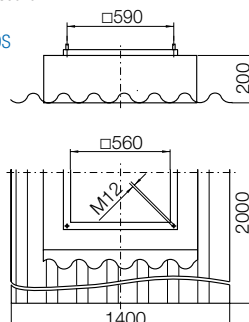
ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

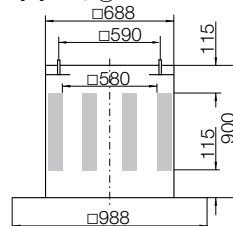
Soaker
sheet WDS

Accessories

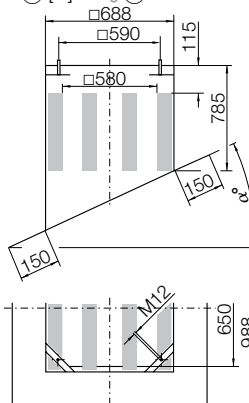
ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

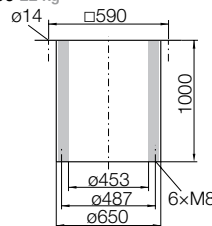
Sockelschalldämpfer

Upstand
silencer

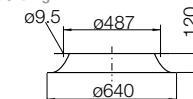
ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-
SockelschalldämpferInclined roof
upstand
silencer

ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schalldämpferInlet
silencer

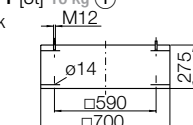
ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse
mit FlanschFlanged
inlet cone

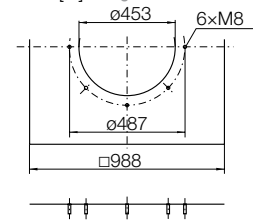
ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

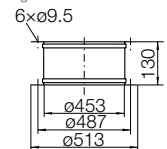
Spacer



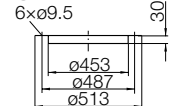
ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-
bodenConnection
plate

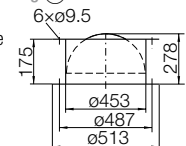
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)

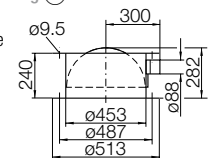
ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige
VerschlussklappeAutomatic
shutter

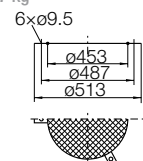
ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte
VerschlussklappeMotor drive
shutter

ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RFM 31-2528/-4556

RFM farovent



RFM 31-2528/-4556

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit horizontalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediumstemperaturen von -20 °C bis +60 °C. Geschlossenes, formschönes, weit überhängendes und wettersicheres Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech für Sockelmontage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung. Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155-2. Berührungsschutzgitter im Ausblasquerschnitt. Hochleistungs-Radiallaufwerk mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf die Welle eines Normmotors, Bauform B5, Schutzart IP 55, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, vollkommen wartungsfrei.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ eintourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ zweitourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (3~), eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ drehzahlveränderbar mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

Specifications

Centrifugal-Roof-Fan

with horizontally directed discharge, designed for flow medium temperatures ranging from -20 °C to +60 °C. Enclosed, elegant, far overhanging and weatherproof casing made of galvanised sheet steel. Base frame of galvanised sheet steel for pedestal mounting, with a broad upstand for pedestal insulation. On the inlet side with connection option for flange in accordance with DIN 24 155-2. Inlet guard on the discharge cross-section. High performance centrifugal impeller with backward-curved blades, mounted on a shaft of a standard motor, mounting type B5, protection class IP 55, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, completely maintenance free.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ single speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ double speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ speed controllable by tension variation (3~), integrated thermal contacts or thermistors for motor full protection
- ☐ speed controllable with external frequency inverter (operating frequency max. 50 Hz)

Ventilatorotyp farovent RFM 31-

Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
Nennleistung	$P_N =$	kW
Nennstrom	$I_N =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA8} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type farovent RFM 31-

Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
Nominal power	$P_N =$	kW
Nominal current	$I_N =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RFM farovent

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)
Haubenteile lackiert (in RAL-Farben)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)
Painted cowl parts (RAL colours)

RFM farovent

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)
Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)
Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)
Wellendachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671
Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)
Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)
Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)
Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)
Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)
Ansaugstutzen (ZKE 11)
Ansaugflansch (ZKF 11)
Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01)
Motorbetätigte Verschlussklappe (ZLK 21)
Berührungsschutzgitter (ZSG 04)
Zwischenstück – verz. Stahlblech (ZKK 20)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)
Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)
Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)
Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671
Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)
Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)
Inlet silencer (ZDR 30)
Flanged inlet cone (ZKD 01)
Connection plate (ZBU 01)
Inlet connection - flexible (ZKE 11)
Mating flange (ZKF 11)
Automatic shutter (ZLK 01)
Motor drive shutter (ZLK 21)
Mesh inlet guard (ZSG 04)
Spacer – galvanised sheet steel (ZKK 20)

RFM farovent

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RFM 31-2528/-4556

RFM <i>faravent</i>	Bestimmung der Oktavpegel	Determination of the Octave level
	Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.	For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.

RFM <i>faravent</i>		Eintrittsseite				Inlet side				
		Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				Relative sound power level for inlet side L_{Wrel3} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				
RFM 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	14	13	0	-6	-12	-13	-20	-30	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	13	13	-1	-6	-10	-12	-18	-29	dB
	$\dot{V}_{max}$	5	12	-1	-6	-8	-11	-18	-26	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	16	12	1	-4	-10	-14	-18	-26	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	11	12	2	-3	-10	-15	-18	-27	dB
	$\dot{V}_{max}$	6	12	2	-3	-9	-14	-17	-20	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	17	9	3	-4	-8	-13	-15	-22	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	12	9	3	-4	-8	-14	-15	-19	dB
	$\dot{V}_{max}$	6	7	3	-3	-8	-14	-15	-16	dB

RFM <i>faravent</i>		Austrittsseite				Discharge side				
		Relativer Schallleistungspegel für die Austrittsseite L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				Relative sound power level for discharge side L_{Wrel8} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				
RFM 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	0	3	-3	-3	-5	-7	-15	-25	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	1	-4	-4	-5	-6	-15	-25	dB
	$\dot{V}_{max}$	-6	0	-4	-4	-5	-6	-15	-24	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	0	4	-3	-3	-4	-8	-15	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	4	-3	-3	-5	-8	-13	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	-7	2	-3	-3	-5	-8	-13	-17	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	2	5	-2	-2	-5	-9	-15	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-1	5	-2	-3	-5	-9	-14	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	-6	5	-2	-2	-5	-9	-14	-15	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RFM 31-2528/-4556-.A

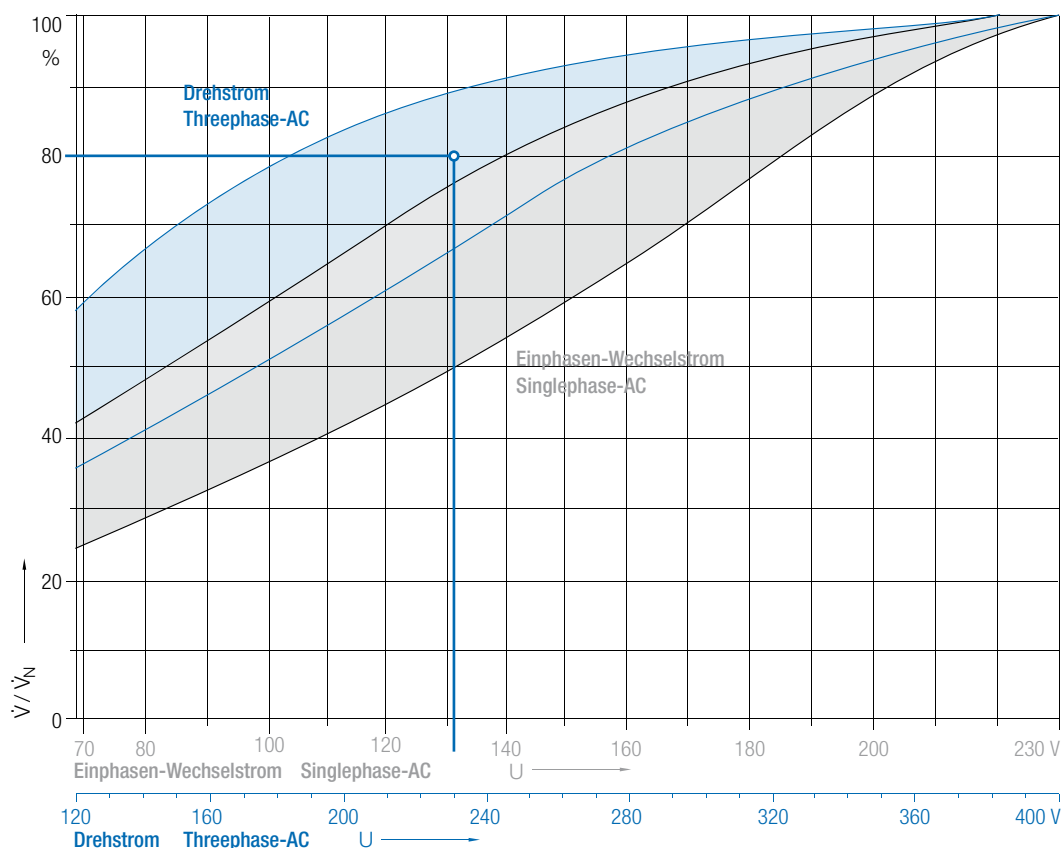
RFM farovent

Volumenstrom bei Unterspannung

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
 Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
 Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RFM 31-4550-4A-16
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 36-0070-8D
Sekundärspannung	230 Volt

Im blau gerasterten Bereich für Drehstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 80 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.

The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tapings.

Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	RFM 31-4550-8D-16
Speed transformer, 5-step	ETH 36-0070-8D
Secondary voltage	230 Volt

In the blue area for a fan with three phase motor the result for the flow rate is 80 % of the rated value.

RFM farovent

Teillastdaten bei Frequenzumrichter-Betrieb

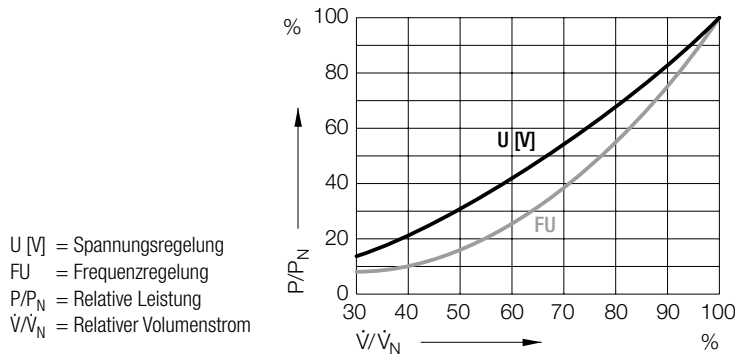
Das folgende Diagramm zeigt, wie der Energieverbrauch mit dem frequenzgesteuerten Motor im Teillastbetrieb absinkt, im Gegensatz zu einem Motor mit Spannungsregelung. Die Energieeinsparung bei halber Drehzahl liegt bei über 40 %.

Verlauf der aufgenommenen elektrischen Leistung in Abhängigkeit vom Volumenstrom (relativ zu den Nennwerten)

Partial load data with frequency inverter operation

The following diagram illustrates how the energy consumption decreases with the frequency-controlled motor under partial load operation, in contrast to a motor with voltage control. The energy saving at half speed is more than 40 %.

Progression of the electrical energy consumption depending on the volume flow (relative to the nominal values)



U [V] = Voltage control
FU = Frequency control
 P/P_N = Relative power
 $\dot{V}/\dot{V}_N$ = Relative volume flow

Mit folgendem Diagramm können die elektrische Leistungsaufnahme (Eingang Frequenzumrichter) und der Schallleistungspegel des Ventilators im Teillastbereich ermittelt werden.

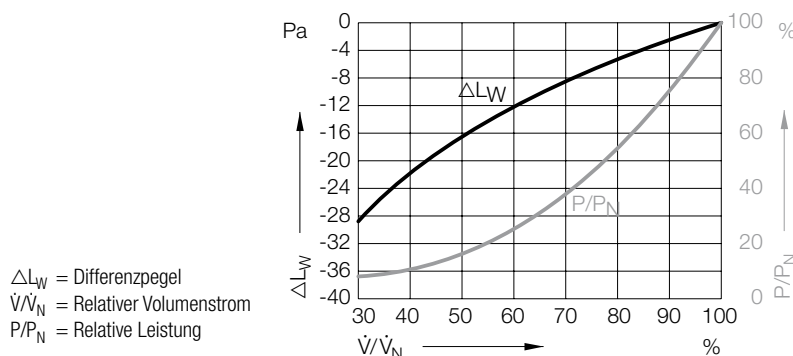
Dazu wird der Soll-Volumenstrom zum Vollast-Volumenstrom auf der gleichen Anlagenkennlinie ins Verhältnis gesetzt. Mit diesem Volumenstromverhältnis können die Reduktion der Leistung im Verhältnis zum Vollastwert und die Reduktion des Schallpegels gegenüber dem Wert bei Vollast aus dem Diagramm ermittelt werden. Die Leistungsaufnahme und die Schallleistungspegel bei Vollast sind an den 50 Hz - Kennlinien für den jeweiligen Ventilator angegeben.

With the following diagram the electrical power consumption (input frequency inverter) and the sound power level of the fan can be determined in the partial load range.

For comparison, the target volume flow to the full-load volume flow is also presented on the same system performance curve. With this volume flow ratio the reduction of power compared to the full-load value and the reduction of the sound level compared to the figure at full load can be determined from the diagram. The power consumption and sound power levels at full load are given by the 50 Hz performance curves for the respective fan.

Aufgenommene elektrische Leistung und Schallleistungspegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom (relativ zu den Nennwerten)

Electrical energy consumption and sound power level depending on the volume flow (relative to the nominal values)



ΔL_W = Difference level
 $\dot{V}/\dot{V}_N$ = Relative volume flow
 P/P_N = Relative power

Der Neue | The new *verovent*®

Seit einigen Jahren bläst Nicotra Gebhardt im Bereich der Dachventilatoren zu einer breit angelegten Design-Offensive: Das auffälligste Produkt dieser Produktphilosophie ist der neue, vertikal ausblasende Dachventilator *verovent*.

Aber nicht nur das Design des *verovent* kann sich sehen lassen, sondern auch die exzellente Produktqualität. Umso erstaunlicher, dass dieser außergewöhnliche Dachventilator preislich noch im Einstiegs-segment liegt.

For some years now Nicotra Gebhardt has been active in designing a wide range of roof fans: The most impressive product of this philosophy is the new *verovent* roof fan with vertical discharge.

But it is not the design alone that is remarkable; the product quality is also outstanding. So it's even more astonishing that the price for this extraordinary roof fan is situated at the lower end of the scale .



RKM 31

Baureihe **RKM** *verovent*
mit IEC-Normmotor
Volumenstrom bis 35.000 m³/h

RKM *verovent* series
with IEC motor
Flow rate up to 35,000 m³/h



RKA 31

Baureihe **RKA** *verovent*
mit Außenläufermotor
Volumenstrom bis 35.000 m³/h

RKA *verovent* series
with external rotor motor
Flow rate up to 35,000 m³/h

Perfektion ist die Verbindung von äußerer Schönheit und inneren Werten

Das Design des *verovent*

Mit dem *verovent* setzen Sie in ästhetischer Hinsicht jedem Dach die Krone auf. Der von einem Designstudio entworfene Dachventilator gewann auf Anhieb den renommierten iF design award. Sein formschönes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech kann in jeder RAL-Farbe lackiert werden. Somit fügt sich der *verovent* flexibel in jedes Architekturkonzept ein.

Perfection is not just a question of beauty – what's inside counts too

The design of the *verovent*

The *verovent* is the crowning glory of any roof. The roof fan designed by a design studio won the iF design award the first time round. Its stylish casing made of galvanised sheet steel can be painted in any RAL colour. So architectural integration of the *verovent* can be guaranteed.

Seine Flexibilität ist das Ergebnis perfekter Variablen

Die Leistungsparameter des *verovent*

Bei allen 11 *verovent* Baugrößen ermöglicht ein **breites Motorenprogramm** die flexible und exakte Anpassung an den gewünschten Betriebspunkt. Sie können wählen zwischen spannungsregelbaren bzw. polumschaltbaren Antriebsmotoren und einer Anpassung über Frequenzumrichter. Die Bau-reihen des *verovent* decken einen Leistungsbereich bis 35.000 m³/h lückenlos ab.

Seine Leistung ist die Summe perfekter Detailarbeit

Die Erfolgsfaktoren des *verovent*

- Die **hohe Wurfweite** des vertikal ausblasenden *verovent* schützt das Dach vor Verschmutzung und verhindert lüftungstechnische Kurzschlüsse.
- Das **Hochleistungslaufrad** des *verovent* mit rückwärts gekrümmten Schaufeln sorgt für hohe Laufruhe bei gleichzeitig hohem Leistungsniveau.
- Der *verovent* ist für alle Anwendungen – auch bei Ventilatorentausch – **die einfache Plug-and-play Lösung** mit vorbereitetem Kanalanschluss.
- Der *verovent* kommt mit **komplettem Systemzubehör** und bietet somit höchste Montage-Kompatibilität.

Its flexibility is the result of perfect variables

The performance data of the *verovent*

For all 11 *verovent* sizes, a number of different motors are available, helping to increase flexibility and find a solution the application required. You have the choice between voltage-controlled, multi-speed, or frequency-controlled motors. There is no gap left up to 35,000 m³/h with *verovent*.

Its performance is the sum of perfect details

The success items of *verovent*

- The high throw of the vertical-discharging *verovent* protects the roof from dirt and prevents short circuits with other ventilation systems.
- The high-performance impeller of the *verovent* with backward curved blades makes the fan run smoothly at all times with a high output.
- With its prepared duct connection, the *verovent* is for all applications – and for replacement too – the plug and play solution.
- The *verovent* is available with a wide range of accessories and options, making it even more attractive if easy fitting is required.

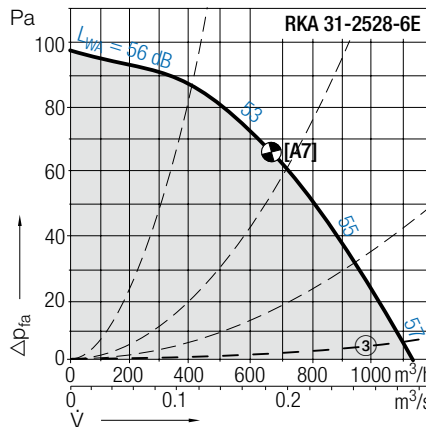
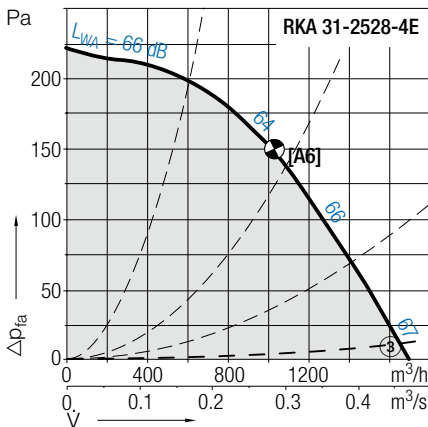
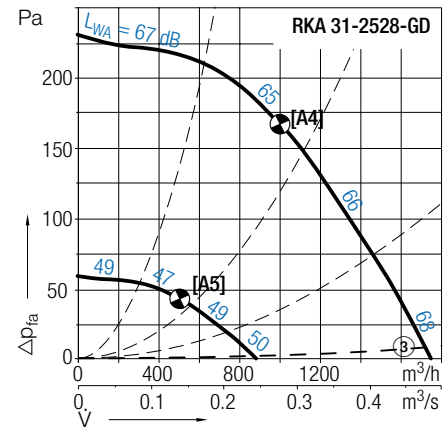
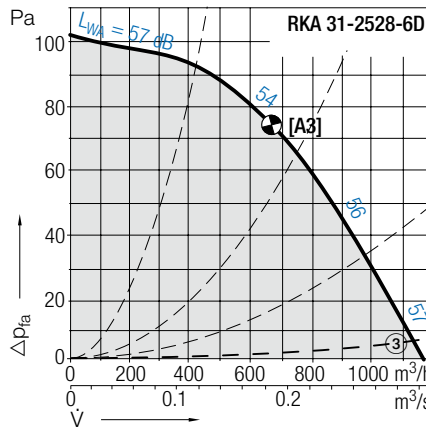
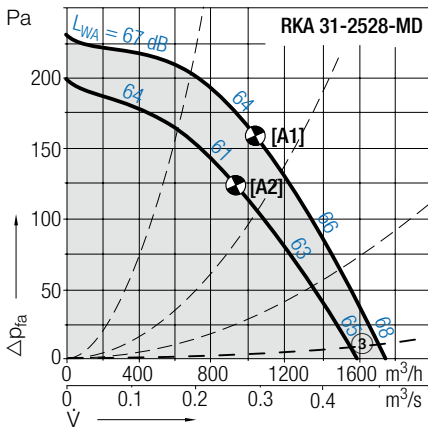
RKA 31-2528

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RKA 31-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2528-MD•	[A1/A2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1260	0.13/0.09	0.40/0.16	2.8	1750/1590	68/65	-	IP44/F	26/27	-20...+60
2528-6D•	[A3]	6	400, 3~ Y	50	950	0.08	0.28	1.6	1160	57	-	IP44/F	25/26	-20...+60
2528-GD	[A4/A5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1430/ 720	0.16/0.05	0.37/0.15	3.0	1750/ 880	68/50	-	IP44/F	27/28	-20...+60
2528-4E•	[A6]	4	230, 1~	50	1380	0.16	0.76	1.7	1710	67	3	IP44/F	25/26	-20...+55
2528-6E•	[A7]	6	230, 1~	50	910	0.08	0.34	1.7	1130	57	2	IP44/F	25/26	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

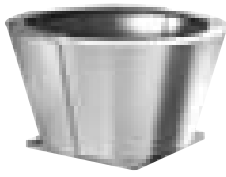
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
2528-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
2528-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	—	
2528-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
2528-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
2528-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

RKA 31-2528

RKA verovent

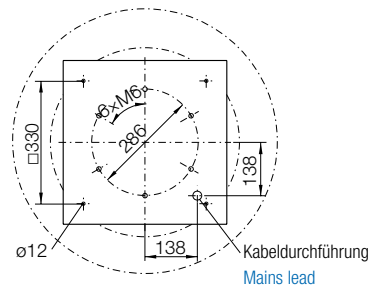
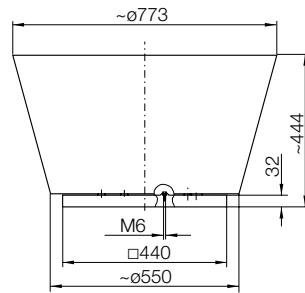


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-2528-..

Dimensions in mm, Subject to change.



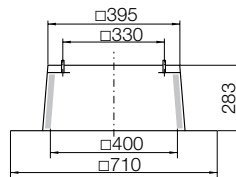
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

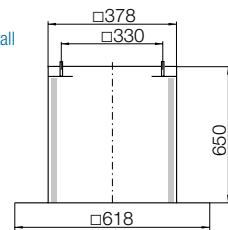
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

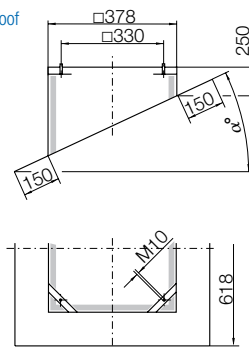
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

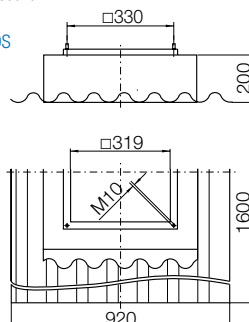
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

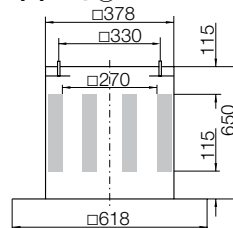


ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

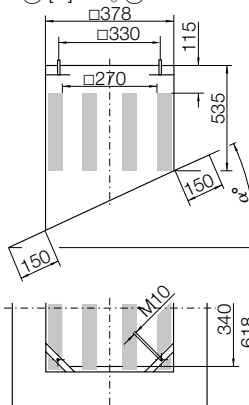
Upstand
silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

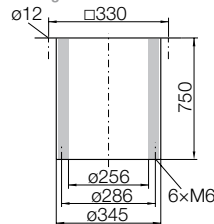
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

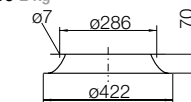
Inlet
silencer



ZKD 01-0250 2 kg

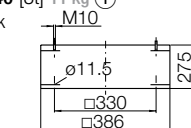
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

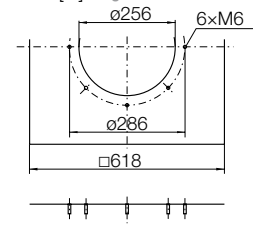
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschluss-
boden

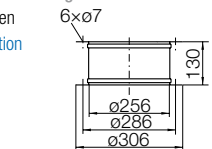
Connection
plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

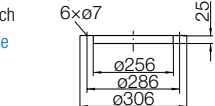
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

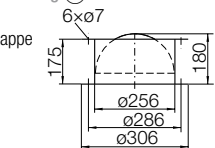
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

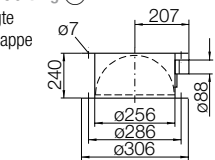
Automatic
shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

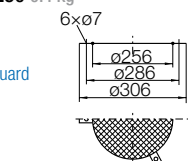
Motor drive
shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

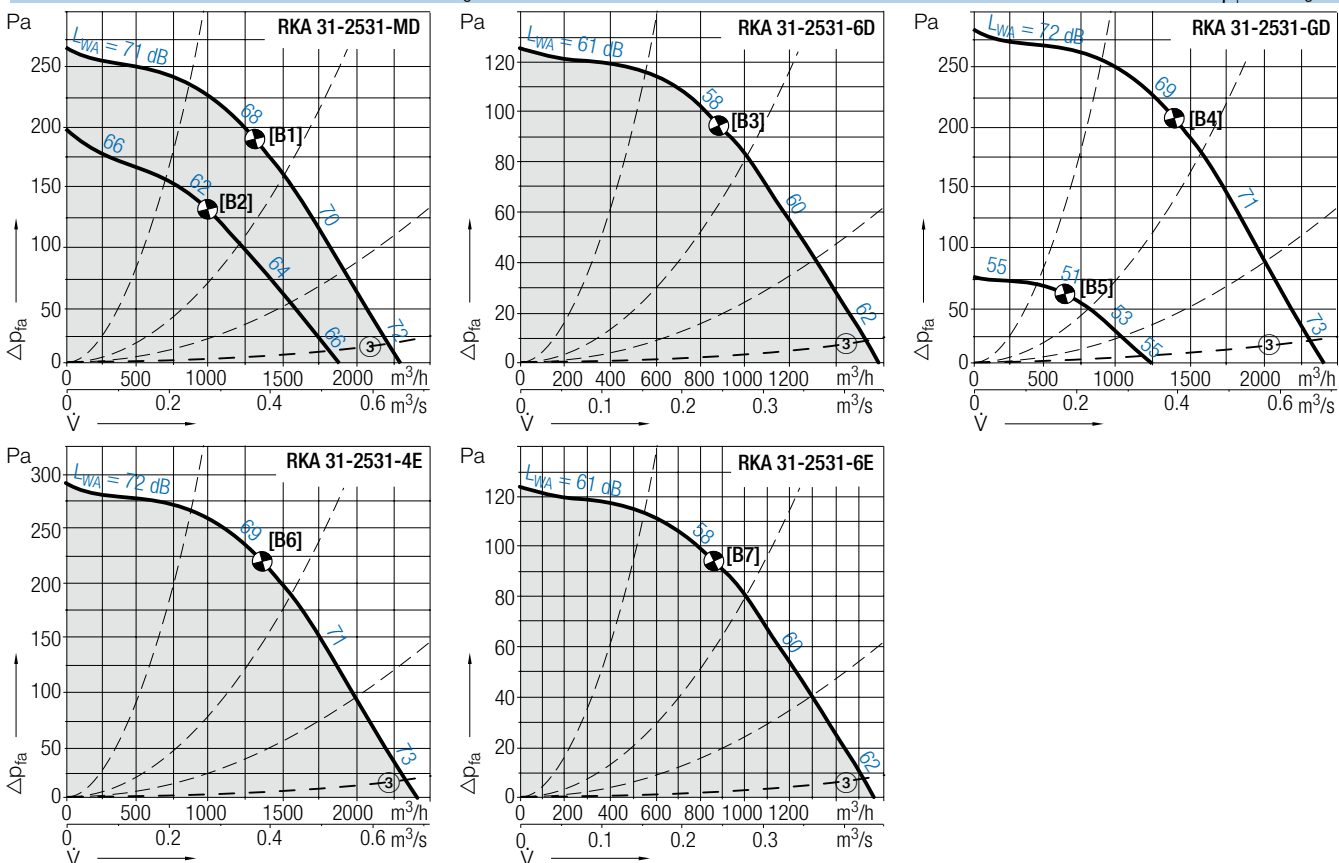
RKA 31-2531

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31-/32-	Media temp.
RKA 31-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2531-MD•	[B1|B2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1070	0.19/0.13	0.43/0.22	2.6	2280/1860	72/66	-	IP44/F	26/27	-20...+60
2531-6D•	[B3]	6	400, 3~ Y	50	940	0.13	0.41	1.8	1590	62	-	IP44/F	24/25	-20...+60
2531-GD	[B4|B5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	0.23/0.06	0.50/0.18	3.2	2370/1200	73/55	-	IP44/F	26/27	-20...+60
2531-4E•	[B6]	4	230, 1~	50	1420	0.23	1.2	2.3	2400	73	6	IP44/F	24/25	-20...+60
2531-6E•	[B7]	6	230, 1~	50	920	0.12	0.54	1.5	1560	62	3	IP44/F	24/25	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

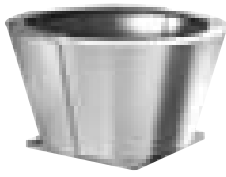
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
2531-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
2531-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
2531-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
2531-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
2531-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

RKA 31-2531

RKA verovent

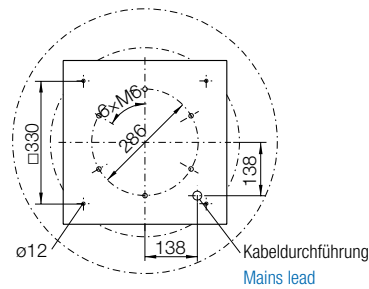
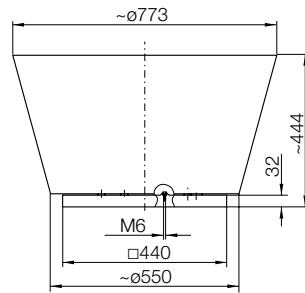


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-2531-...

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

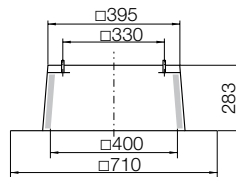
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

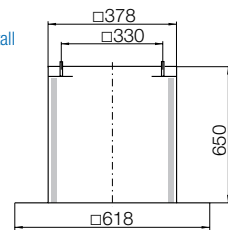
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

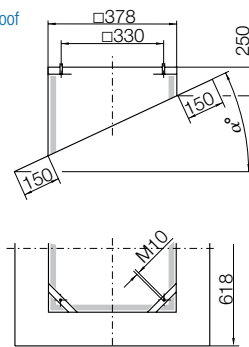
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

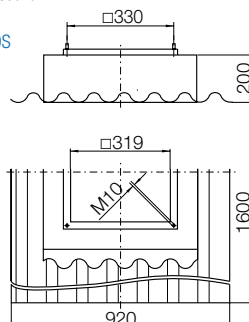
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



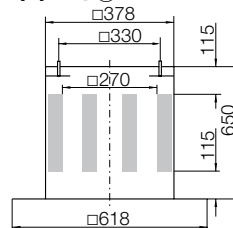
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

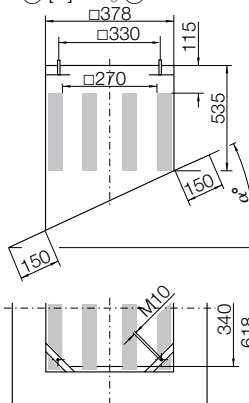
Upstand
silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

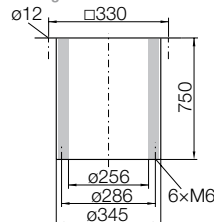
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-
schalldämpfer

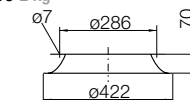
Inlet
silencer



ZKD 01-0250 2 kg

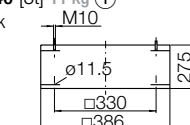
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

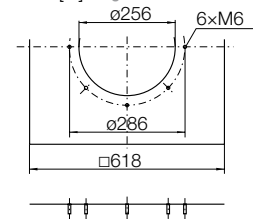
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

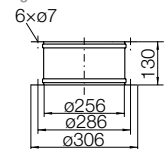
Anschluss-
boden

Connection
plate



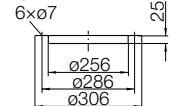
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

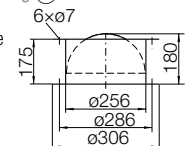
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

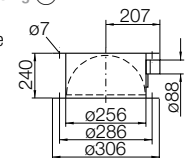
Automatic
shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

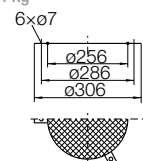
Motor drive
shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



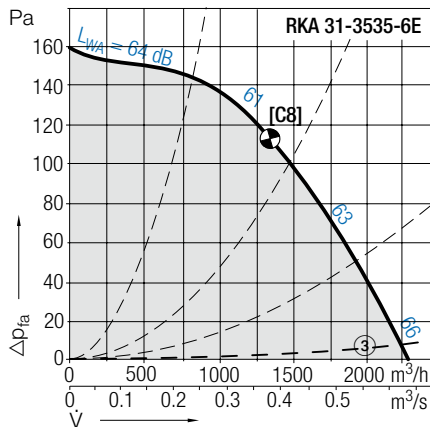
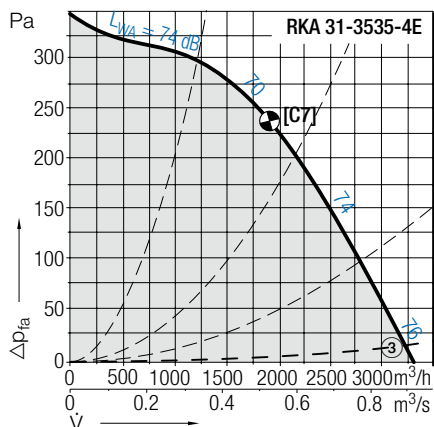
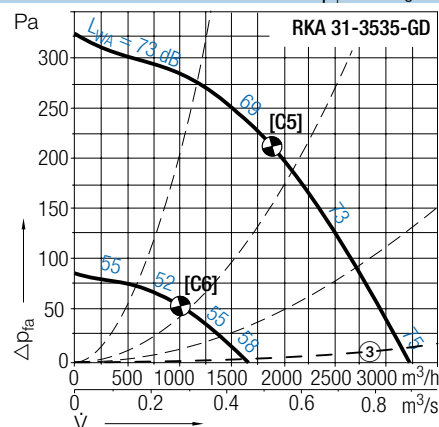
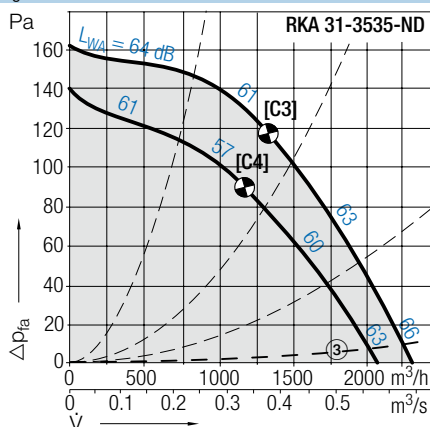
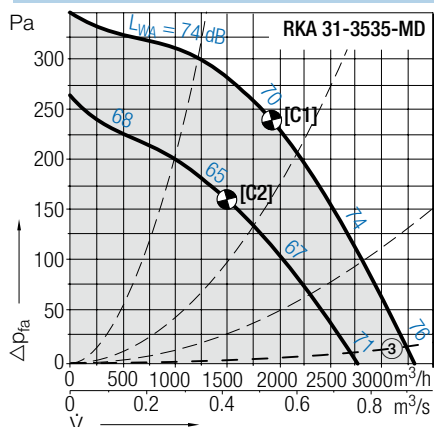
RKA 31-3535

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31-/32-	Media temp.
RKA 31-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3535-MD•	[C1IC2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1080	0.35/0.22	0.75/0.39	2.7	3300/2770	76/71	-	IP44/F	33/34	-20...+60
3535-ND•	[C3IC4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	940/ 820	0.17/0.09	0.50/0.18	2.2	2290/2060	66/63	-	IP44/F	33/34	-20...+60
3535-GD	[C5IC6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1280/ 670	0.33/0.06	0.56/0.15	2.3	3190/1650	75/58	-	IP54/F	33/34	-20...+60
3535-4E•	[C7]	4	230, 1~	50	1340	0.40	1.9	1.8	3300	76	8	IP44/F	34/35	-20...+60
3535-6E•	[C8]	6	230, 1~	50	930	0.15	0.72	1.7	2270	66	4	IP44/F	37/38	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

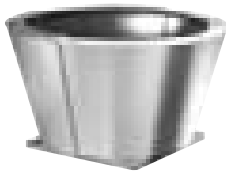
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3535-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3535-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3535-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3535-4E•	21-0030-22	—	10-0040-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3535-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

RKA 31-3535

RKA verovent

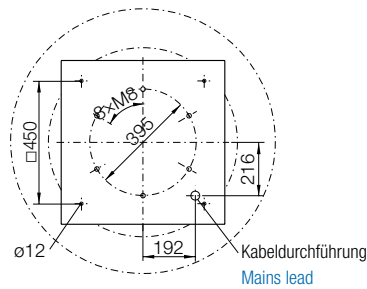
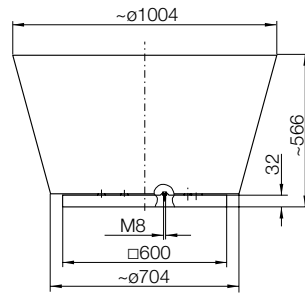


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-3535-...

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

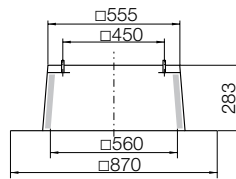
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

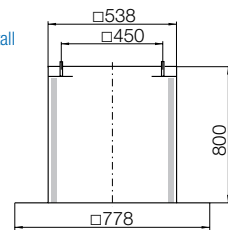
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

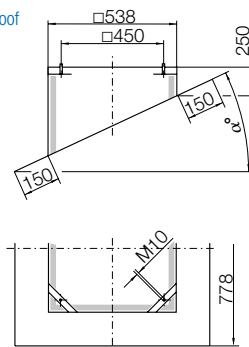
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-2 [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

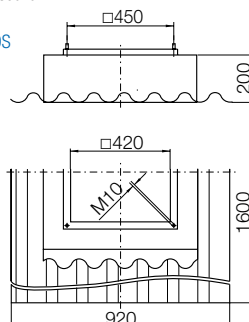
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



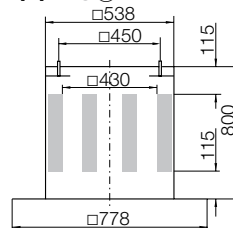
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

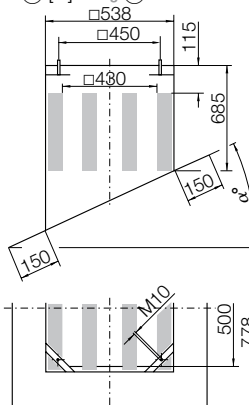
Upstand
silencer



ZDS 09-0056-2 [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

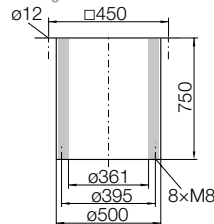
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schalldämpfer

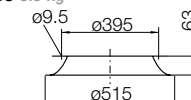
Inlet
silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

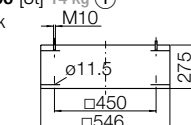
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

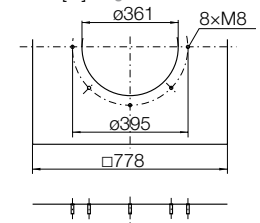
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

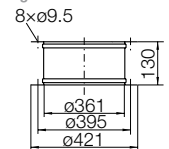
Anschluss-
boden

Connection
plate



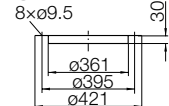
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

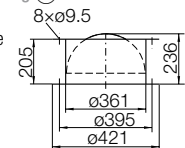
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

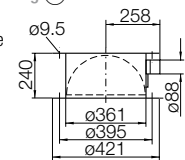
Automatic
shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

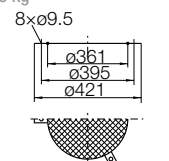
Motor drive
shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



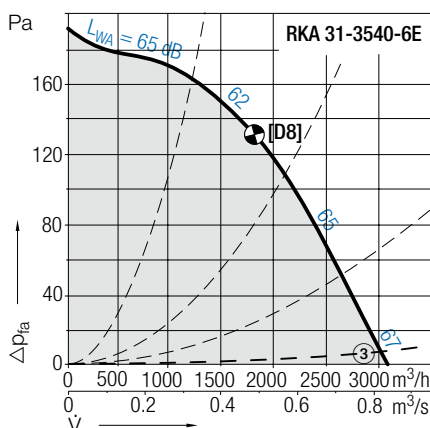
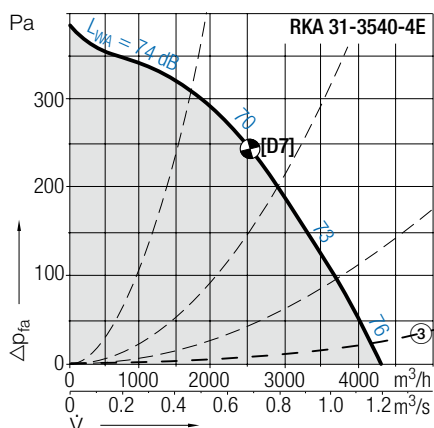
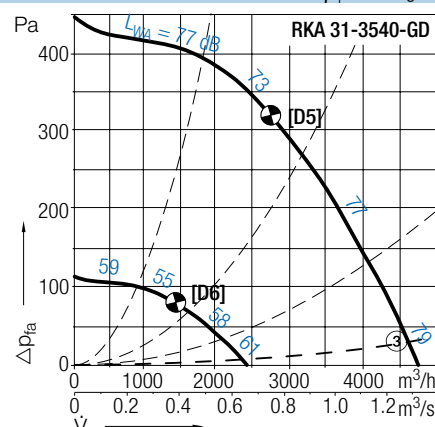
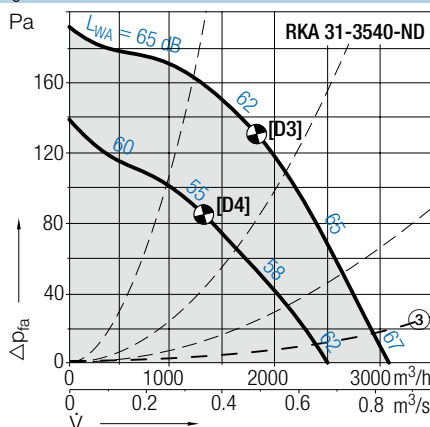
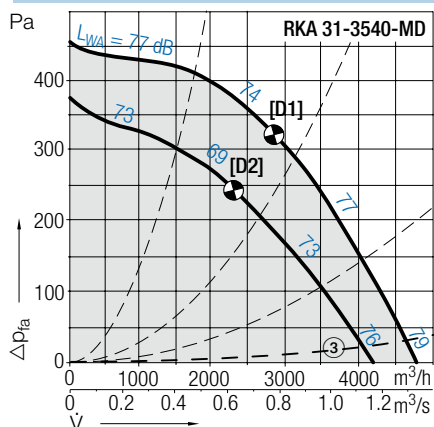
RKA 31-3540

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31-/32-	Media temp.
RKA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3540-MD•	[D1][D2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1400/1190	0.58/0.44	1.35/0.74	3.4	4780/4210	79/76	-	IP44/F	41/42	-20...+60
3540-ND•	[D3][D4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	890/ 690	0.22/0.13	0.55/0.23	2.0	3070/2490	67/62	-	IP44/F	42/43	-20...+60
3540-GD	[D5][D6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 700	0.62/0.12	1.20/0.38	3.7	4730/2390	79/61	-	IP54/F	41/42	-20...+60
3540-4E•	[D7]	4	230, 1~	50	1220	0.52	2.3	1.8	4290	76	12	IP44/F	42/43	-20...+55
3540-6E•	[D8]	6	230, 1~	50	890	0.20	0.91	1.7	3070	67	5	IP44/F	39/40	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

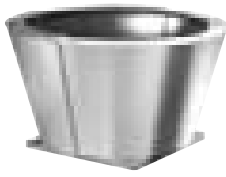
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKA verovent		Zubehör			Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
3540-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D
3540-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
3540-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—
3540-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
3540-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E

RKA 31-3540

RKA verovent

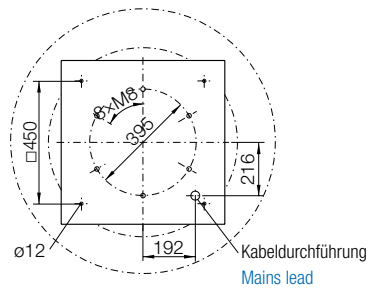
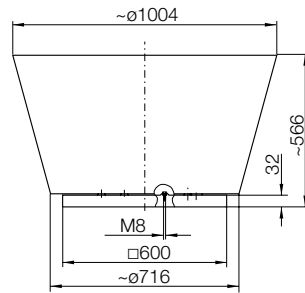


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-3540-...

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

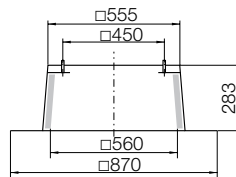
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

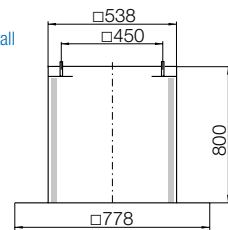
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

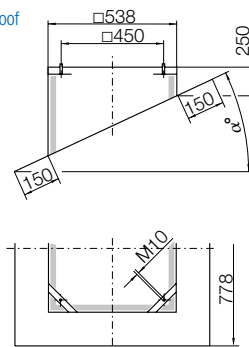
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

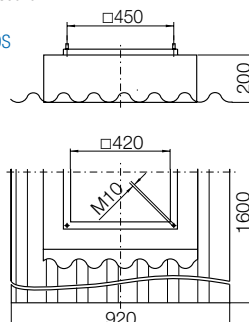
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



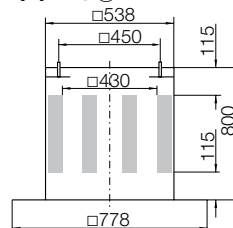
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

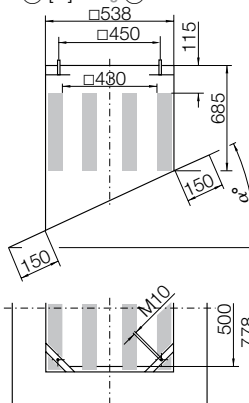
Upstand
silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

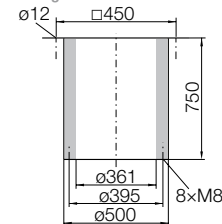
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schalldämpfer

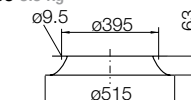
Inlet
silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

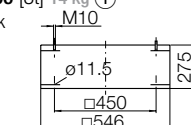
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

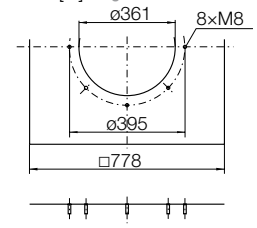
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

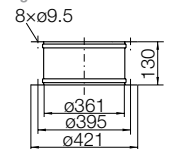
Anschluss-
boden

Connection
plate



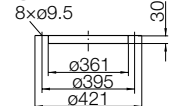
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

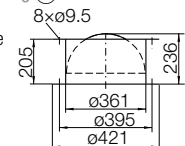
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

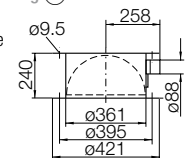
Automatic
shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

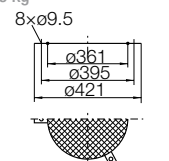
Motor drive
shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



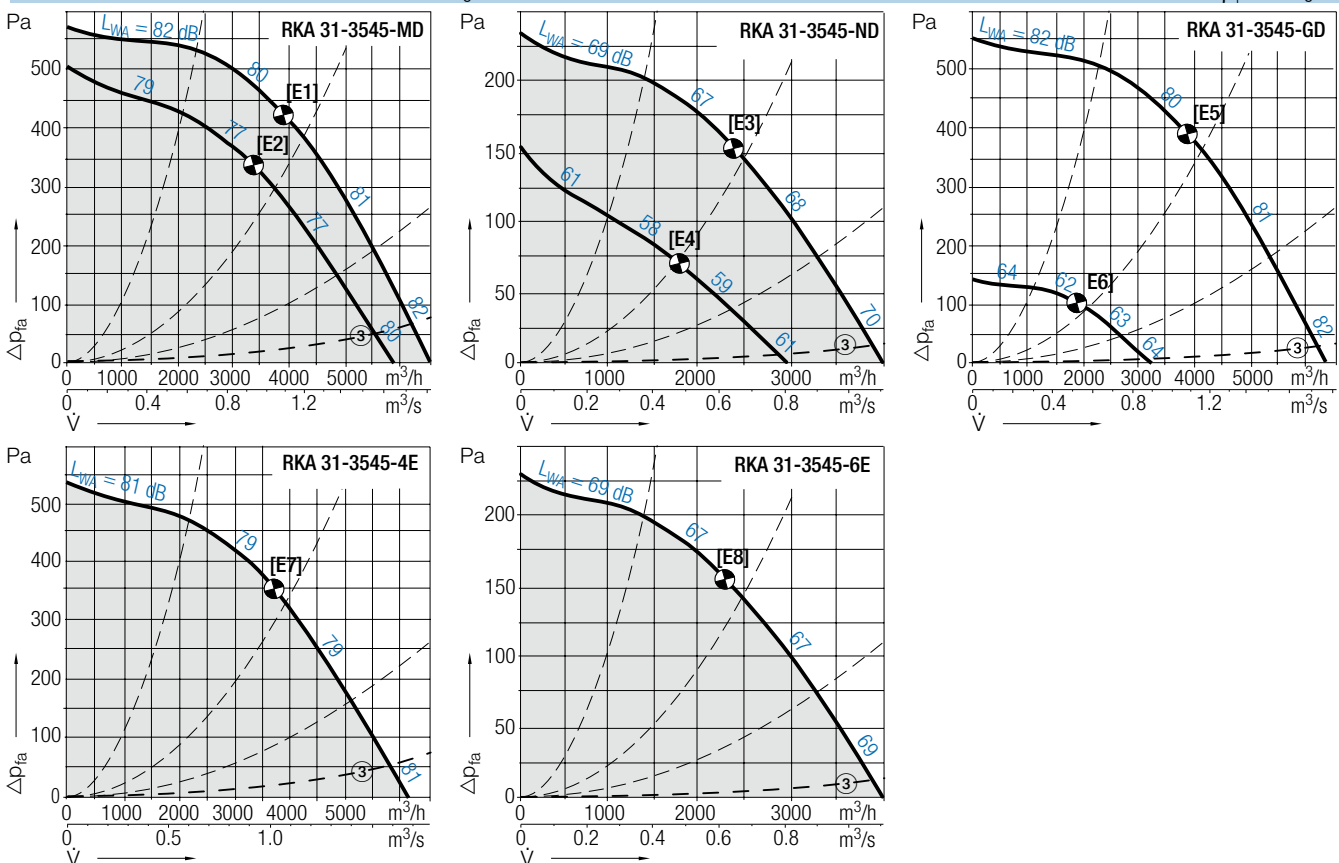
RKA 31-3545

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31-/32-	Media temp.
RKA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3545-MD•	[E1|E2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1250	0.95/0.76	2.30/1.30	4.1	6460/5850	82/80	-	IP44/F	48/49	-20...+60
3545-ND•	[E3|E4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	860/ 600	0.30/0.17	0.67/0.32	2.2	4000/2940	70/61	-	IP44/F	48/49	-20...+60
3545-GD	[E5|E6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 690	1.00/0.15	2.00/0.54	3.9	6330/3170	82/64	-	IP54/F	51/52	-20...+60
3545-4E•	[E7]	4	230, 1~	50	1330	0.95	4.4	2.1	6150	81	20	IP44/F	51/52	-20...+55
3545-6E•	[E8]	6	230, 1~	50	850	0.31	1.4	1.4	3970	69	8	IP44/F	46/47	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

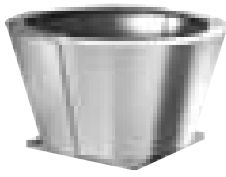
- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3545-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3545-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	—	83-0060-5E	
3545-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

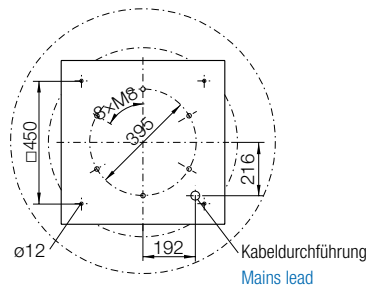
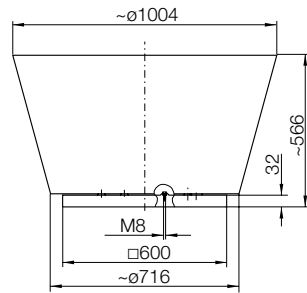
RKA 31-3545

RKA *verovent*RKA 31- *verovent*

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-3545-..

Dimensions in mm, Subject to change.



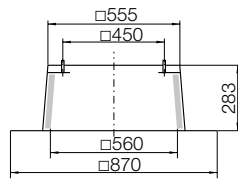
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

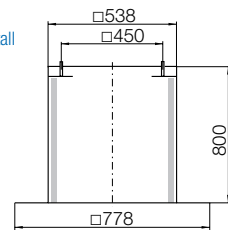
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

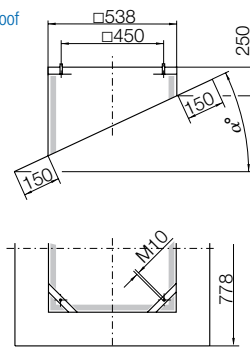
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

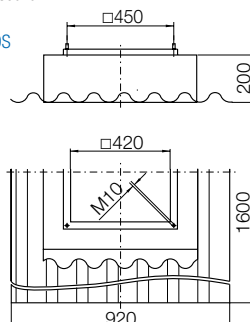
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

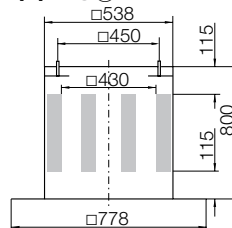


ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

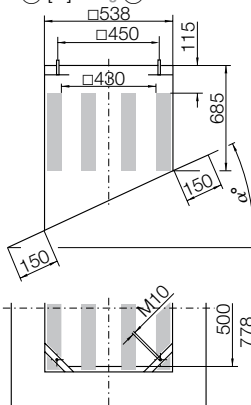
Upstand
silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

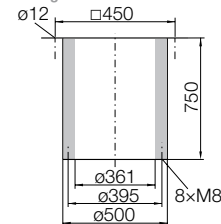
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

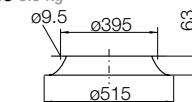
Inlet
silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

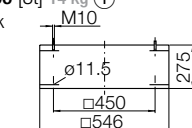
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

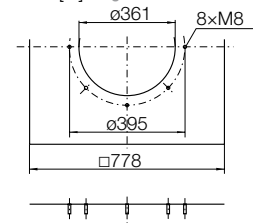
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

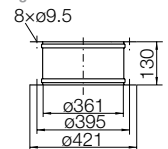
Anschluss-
boden

Connection
plate



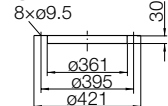
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

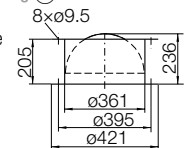
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

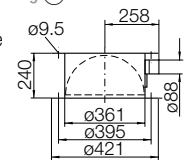
Automatic
shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

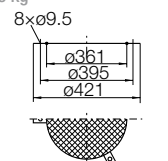
Motor drive
shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- *verovent*

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

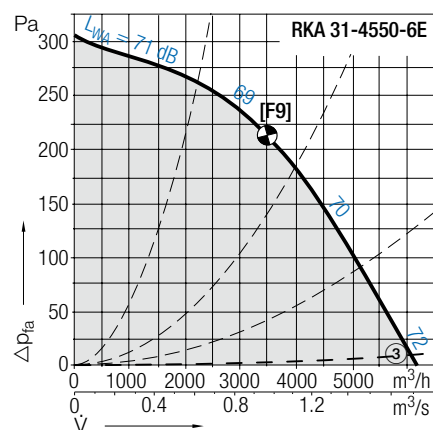
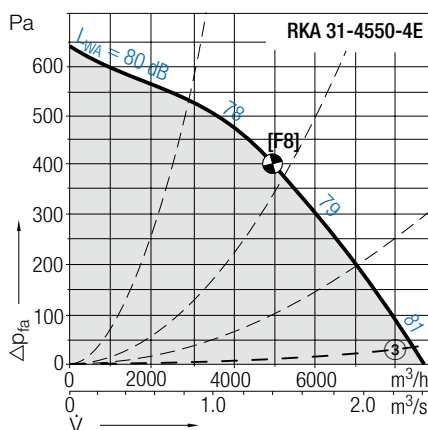
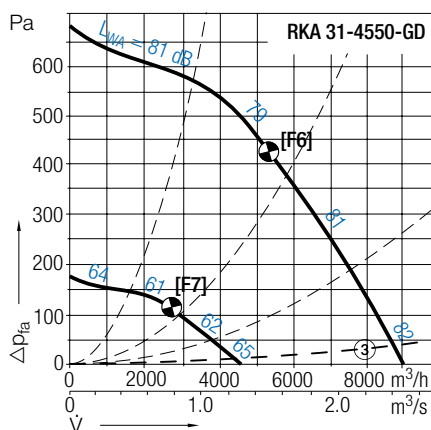
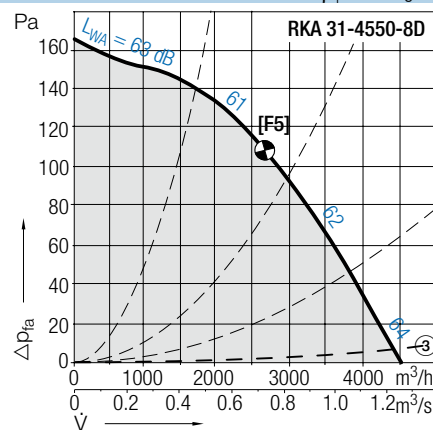
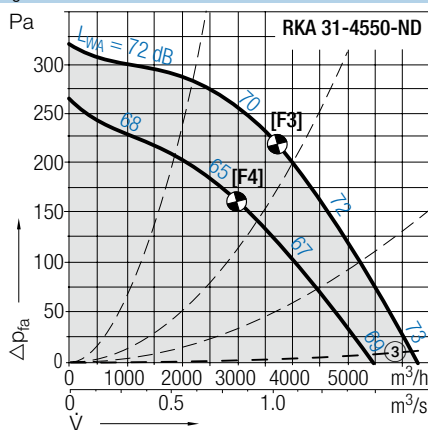
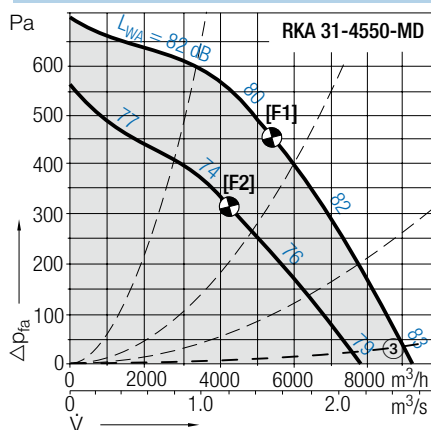
RKA 31-4550

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. augen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$ RKA 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht Mediums	Temperatur		
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RKA 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.		
RKA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C		
4550-MD•	[F1|F2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1350/1100	1.60/1.05	3.20/1.80	3.8	9180/7800	83/79	-	IP44/F	72/74	-20...+60	
4550-ND•	[F3|F4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	930/ 780	0.52/0.38	1.30/0.69	3.3	6270/5480	73/69	-	IP44/F	61/63	-20...+60	
4550-8D•	[F5]	8	400, 3~ Δ	50	660	0.28	0.69	2.3	4510	64	-	IP54/F	61/63	-20...+55	
4550-GD	[F6|F7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1320/ 670	1.62/0.25	2.90/0.77	3.3	9010/4570	82/65	-	IP54/F	79/81	-20...+50	
4550-4E•	[F8]	4	230, 1~	50	1260	1.45	6.3	2.0	8690	81	30	IP44/F	65/67	-20...+60	
4550-6E•	[F9]	6	230, 1~	50	900	0.54	2.6	1.8	6120	72	12	IP44/F	67/69	-20...+45	

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

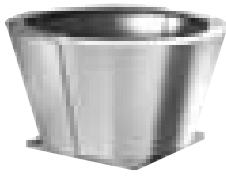
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
4550-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4550-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4550-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4550-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—	
4550-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0100-5E	—	83-0100-5E	
4550-6E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	—	83-0060-5E	

RKA 31-4550

RKA verovent

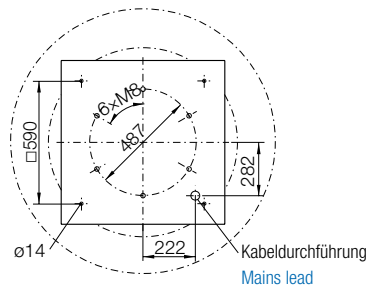
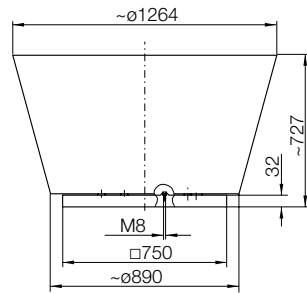


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-4550-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

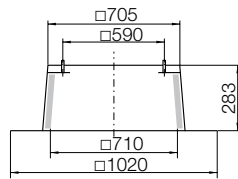
Accessories

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

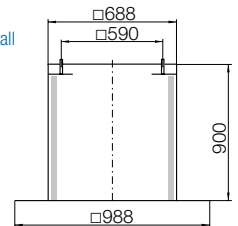
Flat roof
upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

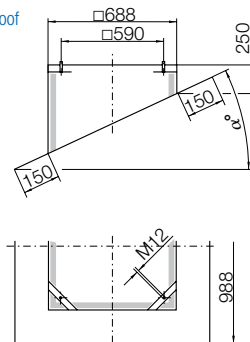
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

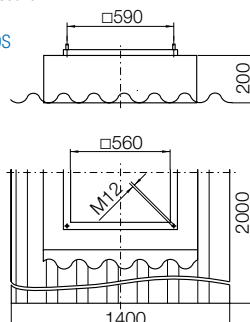
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

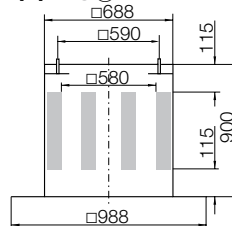


ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

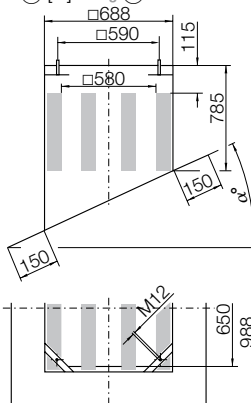
Upstand
silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

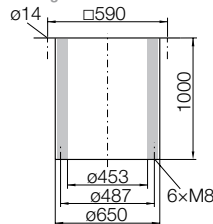
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

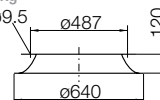
Inlet
silencer



ZKD 01-0450 5 kg

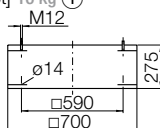
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

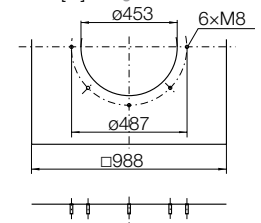
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

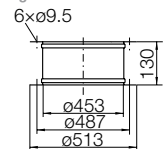
Anschluss-
boden

Connection
plate



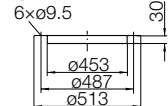
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

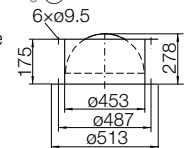
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

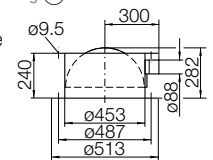
Automatic
shutter



ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

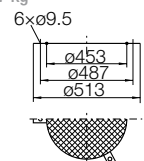
Motor drive
shutter



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

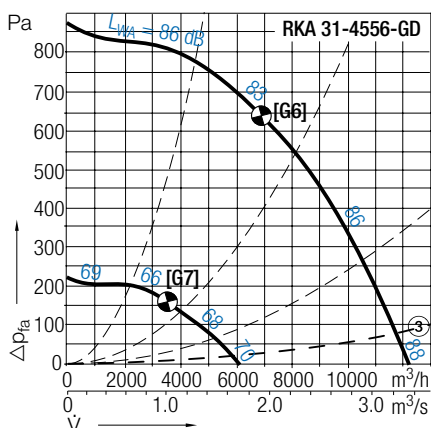
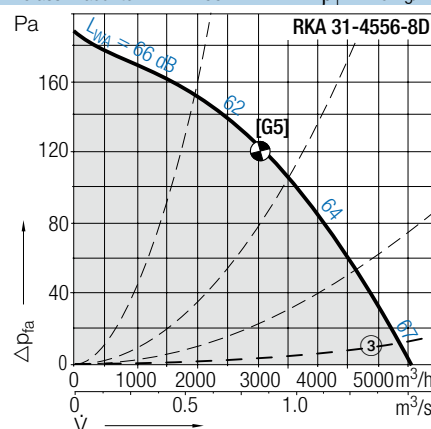
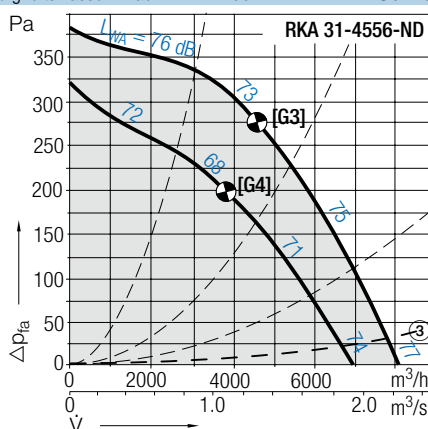
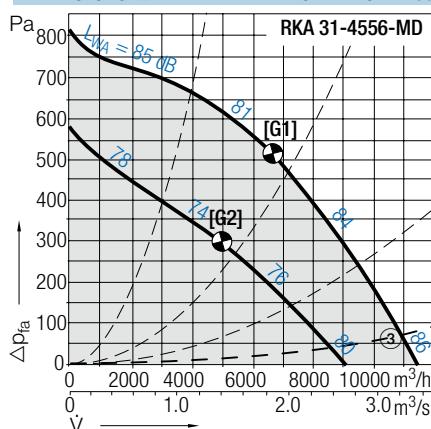
RKA 31-4556

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media
RKA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
4556-MD•	[G1|G2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1270/ 960	2.40/1.46	4.30/2.4	3.4	11330/8950	86/80	-	IP54/F	95/97	-20...+45
4556-ND•	[G3|G4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	920/ 770	0.82/0.59	2.10/1.1	3.5	8080/6990	77/74	-	IP44/F	79/81	-20...+60
4556-8D•	[G5]	8	400, 3~ Δ	50	610	0.38	0.93	1.9	5500	67	-	IP54/F	80/82	-20...+60
4556-GD	[G6|G7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	3.00/0.41	5.20/1.2	5.0	12250/6190	88/70	-	IP54/F	95/97	-20...+45

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

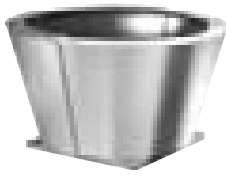
RKA verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
4556-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—	

RKA 31-4556

RKA verovent

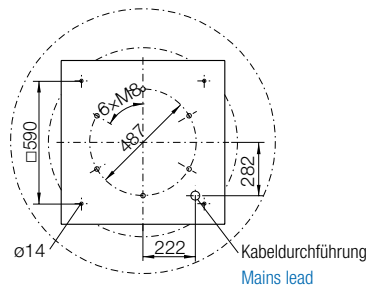
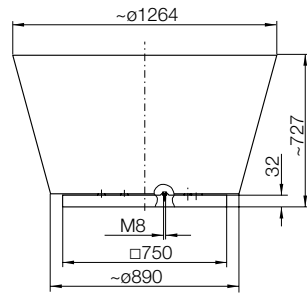


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-4556-...

Dimensions in mm, Subject to change.



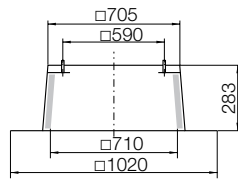
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

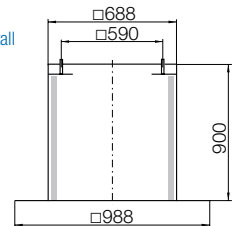
Flat roof
upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

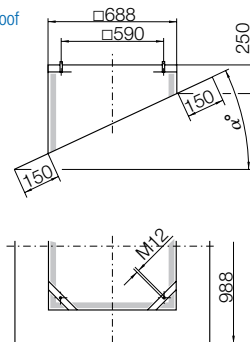
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

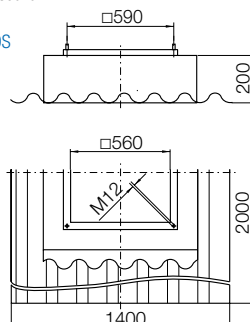
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



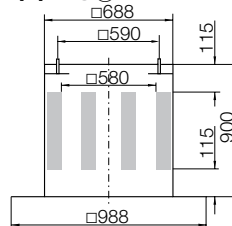
ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-

dämpfer

Upstand
silencer



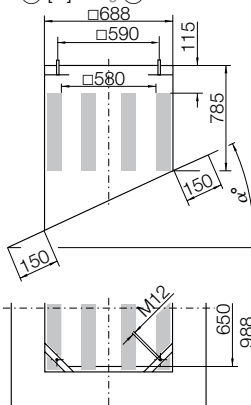
ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-

Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



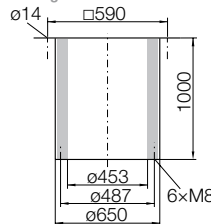
ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet
silencer

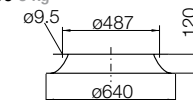


ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

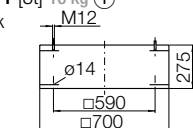
Flanged
inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

Spacer

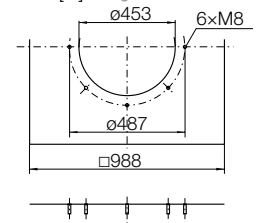


ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-

boden

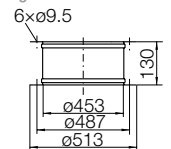
Connection
plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

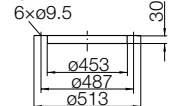
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

Mating flange

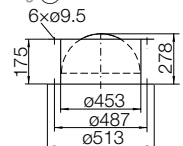


ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige

Verschlussklappe

Automatic
shutter

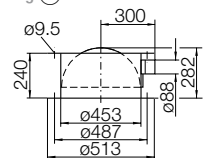


ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte

Verschlussklappe

Motor drive
shutter

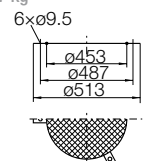


ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

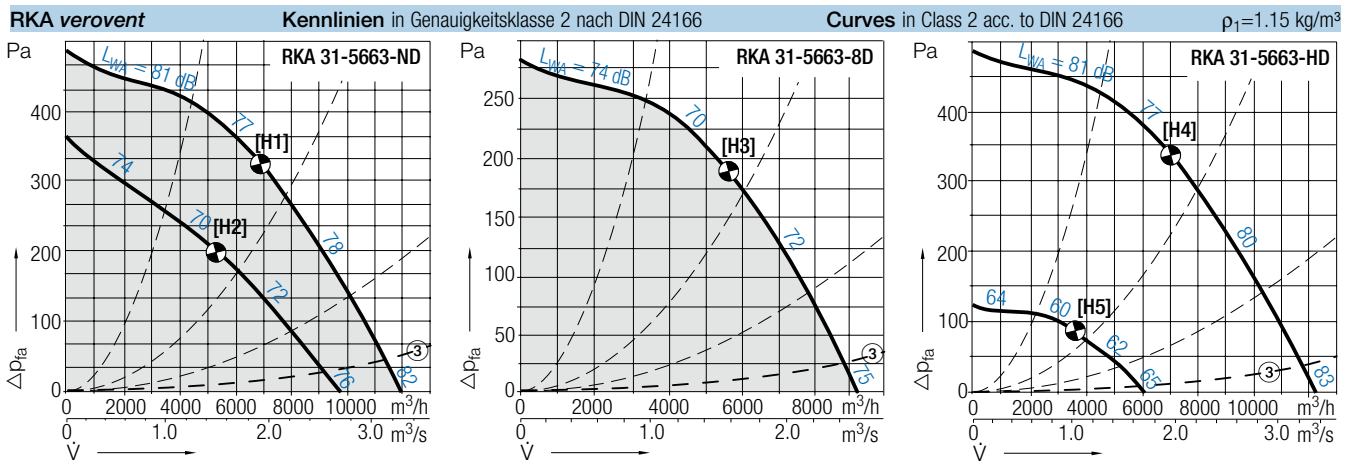
- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

RKA 31-5663

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/ V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums	
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RKA 31	L _{WA} 8 31/ V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media	
RKA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C	
5663-ND•	[H1|H2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	900/700	1.30/0.88	2.9/1.7	2.6	11910/9740	82/76	-	IP44/F	127/129 -20...+60	
5663-8D•	[H3]	8	400, 3~ Δ	50	700	0.76	1.8	2.8	9190	75	-	IP54/F	143/145 -20...+55	
5663-HD	[H4|H5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	920/470	1.73/0.29	3.1/0.93	3.9	12120/6140	83/65	-	IP54/F	147/149 -20...+55	

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

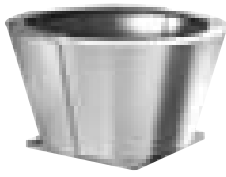
- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
5663-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5663-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5663-HD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	

RKA 31-5663

RKA verovent

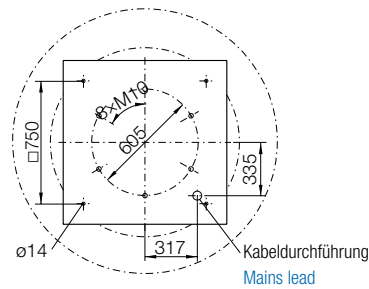
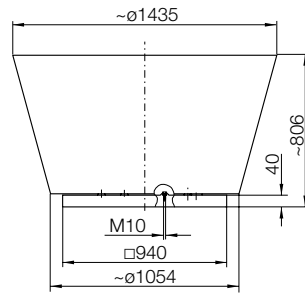


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-5663-...

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

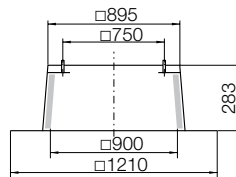
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

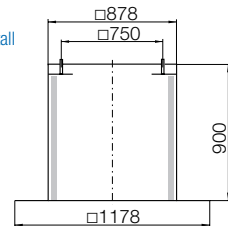
Flat roof
upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

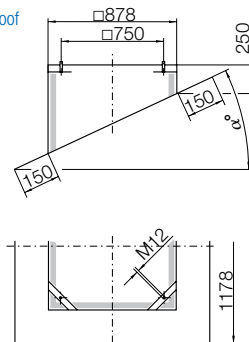
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

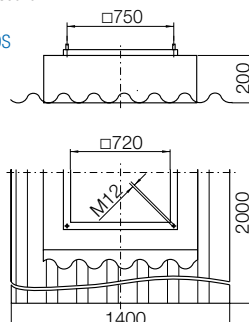
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



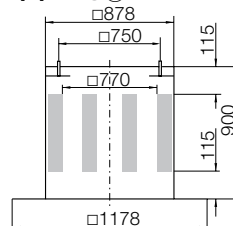
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

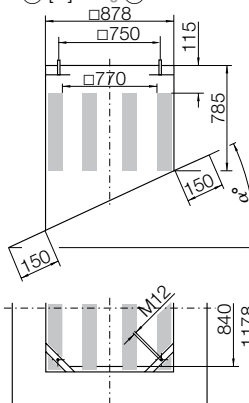
Upstand
silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

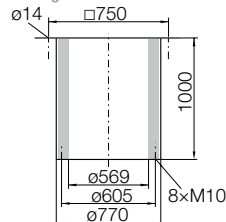
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-
schalldämpfer

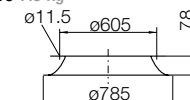
Inlet
silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

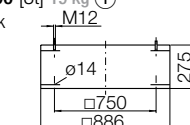
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

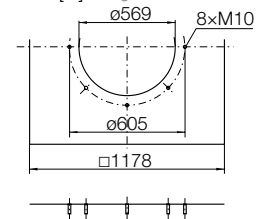
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

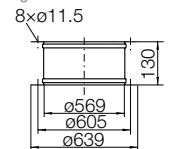
Anschluss-
boden

Connection
plate



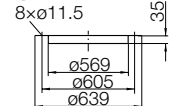
ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

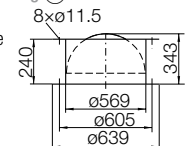
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

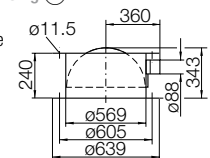
Automatic
shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

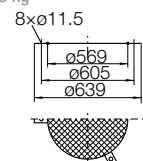
Motor drive
shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard

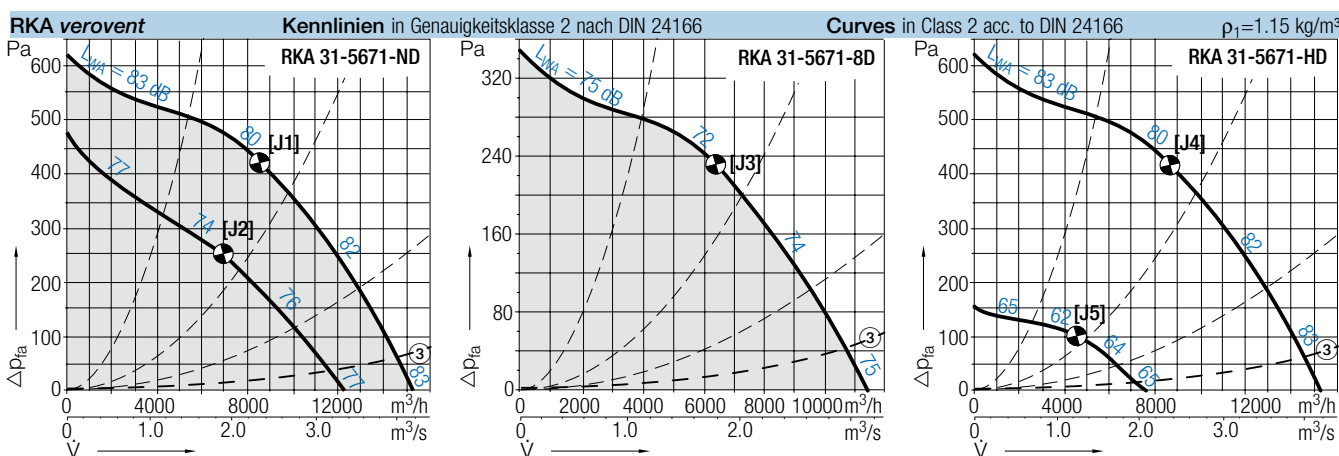


RKA 31-5671

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- kl.	Gewicht Mediums	Temperatur
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight Media	Temp.
RKA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5671-ND•	[J1|J2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	880/680	2.5/1.5	5.0/2.8	3.6	15240/12200	83/77	-	IP54/F	143/145 -20...+45
5671-8D•	[J3]	8	400, 3~ Δ	50	650	1.2	2.7	2.6	11320	75	-	IP54/F	143/145 -20...+55
5671-HD	[J4|J5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	880/440	2.6/0.39	4.9/1.5	3.4/3.0	15240/ 7620	83/65	-	IP54/F	148/150 -20...+50

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

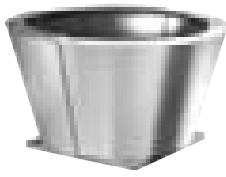
- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
5671-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5671-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5671-HD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	

RKA 31-5671

RKA verovent

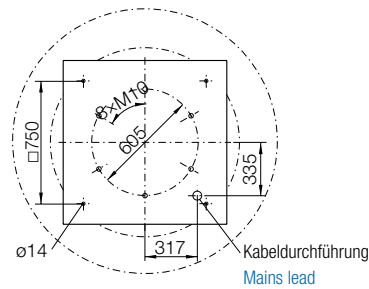
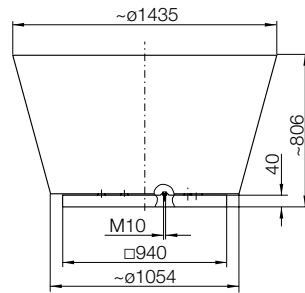


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-5671-...

Dimensions in mm, Subject to change.



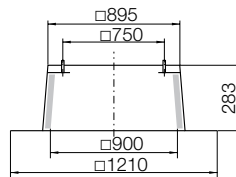
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

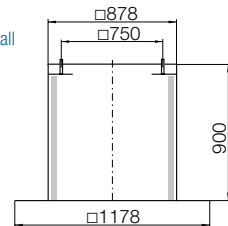
Flat roof
upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

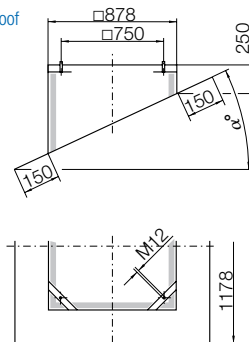
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

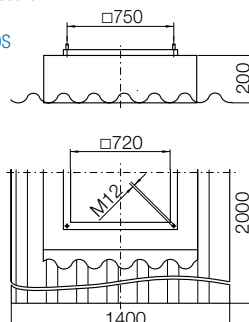
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

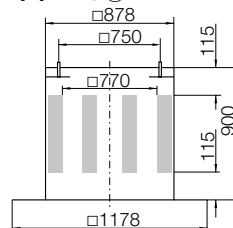


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

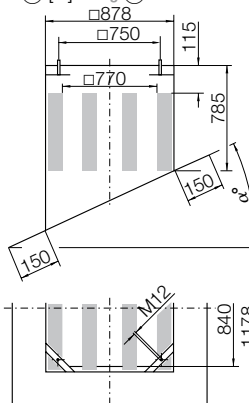
Upstand
silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

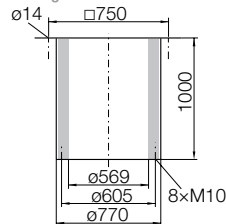
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

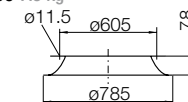
Inlet
silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

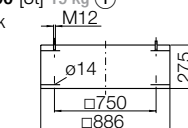
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

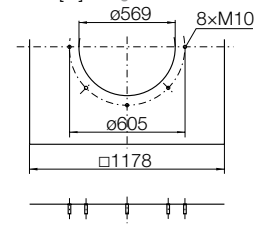
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

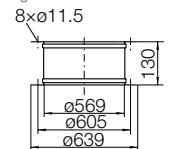
Anschluss-
boden

Connection
plate



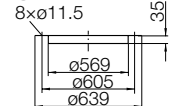
ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

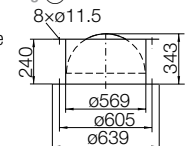
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

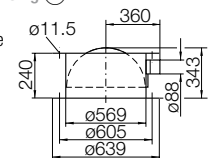
Automatic
shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

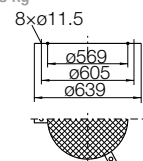
Motor drive
shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

RKA 31-7180

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums 31-/32- Temperatur
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media 31-/32- temp.
RKA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7180-6D*	[K1]	6	400, 3~ Δ	50	945	5.2	10.2	6.2	24030	89	-	IP54/F	298/301 -20...+55
7180-8D•	[K2]	8	400, 3~ Δ	50	660	2.0	4.4	3.1	17080	80	-	IP54/F	303/306 -20...+40
7180-HD	[K3|K4]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	960/480	5.5/0.85	11.0/3.3	4.5	24240/12120	90/71	-	IP54/F	298/301 -20...+55

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

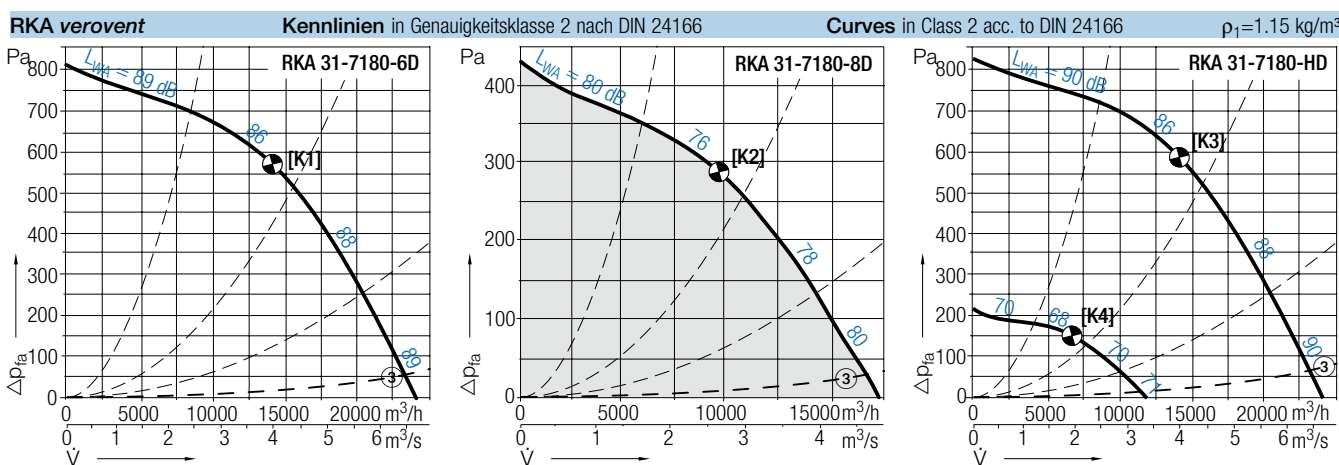
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RKA verovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
7180-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—	
7180-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	
7180-HD	21-0075-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	

RKA 31-7180

RKA verovent

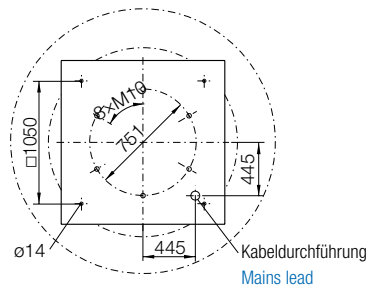
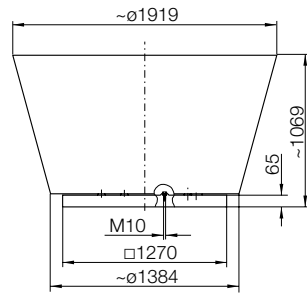


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-7180-...

Dimensions in mm, Subject to change.



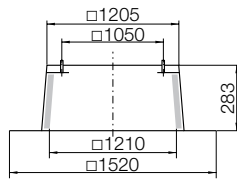
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

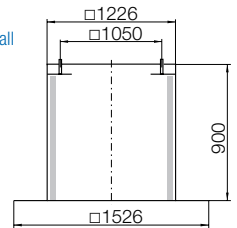
Flat roof
upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

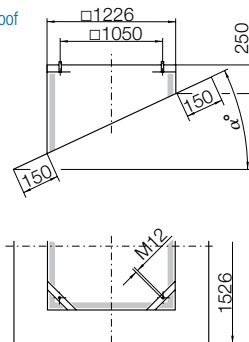
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0125-2 [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

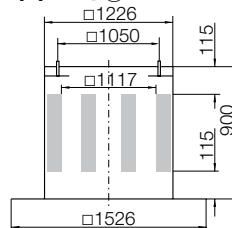
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

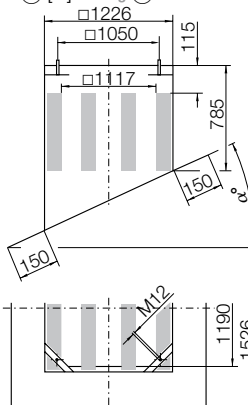
Upstand
silencer



ZDS 09-0125-2 [Al] 130 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

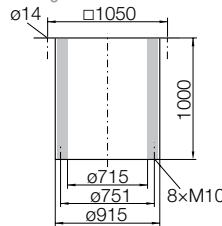
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschalldämpfer

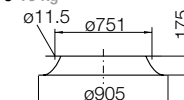
Inlet
silencer



ZKD 01-0710 10 kg

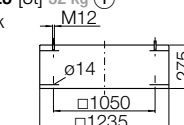
Einströmdüse mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

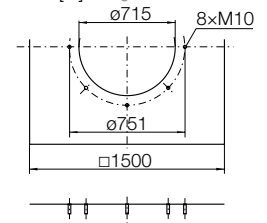
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

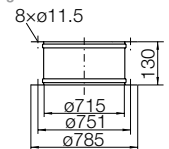
Anschlussboden

Connection
plate



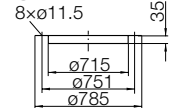
ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

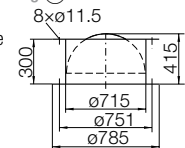
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

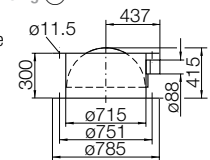
Automatic
shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

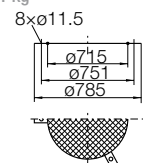
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RKA 31-7190

RKA verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RKA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media
RKA 31-		V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7190-6D* [L1]	6	400, 3~ Δ	50	940	8.8	16.4	6.1	32630	94	-	IP54/F	310/313	-20...+40

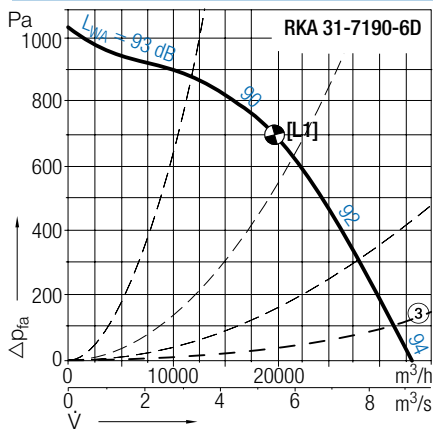
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungs-
variation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die
Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen er-
folgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more
calculations when determining the A-sound pressure level at any
distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

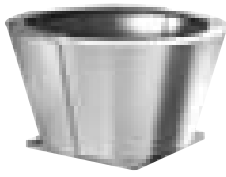
RKA verovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	------------------------------



RKA verovent		Zubehör					Accessories	
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RKA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
7190-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—

RKA 31-7190

RKA verovent

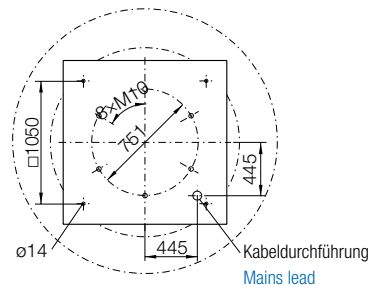
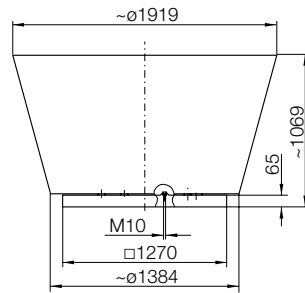


RKA 31- verovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKA 31-7190-...

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RKA 31- verovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

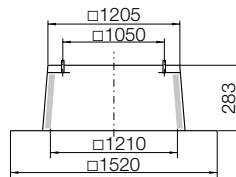
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

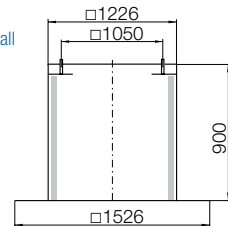
Flat roof
upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

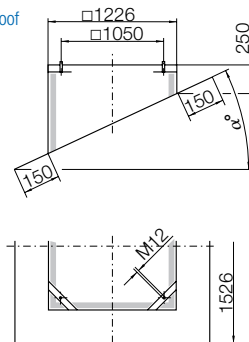
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand



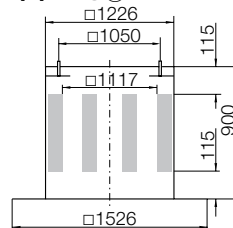
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

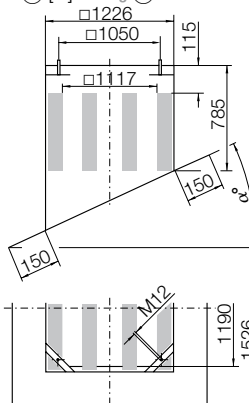
Upstand
silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

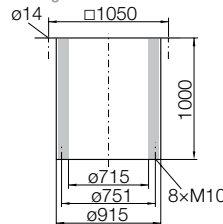
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintritts-
schalldämpfer

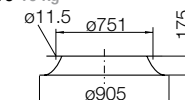
Inlet
silencer



ZKD 01-0710 10 kg

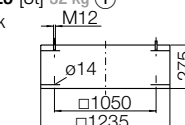
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

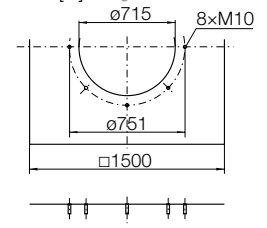
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

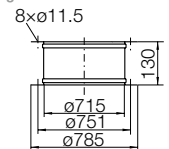
Anschluss-
boden

Connection
plate



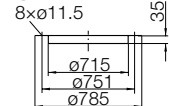
ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

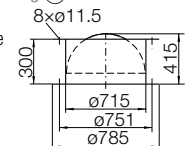
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

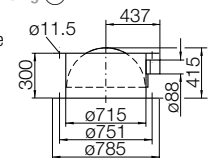
Automatic
shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

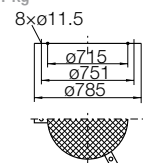
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RKA 31-2528/-7190

RKA 31-/32-



RKA 31-2528/-7190

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit vertikalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediums-temperaturen von -20 °C bis min. +40 °C.

Formschönes, rundes V-Gehäuse und Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech.

Grundrahmen für Sockelmontage mit breitem Überstand zur Sockelisolierung.

Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155 - 2.

Berührungsschutzgitter im Ausblasquerschnitt.

Hochleistungs-Radiallaufwerk mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines Einbaumotors, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet.

Motor vollkommen wartungsfrei, schwingungs isoliert eingebaut, Thermokontakte für den Motorschutz. Ventilator anschlussfertig mit angebaute Klemmenkasten.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

☐ Standard, RKA 31

☐

☐ eintourig (1~ oder 3~)

☐ zweitourig (3~)

☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (1~ oder 3~)

Specifications

centrifugal roof extract fan

With vertical discharge, suitable for conveying media temperatures from -20 °C up to min. +40 °C.

Stylish circular V-shaped casing and base frame made of galvanised sheet steel.

Base frame prepared for upstand fitting and large overhang for thermal insulation.

Intake made for flange connection to DIN 24 155 - 2.

Safety guard at air discharge.

Centrifugal high performance impeller with backward curved blades, fitted to the rotor of an integrated motor, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940.

Motor fully maintenance free, vibration isolated and electrically protected by thermal contacts. Fan equipped with wiring box ready for connection.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

☐ Standard, RKA 31

☐

☐ single speed (1~ or 3~)

☐ double speed (3~)

☐ speed controllable by tension variation (1~ or 3~)

Ventilatorotyp	verovent	RKA
Volumenstrom	$\dot{V}$	 m ³ /h
Druckerhöhung	Δp_{fa}	.....
Fördermediums-Temperatur	t	 °C
Drehzahl	n	 1/min
max. aufgenommene Leistung	P _e	 kW
Nennstrom	I	 A
Spannung/Frequenz	U/f	 V/Hz
A-Schalleistungspegel	L _{WA8}	 dB
Gewicht	m	 kg

Fan type	verovent	RKA
Volume	$\dot{V}$	 m ³ /h
Pressure increase	Δp_{fa}	.....
Media temperature	t	 °C
Speed	n	 1/min
max. power consumption	P _e	 kW
Nominal current	I	 A
Voltage/Frequency	U/f	 V/Hz
Sound power level	L _{WA8}	 dB
Weight	m	 kg

RKA 31-/32-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionschalter angebaut (ESH 21)

Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbeschichtung RAL 7039)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)

Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039)

RKA 31-/32-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)

Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)

Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)

Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671

Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)

Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)

Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)

Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)

Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)

Ansaugstutzen (ZKE 11)

Ansaugflansch (ZKF 11)

Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01)

Motorbetätigte Verschlussklappe (ZLK 21)

Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Zwischenstück – verz. Stahlblech (ZKK 20)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)

Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)

Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)

Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671

Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)

Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)

Inlet silencer (ZDR 30)

Flanged inlet cone (ZKD 01)

Connection plate (ZBU 01)

Inlet connection - flexible (ZKE 11)

Mating flange (ZKF 11)

Automatic shutter (ZLK 01)

Motor drive shutter (ZLK 21)

Mesh inlet guard (ZSG 04)

Spacer – galvanised sheet steel (ZKK 20)

RKA 31-/32-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RKA 31-2528/-7190

RKA verovent	Bestimmung der Oktavpegel	Determination of the Octave level
	Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.	For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.

RKA verovent		Eintrittsseite				Inlet side				
		Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				Relative sound power level for inlet side L_{Wrel3} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				
RKA 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	9	11	2	-5	-9	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	6	10	2	-5	-9	-12	-15	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	8	1	-4	-8	-10	-12	-15	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	12	2	-5	-10	-17	-23	-26	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	10	12	2	-5	-10	-15	-20	-23	dB
	$\dot{V}_{max}$	6	11	2	-4	-10	-15	-17	-20	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	11	10	2	-4	-8	-14	-17	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	9	2	-4	-8	-14	-16	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	3	6	2	-3	-8	-11	-14	-16	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	8	3	-2	-8	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	7	2	-1	-7	-13	-16	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	8	7	3	-3	-7	-12	-14	-16	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	8	3	-2	-8	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	7	2	-1	-7	-13	-16	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	8	7	3	-3	-7	-12	-14	-16	dB

RKA <i>verovent</i>		Austrittsseite				Discharge side				
		Relativer Schallleistungspegel für die Austrittsseite L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				Relative sound power level for discharge side L_{Wrel8} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				
	Betriebspunkt									
RKA 31-	Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	-3	0	-1	-2	-5	-10	-14	-19	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-6	-1	-2	-3	-5	-10	-12	-16	dB
	$\dot{V}_{max}$	-8	-3	-2	-2	-6	-10	-12	-15	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	1	5	1	-2	-7	-10	-15	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	2	0	-1	-7	-10	-13	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	-4	1	0	-1	-7	-10	-13	-17	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	2	4	2	-3	-6	-10	-14	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	0	4	2	-3	-7	-10	-13	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	-2	3	2	-3	-7	-10	-12	-14	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	6	4	2	-2	-5	-12	-16	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	2	4	1	-1	-6	-11	-14	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	4	2	-2	-6	-11	-14	-19	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	6	4	2	-2	-5	-12	-16	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	2	4	1	-1	-6	-11	-14	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	4	2	-2	-6	-11	-14	-19	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RKA 31-2528/-5671

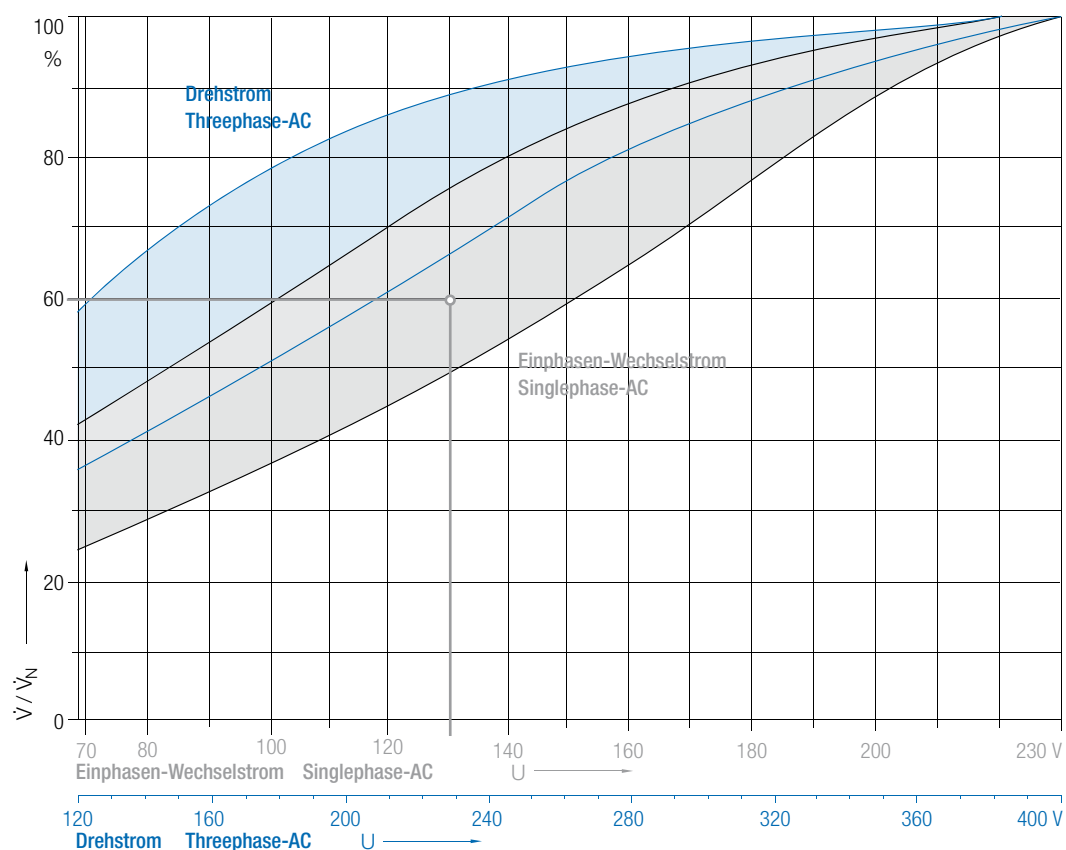
RKA verovent

Volumenstrom bei Unterspannung

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RKA 31-4550-4E
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 35-0070-5E
Sekundärspannung	130 Volt

Im grau gerasterten Bereich für Einphasen-Wechselstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 60 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.
The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tappings.

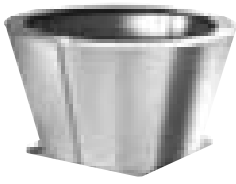
Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	RKA 31-4550-4E
Speed transformer, 5-step	ETH 35-0070-5E
Secondary voltage	130 Volt

In the grey area for a fan with single phase motor the result for the flow rate is 60 % of the rated value.

ZLH 12-0250/-0710

ZLH 12



Dachaufsatz

Formschönes, rundes V-Gehäuse und Grundrahmen mit strömungsgünstigen Einströmdüsen aus verzinktem Stahlblech.

Dachaufsätze bilden den wettergeschützten Abschluss von Lüftungsöffnungen im Dach oder von über Dach geführten Leitungen von mechanischen Be- und Entlüftungsanlagen.

Sie sind für Zu- und Abluft geeignet.

Die in dem Dachaufsatz entstehenden Strömungsverluste sind aus den entsprechenden Diagrammen zu entnehmen.

Roof Cowl

Stylish V-shaped casing and base frame, with aerodynamic outlets, made of galvanised sheet steel.

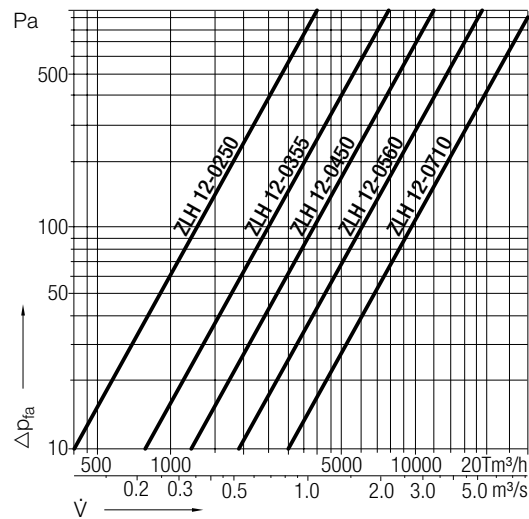
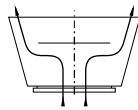
Roof cowls are for weatherproofing, they protect ventilation apertures in the roof, or external ducting of mechanical ventilation systems.

They are suitable for either intake or discharge applications.

The flow losses that arise in the roof cowl are shown in their respective diagrams.

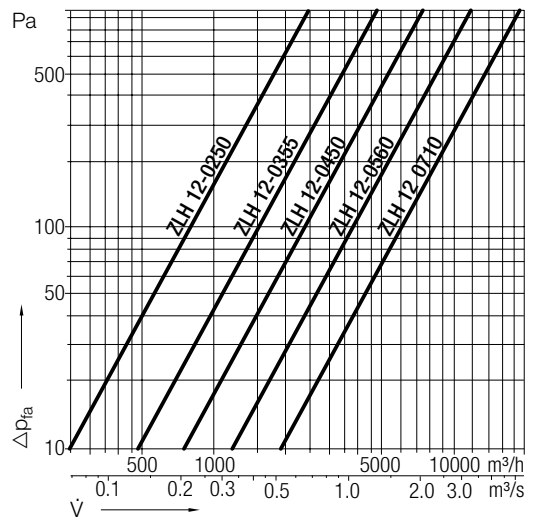
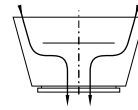
Kennlinien

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Abluftbetrieb
Pressure decrease in roof cowls – discharge mode



Curves

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Zuluftbetrieb
Pressure decrease in roof cowls – intake mode



ZLH 12-0250/-0710

ZLH 12 **Abmessungen** in mm, Änderungen vorbehalten. **Dimensions** in mm, Subject to change.

ZLH 12-	øA	øA1	~B	□C	øD	E	□F	H	K	Z	Gewicht Weight
											ca. kg
0250	773	550	444	440	12	M6	330	32	286	6 × 60°	18
0355	1004	716	566	600	12	M8	450	32	395	8 × 45°	32
0450	1264	890	727	750	14	M8	590	32	487	6 × 60°	60
0560	1435	1054	806	940	14	M10	750	40	605	8 × 45°	99
0710	1919	1384	1069	1270	14	M10	1050	65	751	8 × 45°	188

ZLH 12 **Abmessungen** in mm, Änderungen vorbehalten. **Dimensions** in mm, Subject to change.

Zubehör
Accessories

	øa	øb	øc	z×ød	ød4	e	e4	e14	z×f2	k
0250	256	286	306	6×7	88	25	240	185	6×M6	207
0355	361	395	421	8×9.5	88	30	240	237	8×M8	258
0450	453	487	513	6×9.5	88	30	240	282	6×M8	300
0560	569	605	639	8×11.5	88	35	240	343	8×M10	360
0710	715	751	785	8×11.5	88	35	300	415	8×M10	437

Zubehör
Accessories

	□a	øa	□a1	□a2	□b	øb	b1	□d	□d1	d2	d11	□d12	d21	f	z×f2	h	α°
0040 (-25)	395	256	400	319	330	286	650	710	618	920	618	618	1600	M10	6×M6	150	②
0056 (-35)	555	361	560	420	450	395	800	870	778	920	778	778	1600	M10	8×M8	150	②
0071 (-45)	705	453	710	560	590	487	900	1020	988	1400	988	988	2000	M12	6×M8	150	②
0090 (-56)	895	569	900	720	750	605	900	1210	1178	1400	1178	1178	2000	M12	8×M10	150	②
0125 (-71)	1205	715	1210	—	1050	751	900	1520	1526	—	1526	1500	—	M12	8×M10	150	②

ZLH 12-0250/-0710

ZLH 12



ZLH 12- verovent

Wetterschutzhaube aus verzinktem Stahlblech.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich

ZLH 12- verovent

Weather protection top made of galvanised steel.

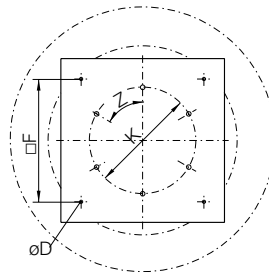
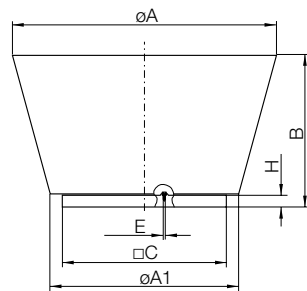
Accessories / Index

- ② inclination in 5° steps up to 45° possible

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

ZLH 12-0250/-0710

Dimensions in mm, Subject to change.



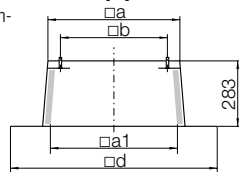
Zubehör

ZBS 01-0040/-0125 [Al]

ZBS 20-0040/-0125 [St]

Flachdach-
sockel

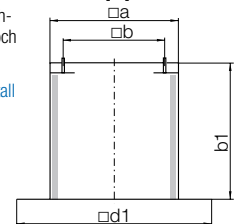
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040/-0125 [St]

Flachdach-
sockel hoch

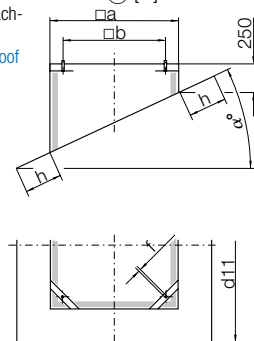
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040/-0125-② [Al]

Schrägdach-
sockel

Inclined roof
upstand

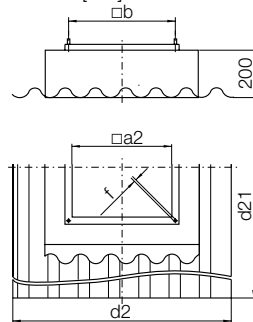


Accessories

ZBS 11-0040/-0090 [GFK]

Welldach-
sockel

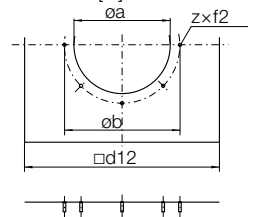
Soaker
sheet WDS



ZBU 01-0040/-0125-.. [St]

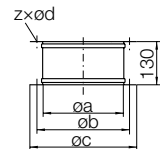
Anschluss-
boden

Connection
plate



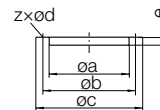
ZKE 11-0250/-0710

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0250/-0710

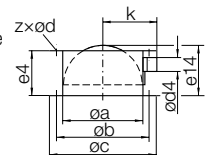
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 21-0250/-0710

Motorbetätigte
Verschlussklappe

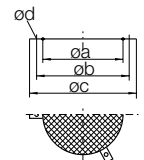
Motor drive
shutter



ZSG 04-0710

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



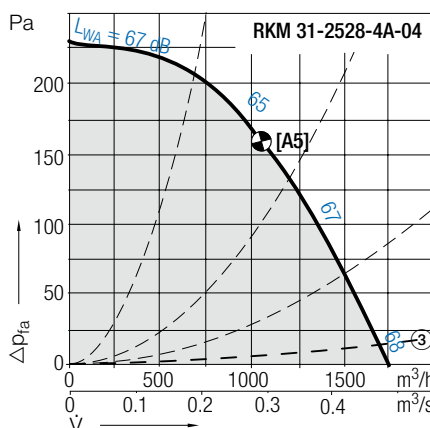
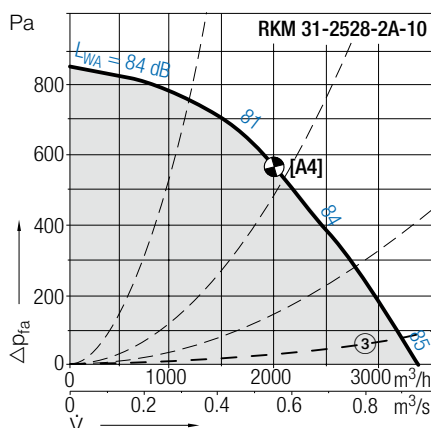
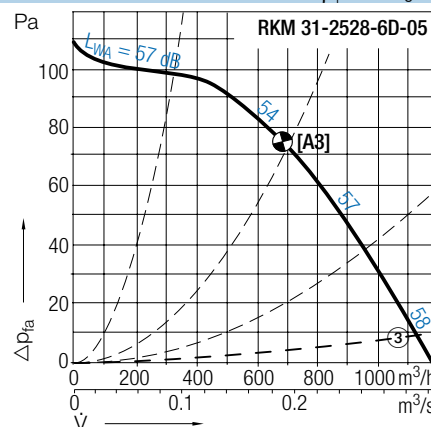
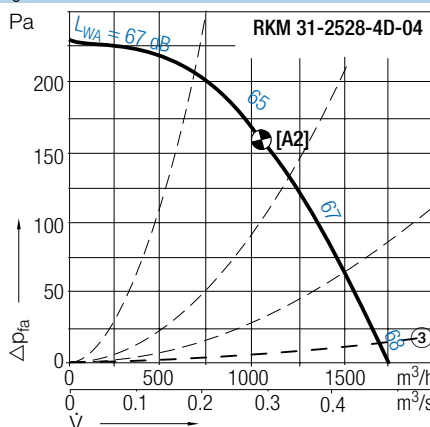
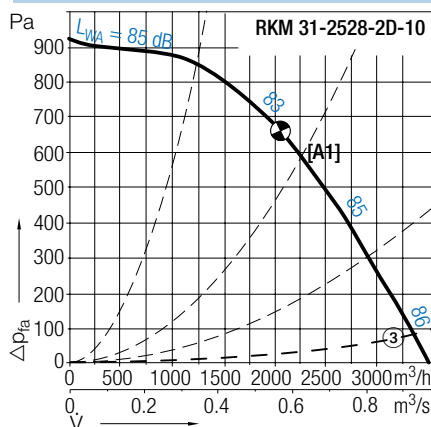
RKM 31-2528

RKM verovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
2528-2D-10	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2854	0.75	3.00/1.73	5.6	80 Ma	3520	86	41/42	-20...+60
2528-2A-10•	[A4]	2	230/400 Δ/Y	50	2650	0.55	2.60/1.5	4.3	80 a	3360	85	38/39	-20...+60
2528-4D-04	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1760	68	36/37	-20...+60
2528-4A-04•	[A5]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1760	68	36/37	-20...+60
2528-6D-05	[A3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1180	58	36/37	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Isolator	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket	
		Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit	
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
2528-2D-10	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	
2528-2A-10•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-4D-04	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
2528-4A-04•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-6D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	

RKM 31-2528

RKM verovent

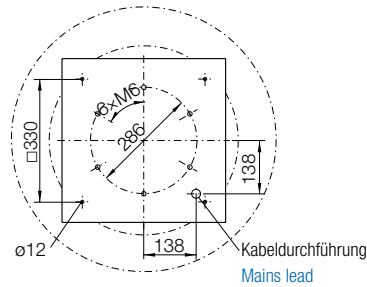
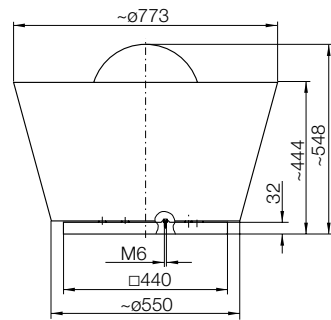


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-2528-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

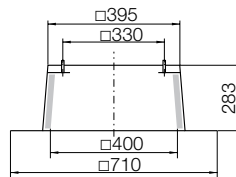
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

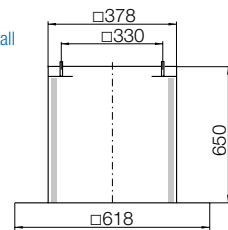
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

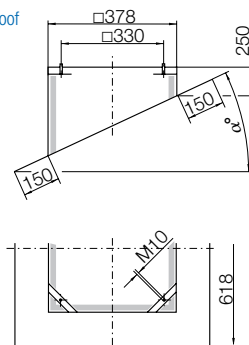
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

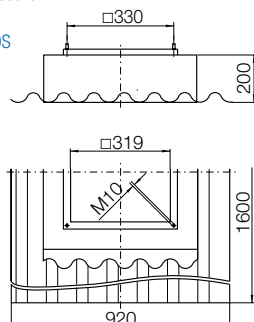
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

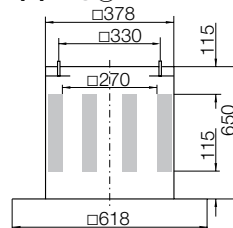


ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

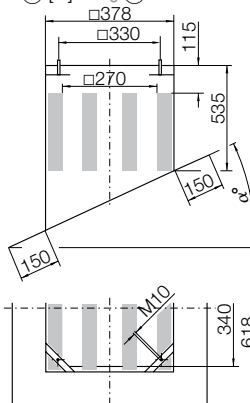
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

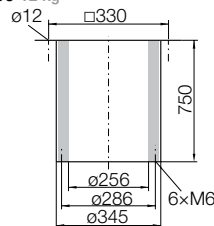
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschalldämpfer

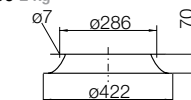
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

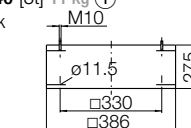
Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

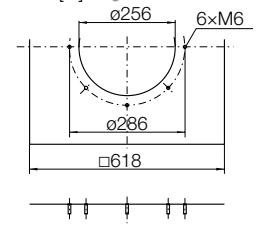
Zwischenstück Spacer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschlussboden

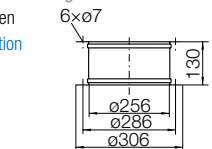
Connection plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

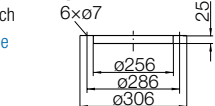
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

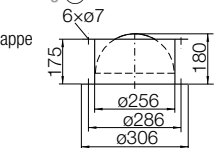
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

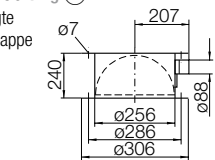
Automatic shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

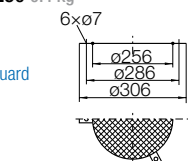
Motor drive shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



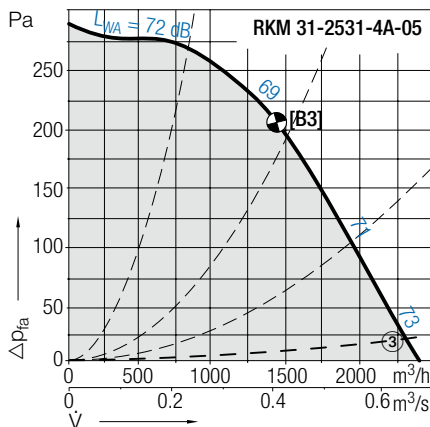
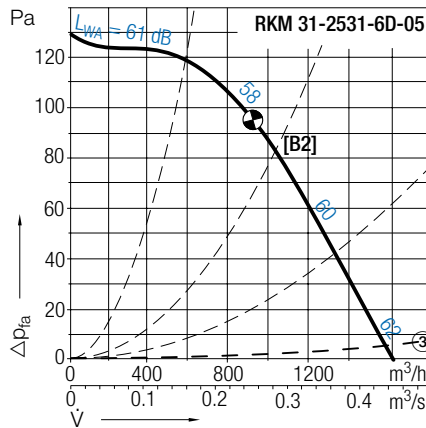
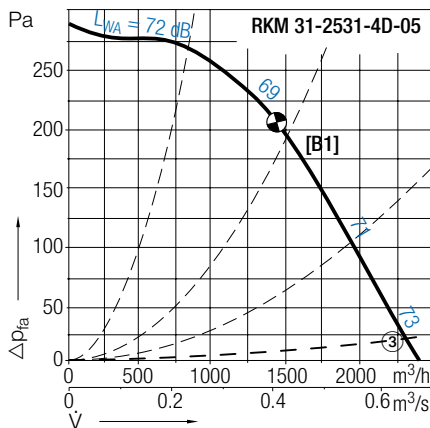
RKM 31-2531

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2					
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	$V_{\max}$ RKM 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	$V_{\max}$ RKM 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ⑩	kg	°C
2531-4D-05	[B1]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2400	73	38/39 -20...+60
2531-4A-05•	[B3]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2400	73	38/39 -20...+60
2531-6D-05	[B2]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1600	62	43/44 -20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves to DIN 24166 Class 2	$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-----------------------------	--------------------------------



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motor-Schutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
2531-4D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
2531-4A-05•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
2531-6D-05	21-0030-32	33-0004-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	

RKM 31-2531

RKM verovent

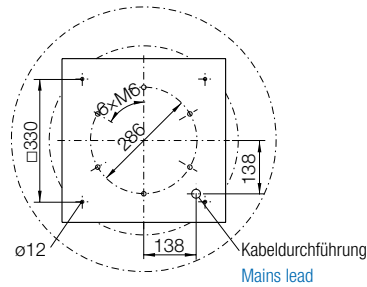
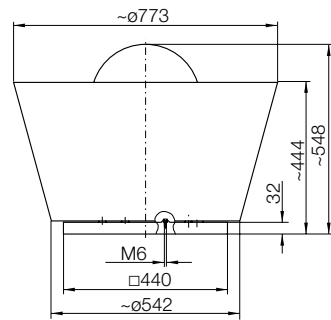


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

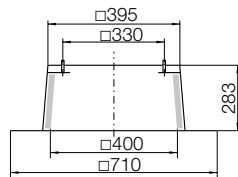
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

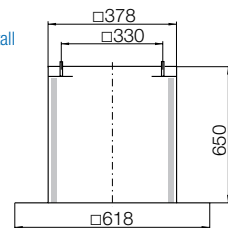
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

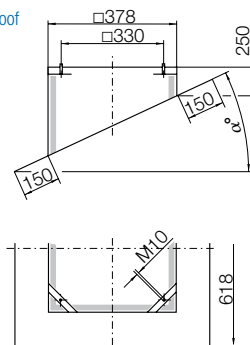
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

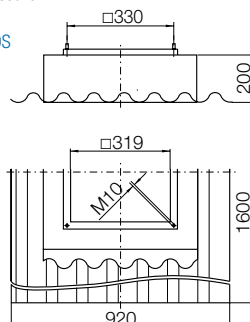
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



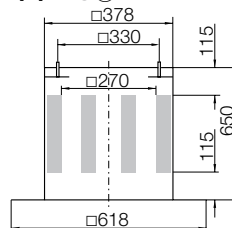
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

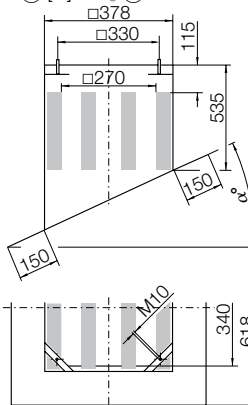
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

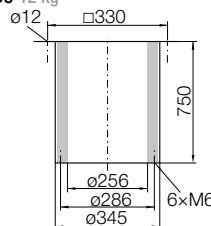
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschalldämpfer

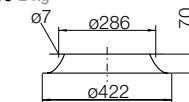
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

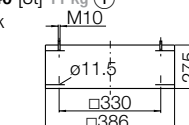
Flanged inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

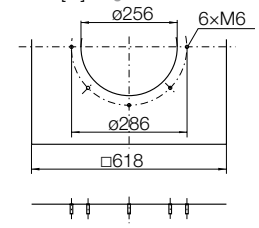
Spacer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschlussboden

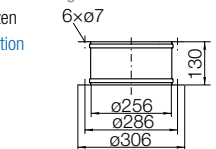
Connection plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstützen

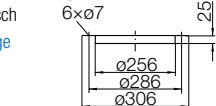
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

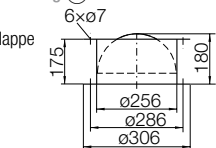
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

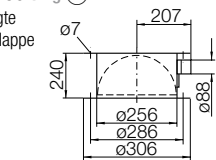
Automatic shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

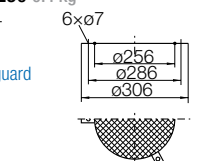
Motor drive shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



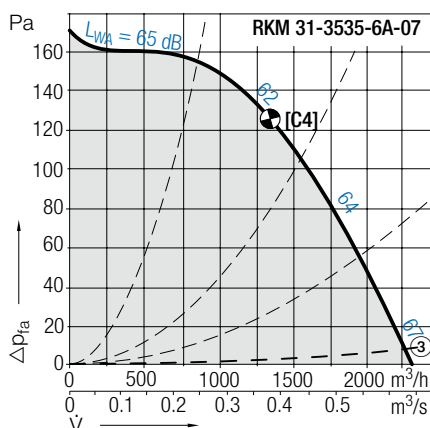
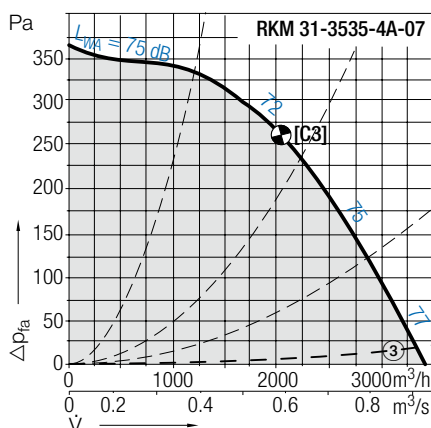
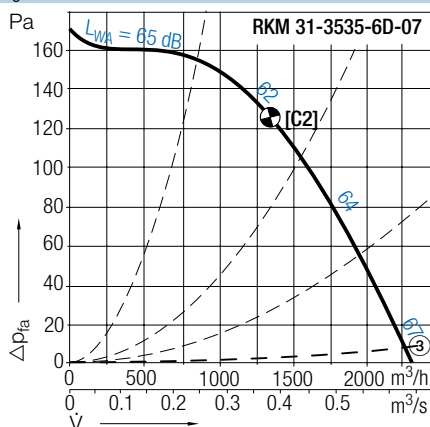
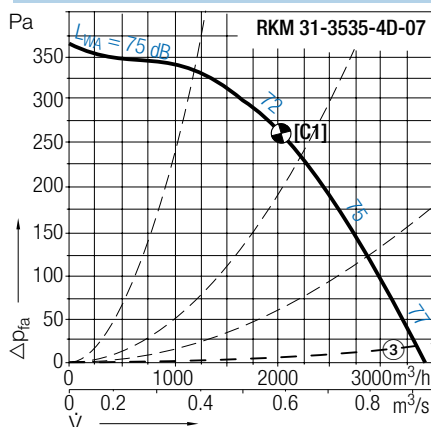
RKM 31-3535

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data to DIN 24166 Class 2				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	$V_{\max}$ RKM 31	$L_{WA8} 31/V_{\max}$	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	$V_{\max}$ RKM 31	$L_{WA8} 31/V_{\max}$	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3535-4D-07	[C1]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3430	77	58/59 -20...+60
3535-4A-07•	[C3]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3430	77	58/59 -20...+60
3535-6D-07	[C2]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2340	67	54/55 -20...+60
3535-6A-07•	[C4]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2340	67	54/55 -20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves to DIN 24166 Class 2	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-----------------------------	------------------------------



RKM verovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
3535-4D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-4A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3535-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-6A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—

RKM 31-3535

RKM verovent

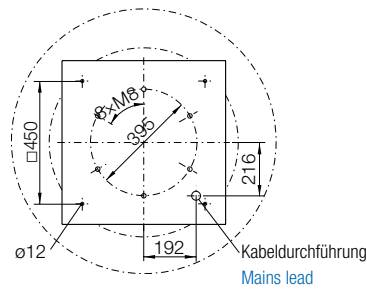
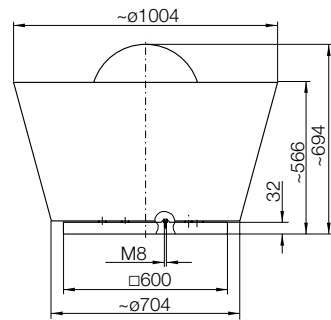


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-3535-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

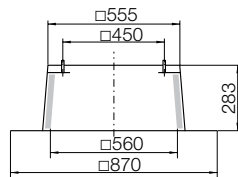
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

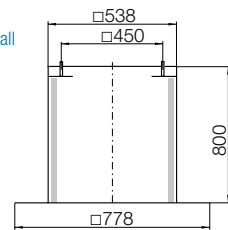
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

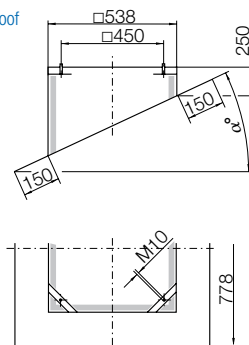
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

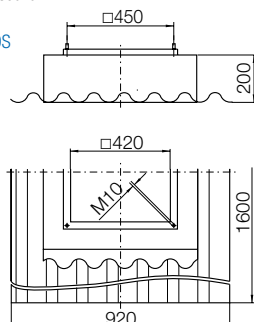
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



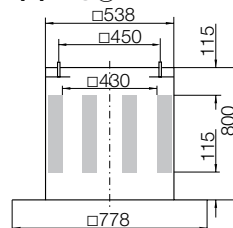
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

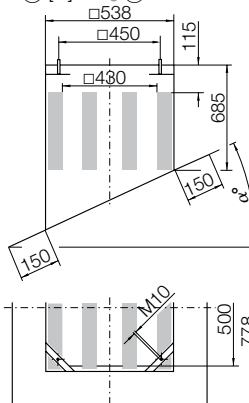
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

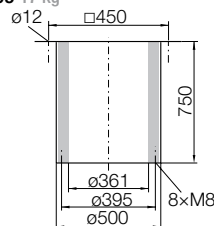
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

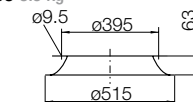
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

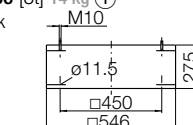
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

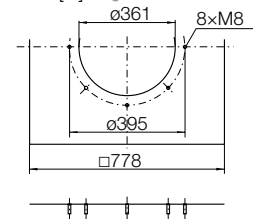
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

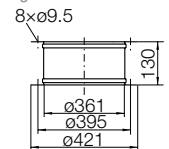
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstützen

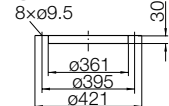
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

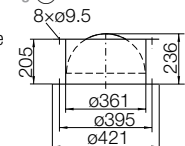
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

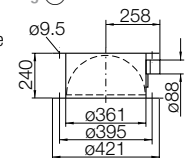
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

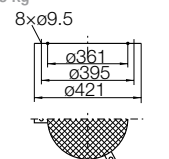
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

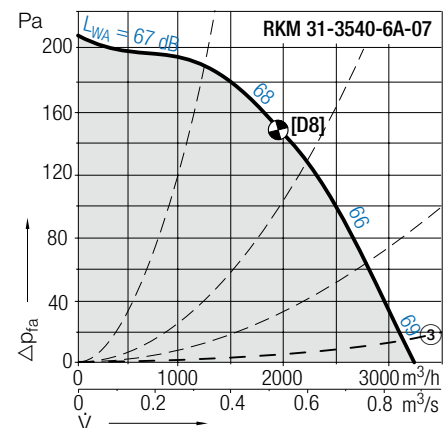
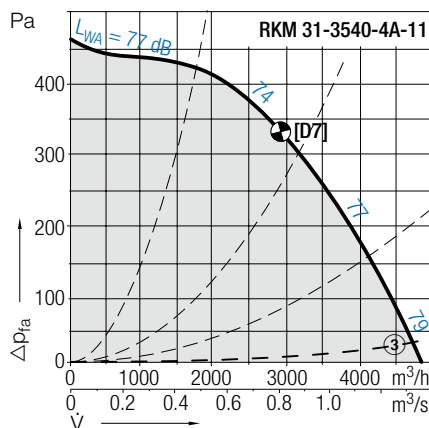
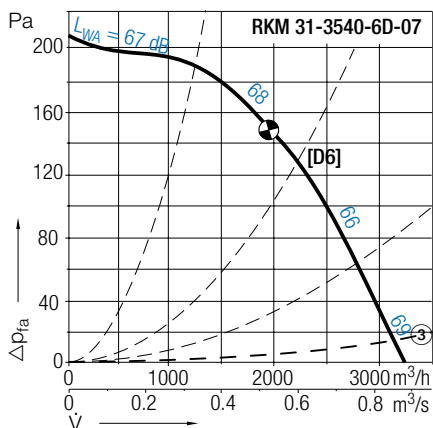
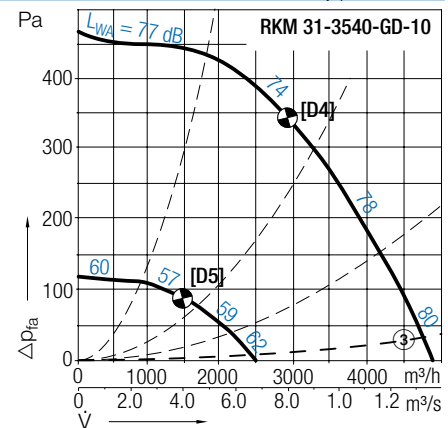
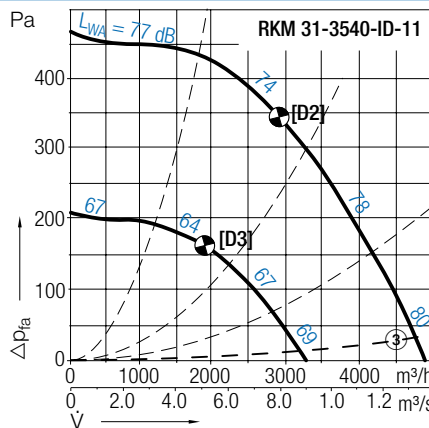
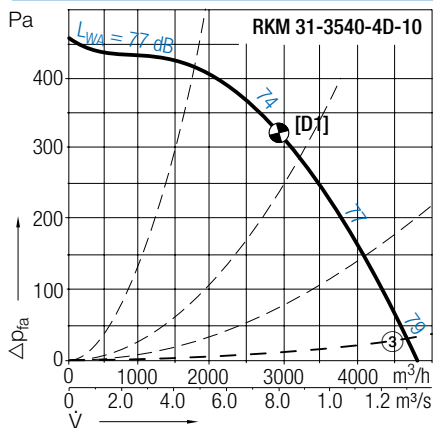
RKM 31-3540

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3540-4D-10	[D1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.54/1.46	3.9	80 Ma	4820	79	58/59	-20...+60
3540-4A-11•	[D7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.55	3.05/1.75	4.3	80 b	4820	79	53/54	-20...+60
3540-6D-07	[D6]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	3220	69	56/57	-20...+60
3540-6A-07•	[D8]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	0.17/0.67	2.3	71 Ma	3220	69	56/57	-20...+60
3540-ID-11	[D2ID3]	4/6	400 Y/Y	50	1420/930	0.55/0.18	1.62/0.73	4.0/2.5	80 Mb	4900/3270	80/69	56/57	-20...+60
3540-GD-10	[D4ID5]	4/8	400 Y/Y	50	1375/680	0.50/0.1	1.28/0.57	4.1/2.3	80 Ma	4900/2470	80/62	53/54	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motor-Schutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
3540-4D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	
3540-4A-11•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
3540-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
3540-6A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
3540-ID-11	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
3540-GD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RKM 31-3540

RKM verovent

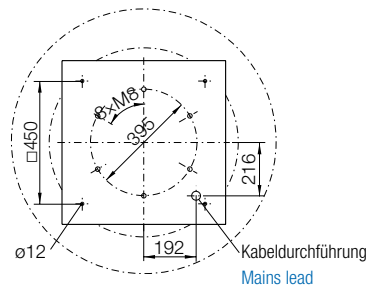
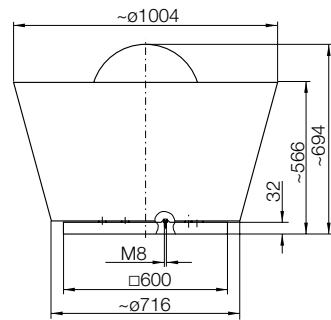


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-3540-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

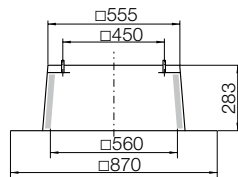
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

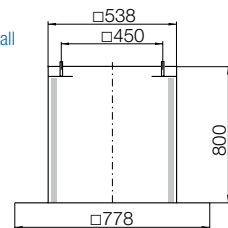
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

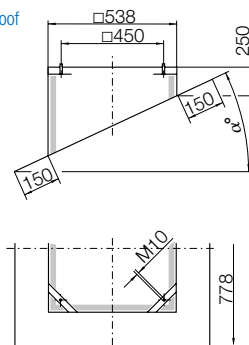
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

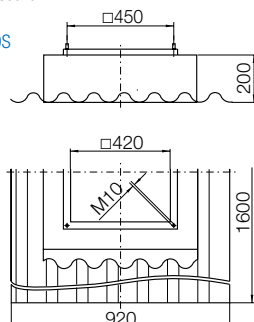
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



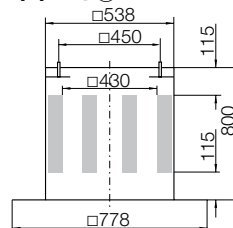
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

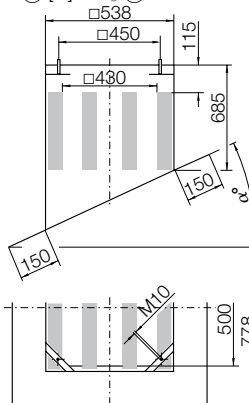
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

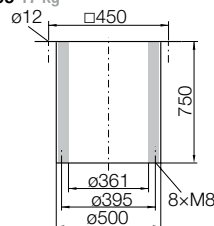
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

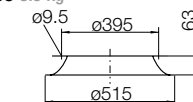
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

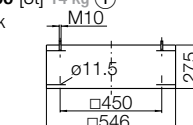
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

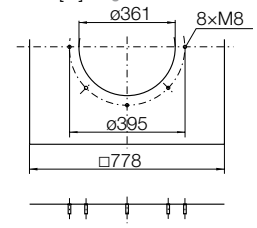
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

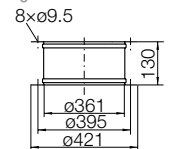
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstützen

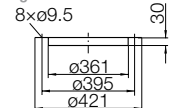
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

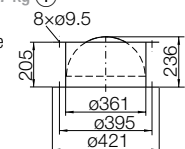
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

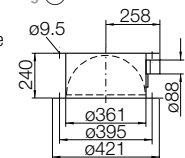
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

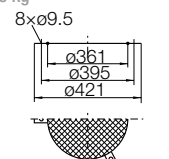
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

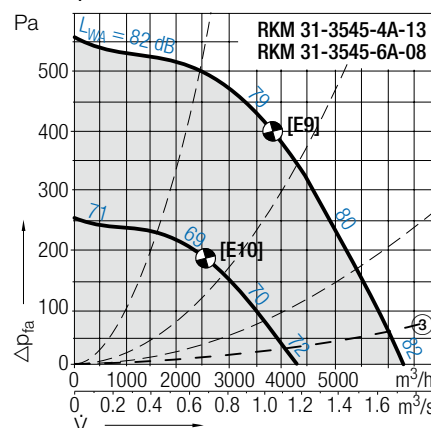
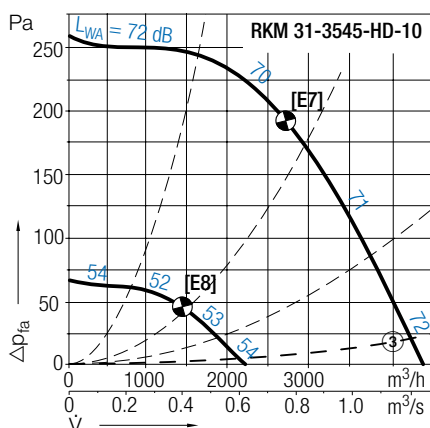
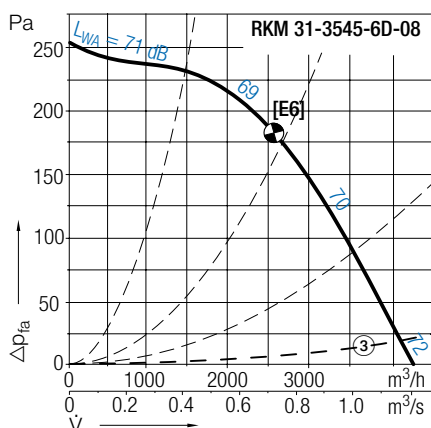
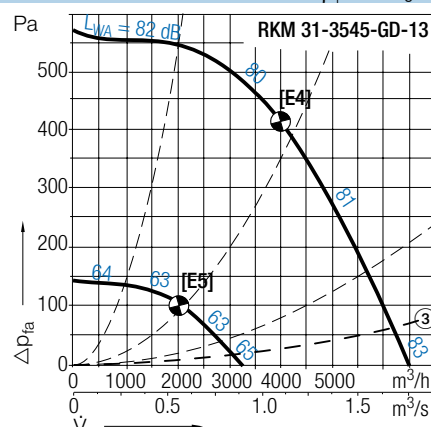
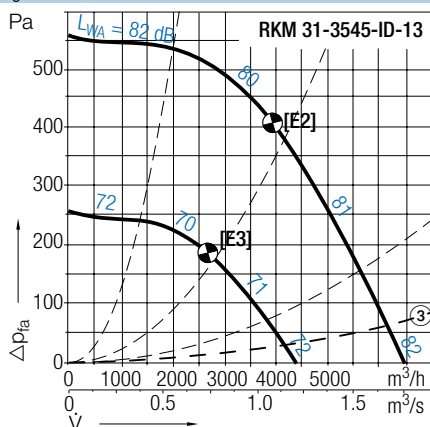
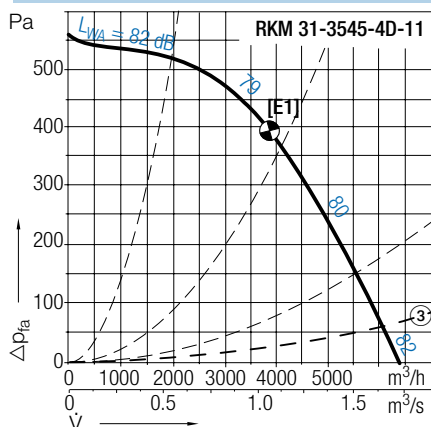
RKM 31-3545

RKM verovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3545-4D-11	[E1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.75	3.30/1.91	4.2	80 Mb	6360	82	63/64	-20...+60
3545-4A-13•	[E9]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.75	4.00/2.3	4.6	90 S	6360	82	57/58	-20...+60
3545-6D-08	[E6]	6	230/400 Δ/Y	50	829	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	4260	72	59/60	-20...+60
3545-6A-08•	[E10]	6	230/400 Δ/Y	50	860	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	4260	72	59/60	-20...+60
3545-ID-13	[E2][E3]	4/6	400 Y/Y	50	1430/950	0.8/0.29	2.10/1.07	4.3/3.4	90 S	6440/4350	82/72	61/62	-20...+60
3545-GD-13	[E4][E5]	4/8	400 Y/Y	50	1370/695	1.0/0.22	2.40/1.25	3.7/2.4	90 S	6500/3280	83/65	58/59	-20...+60
3545-HD-10	[E7][E8]	6/12	400 Y/Y	50	935/425	0.3/0.075	1.00/0.44	3.5/1.9	80 a	4390/2190	72/54	61/62	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motorerschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
3545-4D-11	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	
3545-4A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	83-0050-8D	—	
3545-6D-08	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
3545-6A-08•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
3545-ID-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
3545-GD-13	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	
3545-HD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RKM 31-3545

RKM verovent

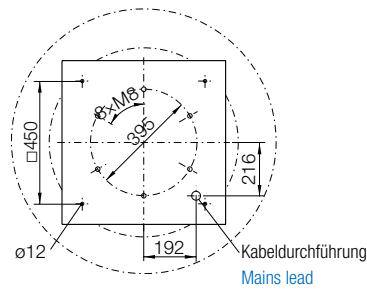
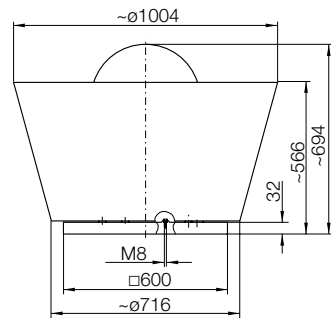


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-3545-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

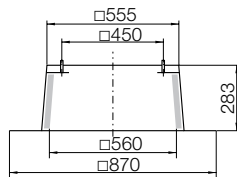
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

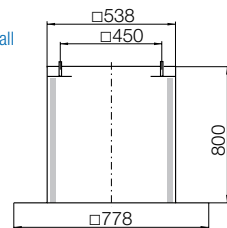
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

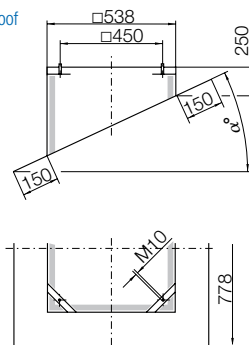
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

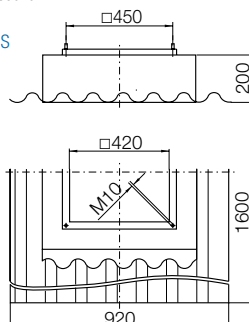
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



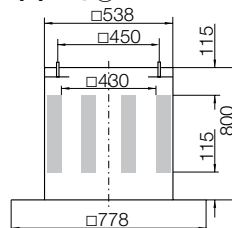
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

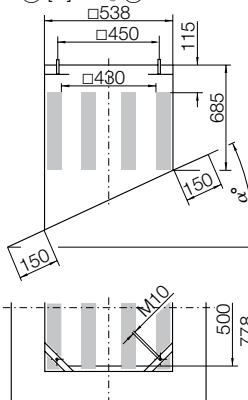
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

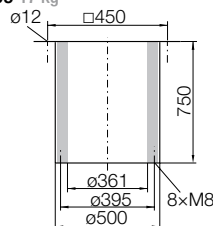
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

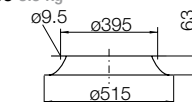
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

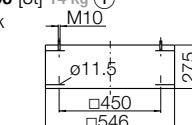
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

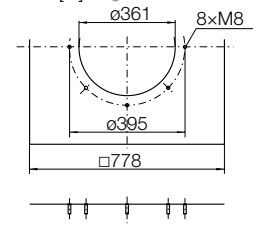
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

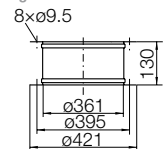
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstützen

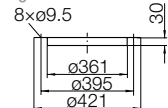
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

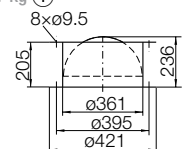
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

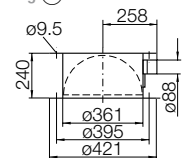
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

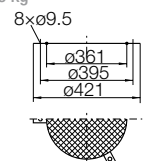
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

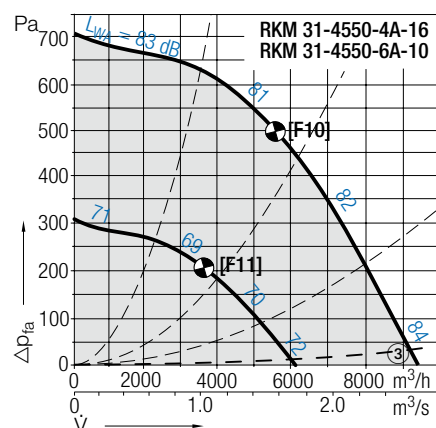
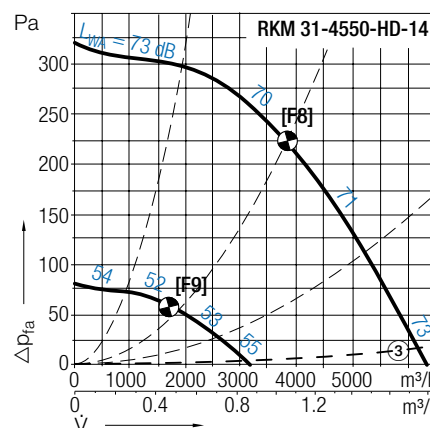
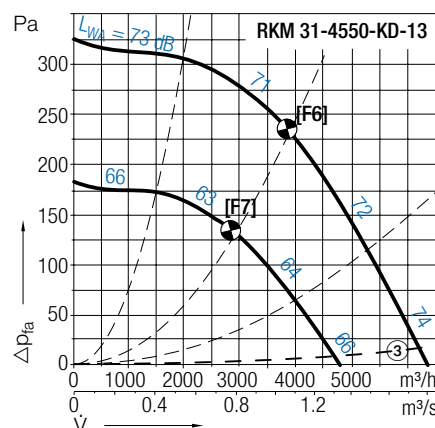
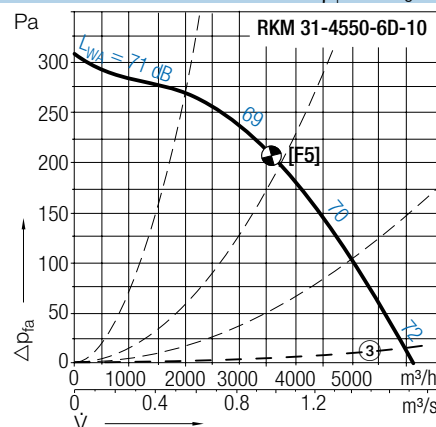
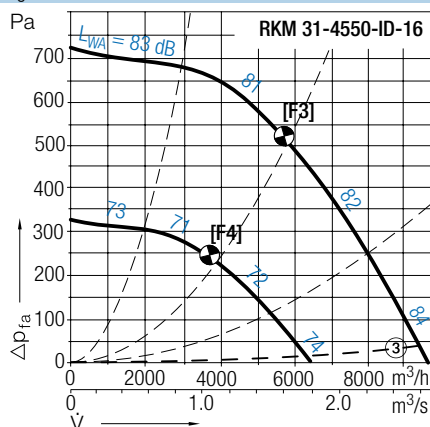
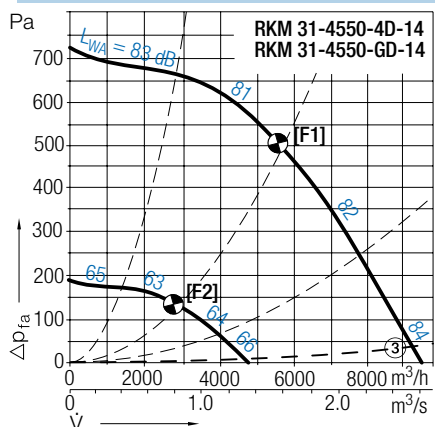
RKM 31-4550

RKM verovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data to DIN 24166 Class 2						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
4550-4D-14	[F1]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	1.5	5.9/3.4	5.3	90 L	9500	84	93/95	-20...+60
4550-4A-16•	[F10]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	1.5	8.0/4.6	4.5	100 La	9420	84	83/85	-20...+60
4550-6D-10	[F5]	6	230/400 Δ/Y	50	919	0.37	2.1/1.2	3.1	80 Ma	6120	72	90/92	-20...+60
4550-6A-10•	[F11]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.1/1.2	3.1	80 Ma	6120	72	90/92	-20...+60
4550-ID-16	[F3|F4]	4/6	400 Y/Y	50	1410/950	1.70/0.6	3.8/1.75	5.2/4.2	100 La	9580/6440	84/74	83/85	-20...+60
4550-KD-13	[F6|F7]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.48/0.24	1.6/1.05	3.3/2.4	90 S	6420/4820	74/66	83/85	-20...+60
4550-GD-14	[F1|F2]	4/8	400 Y/Y	50	1375/700	1.50/0.33	3.3/1.8	4.2/2.6	90 L	9460/4800	84/66	92/94	-20...+60
4550-HD-14	[F8|F9]	6/12	400 Y/Y	50	965/460	0.55/0.12	2.0/0.88	4.1/1.8	90 L	6330/3140	73/55	90/92	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket	
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit	
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
4550-4D-14	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	
4550-4A-16•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	83-0050-8D	—	
4550-6D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B	
4550-6A-10•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
4550-ID-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
4550-KD-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
4550-GD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	
4550-HD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RKM 31-4550

RKM verovent

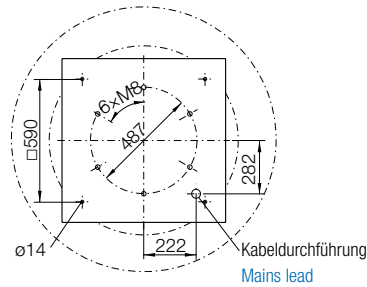
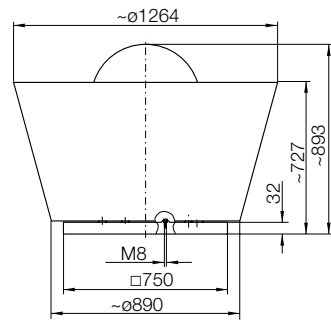


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-4550-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

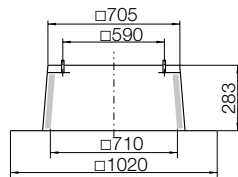
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

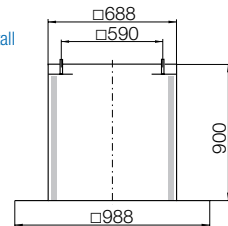
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

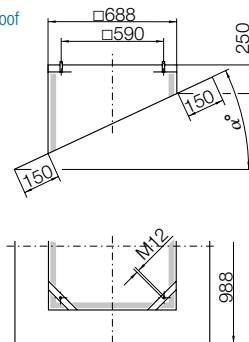
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

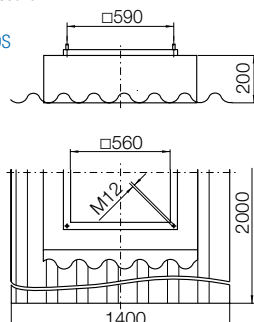
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

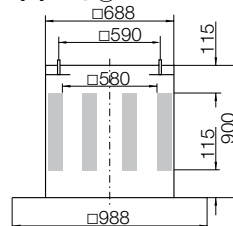


ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschalldämpfer

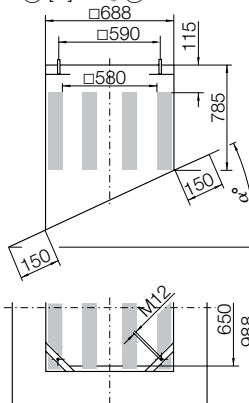
Upstand silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

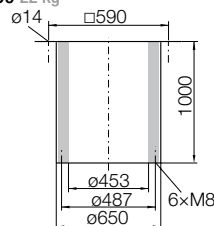
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintrittsschalldämpfer

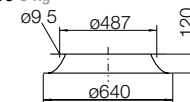
Inlet silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse mit Flansch

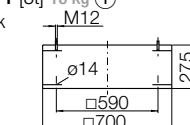
Flanged inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

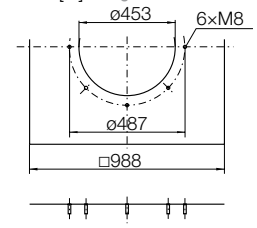
Spacer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschlussboden

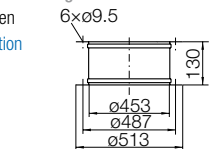
Connection plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

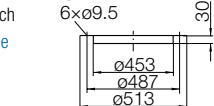
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

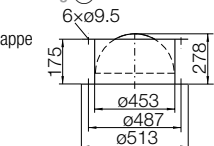
Mating flange



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

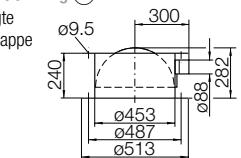
Automatic shutter



ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

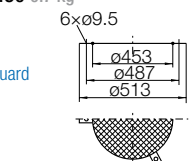
Motor drive shutter



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

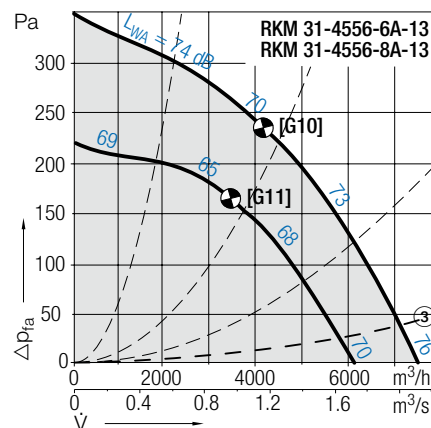
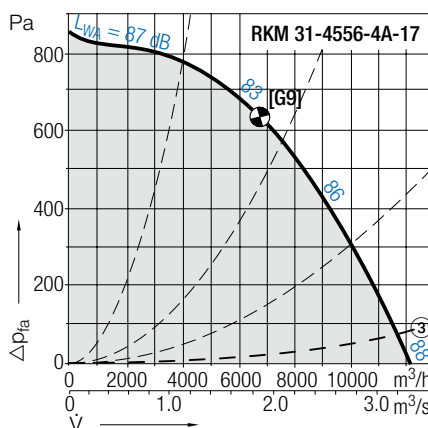
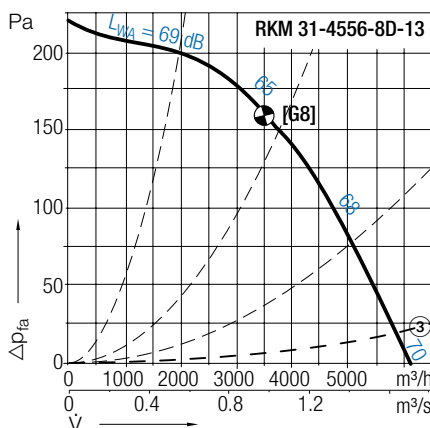
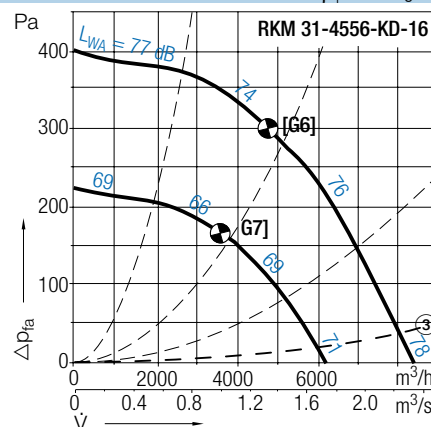
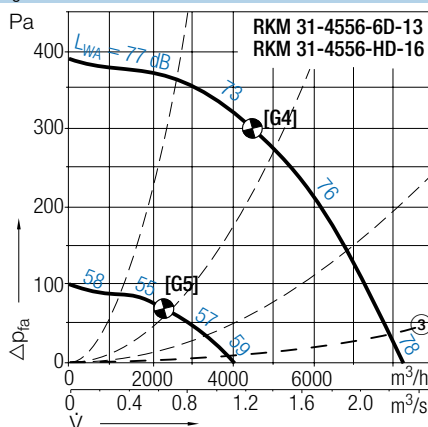
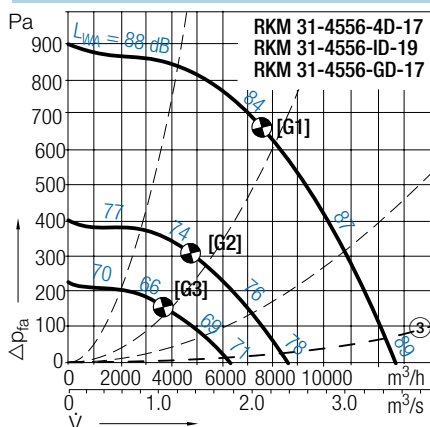
RKM 31-4556

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
4556-4D-17	[G1]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	3.0	11.1 /6.4	5.6	100 Lb	12560	89	119/121	-20...+60
4556-4A-17•	[G9]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	2.2	10.6 /6.1	4.9	100 Lb	12150	88	99/101	-20...+60
4556-6D-13	[G4]	6	230/400 Δ/Y	50	915	0.75	3.6 /2.05	3.7	90 S	8250	78	104/106	-20...+60
4556-6A-13•	[G10]	6	230/400 Δ/Y	50	810	0.55	3.0 /1.75	2.7	90 S	7540	76	82/ 84	-20...+60
4556-8D-13	[G8]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	6140	70	100/102	-20...+60
4556-8A-13•	[G11]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	6140	70	100/102	-20...+60
4556-ID-19	[G1|G2]	4/6	400 Y/Y	50	1450/980	3.0 /0.9	6.7 /3.0	6.1/4.5	112 M	12530/8430	89/78	99/101	-20...+60
4556-KD-16	[G6|G7]	6/8	400 Y/Y	50	940/710	0.9 /0.45	2.55/1.85	3.5/2.8	100 La	8370/6240	78/71	90/ 92	-20...+60
4556-GD-17	[G1|G3]	4/8	400 Y/Y/Y	50	1400/700	2.5 /0.65	5.3 /2.8	5.4/3.1	100 Lb	12390/6270	89/71	111/113	-20...+60
4556-HD-16	[G4|G5]	6/12	400 Y/Y/Y	50	940/460	1.1 /0.18	2.85/1.09	4.0/1.9	100 La	8220/4060	78/59	97/ 99	-20...+60

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
 ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation
 ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories				
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket			
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit			
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦			
4556-4D-17	21-0055-32	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B			
4556-4A-17•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	83-0100-8D	—			
4556-6D-13	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B			
4556-6A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—			
4556-8D-13	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B			
4556-8A-13•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—			
4556-ID-19	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—			
4556-KD-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—			
4556-GD-17	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—			
4556-HD-16	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—			

RKM 31-4556

RKM verovent

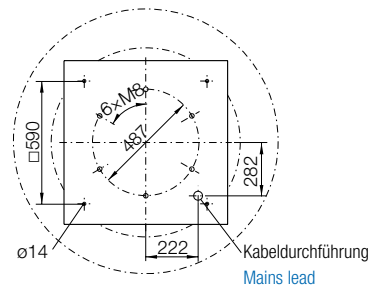
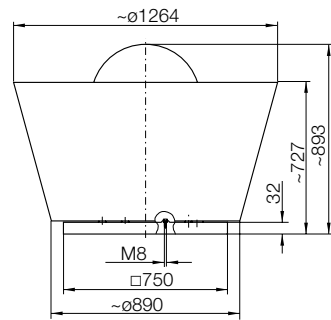


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-4556-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

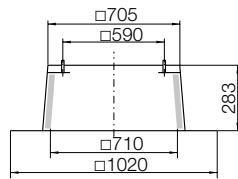
Accessories

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

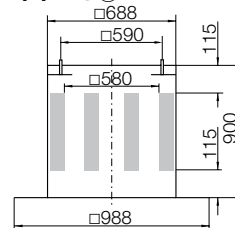


ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

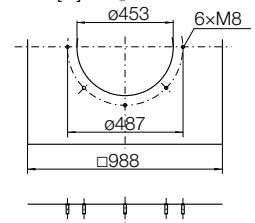
Upstand
silencer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-
boden

Connection
plate



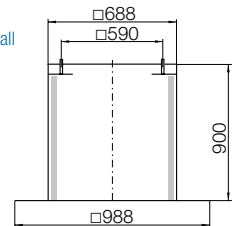
Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

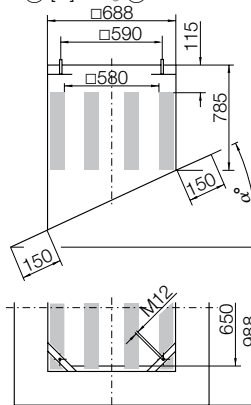
Flat roof
upstand tall



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

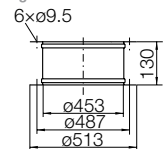
Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



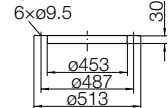
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch
Mating flange



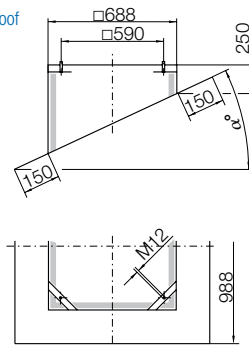
RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

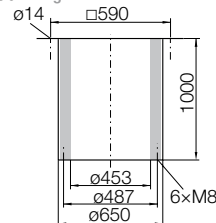
Inclined roof
upstand



ZDR 30-0450 22 kg

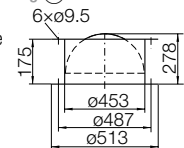
Eintritts-
schall-
dämpfer

Inlet
silencer



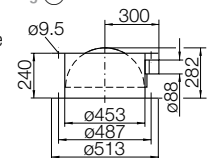
ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe
Automatic
shutter



ZLK 21-0450 14 kg ①

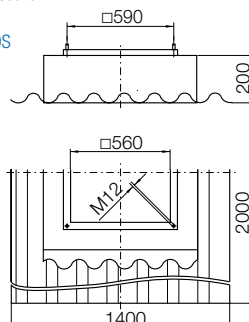
Motorbetätigte
Verschlussklappe
Motor drive
shutter



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

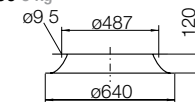
Soaker
sheet WDS



ZKD 01-0450 5 kg

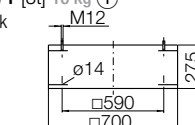
Einströmdüse
mit Flansch

Flanged
inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

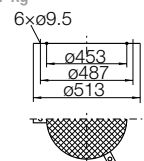
Zwischenstück
Spacer



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

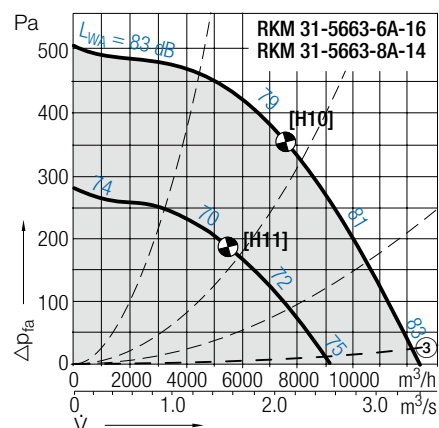
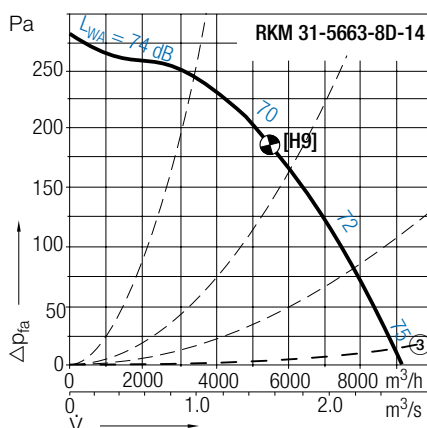
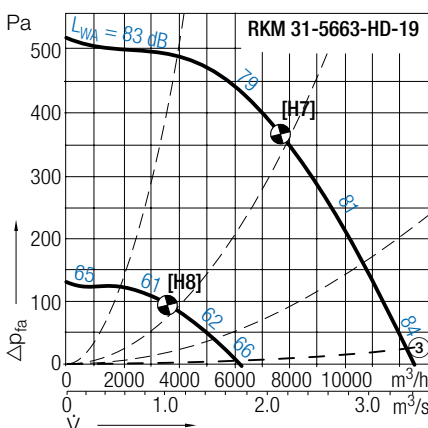
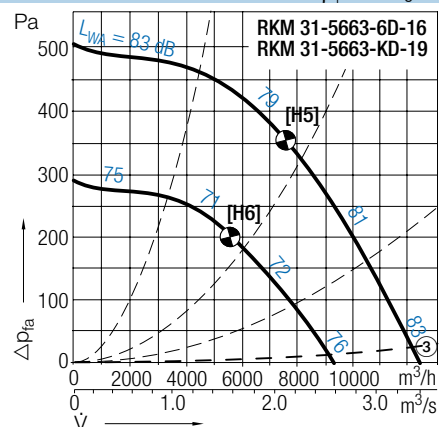
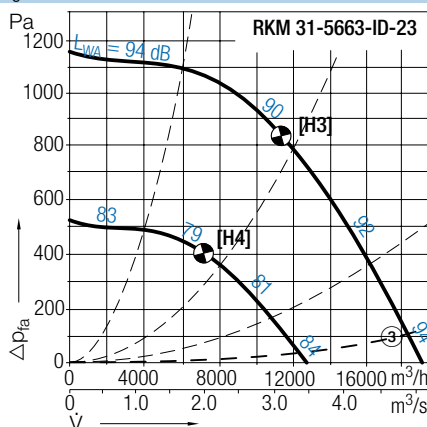
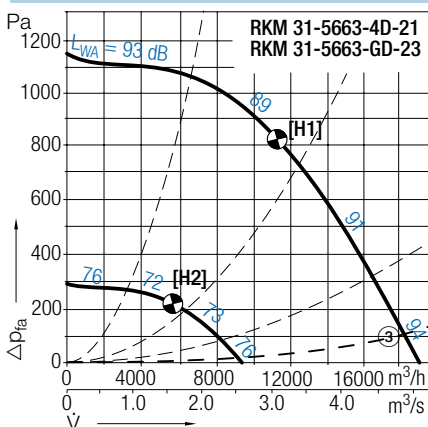
RKM 31-5663

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data to DIN 24166 Class 2					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WAB} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
5663-4D-21	[H1]	4	400 Δ	50	1455	5.5	11.4	6.3	132 S	18820	94	141/143	-20...+60
5663-6D-16	[H5]	6	230/400 Δ/Y	50	925	1.5	6.8 /3.9	4.0	100 La	12390	83	184/186	-20...+60
5663-6A-16•	[H10]	6	230/400 Δ/Y	50	925	1.5	6.8 /3.9	4.0	100 La	12390	83	184/186	-20...+60
5663-8D-14	[H9]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.55	2.75/1.58	3.0	90 L	9140	75	161/163	-20...+60
5663-8A-14•	[H11]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.55	2.75/1.58	3.0	90 L	9140	75	161/163	-20...+60
5663-ID-23	[H3IH4]	4/6	400 Y/Y	50	1460/975	5.4/1.7	11.4 /4.55	6.6/5.1	132 Ma	18960/12720	94/84	141/143	-20...+60
5663-KD-19	[H5IH6]	6/8	400 Y/Y	50	940/700	2.2/1.0	5.45/3.05	4.4/3.2	112 M	12480/ 9380	83/76	186/188	-20...+60
5663-GD-23	[H1IH2]	4/8	400 Y/Y	50	1455/720	6.4/1.4	13.3 /4.4	6.8/4.6	132 Ma	18860/ 9500	94/76	141/143	-20...+60
5663-HD-19	[H7IH8]	6/12	400 Y/Y	50	955/450	1.8/0.45	5.1 /2.0	4.5/2.9	112 M	12570/ 6300	84/66	186/188	-20...+60

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
 ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation
 ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket	
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit	
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
5663-4D-21	21-0075-62	33-0160-8D	—	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	
5663-6D-16	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	
5663-6A-16•	21-0030-32	—	—	10-0040-8D	37-0040-8D	—	83-0050-8D	—	
5663-8D-14	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	
5663-8A-14•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
5663-ID-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—	
5663-KD-19	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
5663-GD-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—	
5663-HD-19	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RKM 31-5663

RKM verovent

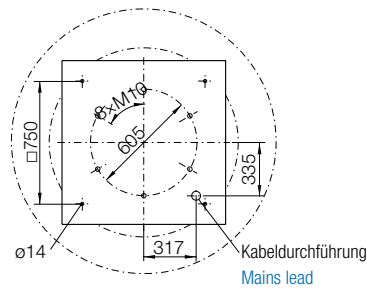
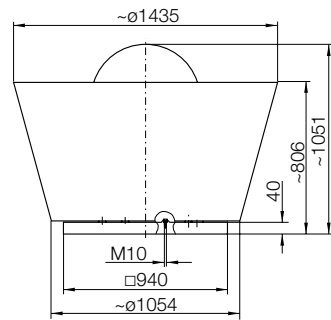


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

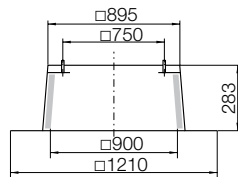
Accessories

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

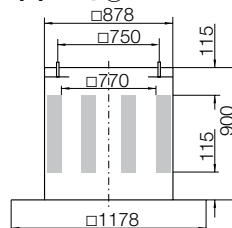


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

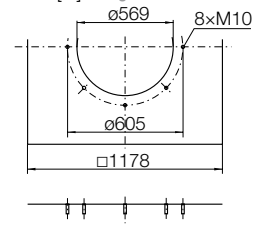
Upstand
silencer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschluss-
boden

Connection
plate



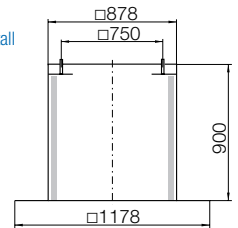
Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

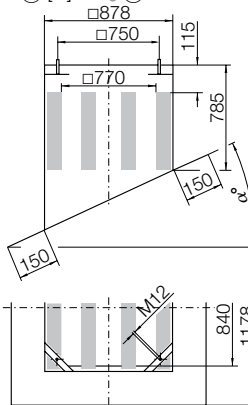
Flat roof
upstand tall



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

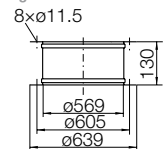
Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



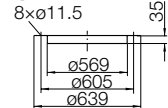
ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch
Mating flange



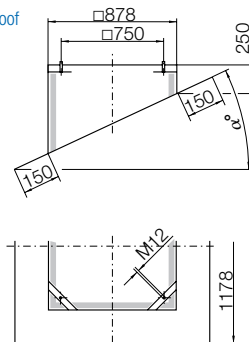
RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

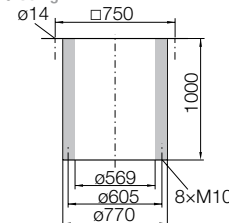
Inclined roof
upstand



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-
schalldämpfer

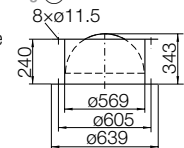
Inlet
silencer



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

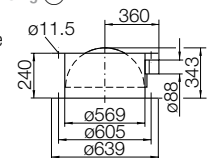
Automatic
shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

Motor drive
shutter



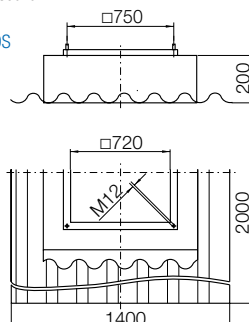
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

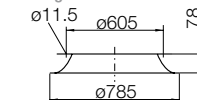
Soaker
sheet WDS



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

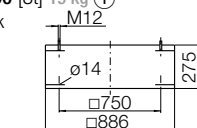
Flanged
inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

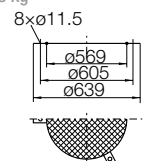
Spacer



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



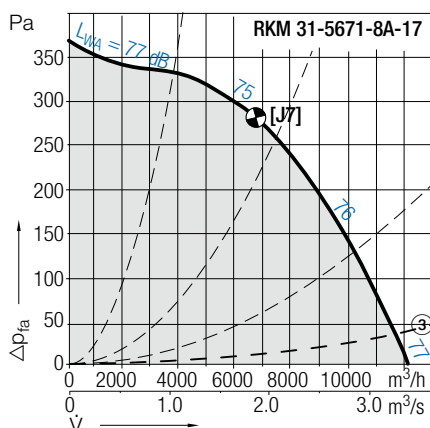
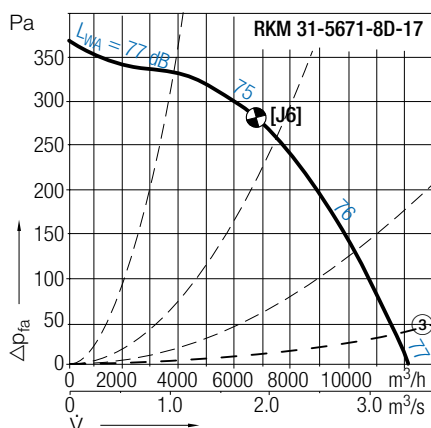
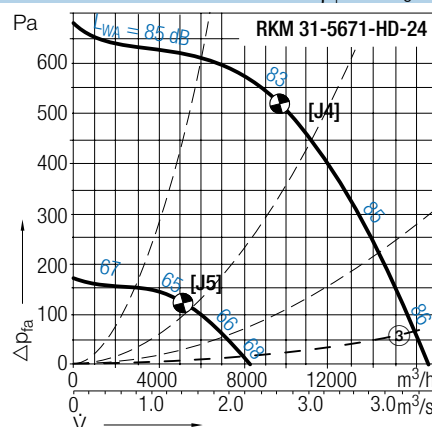
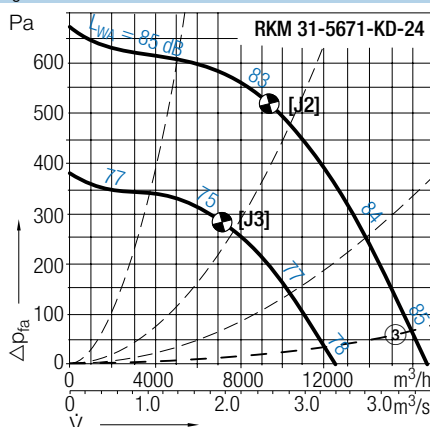
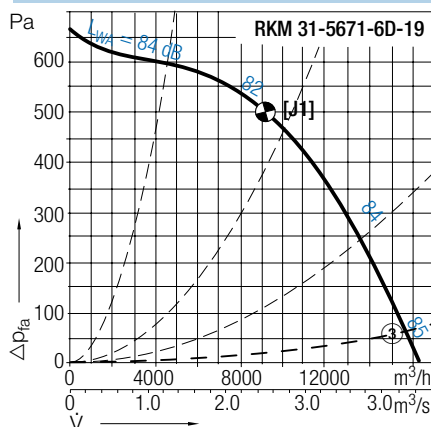
RKM 31-5671

RKM verorent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ⑩	kg	°C
5671-6D-19	[J1]	6	230/400 Δ/Y	50	940	2.2	9.0/5.2	4.6	112 M	16290	85	170/172	-20...+60
5671-8D-17	[J6]	8	230/400 Δ/Y	50	679	1.1	5.0/2.9	3.3	100 Lb	12170	77	167/169	-20...+60
5671-8A-17●	[J7]	8	230/400 Δ/Y	50	680	1.1	5.0/2.9	3.3	100 Lb	12170	77	167/169	-20...+60
5671-KD-24	[J2|J3]	6/8	400 Y/Y	50	950/715	3.5/1.7	8.5/5.4	4.5/4.5	132 Mb	16550/12380	85/78	177/179	-20...+60
5671-HD-24	[J4|J5]	6/12	400 YY/Y	50	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	4.7/2.5	132 Mb	16700/ 8340	86/68	177/179	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motor-Schutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
5671-6D-19	21-0055-32	33-0060-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	
5671-8D-17	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	
5671-8A-17•	21-0030-32	—	—	10-0040-8D	37-0040-8D	—	83-0050-8D	—	
5671-KD-24	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	
5671-HD-24	21-0075-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	

RKM 31-5671

RKM verovent

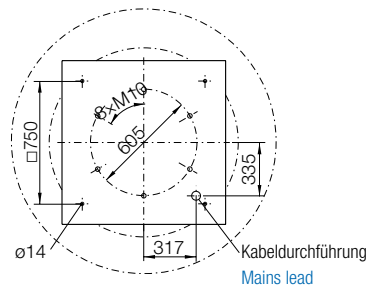
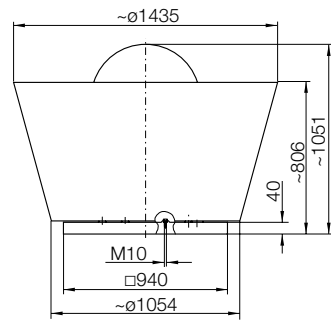


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

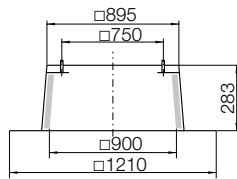
Accessories

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

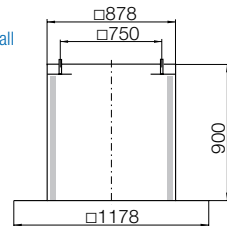
Flat roof
upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

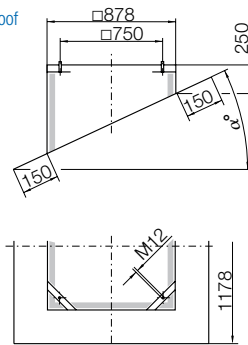
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

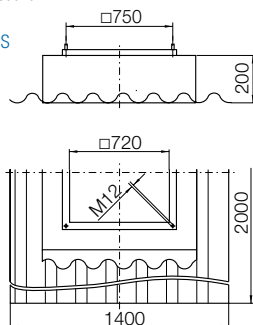
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS

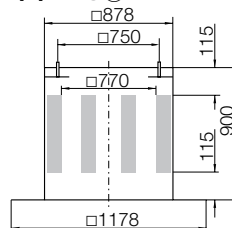


ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

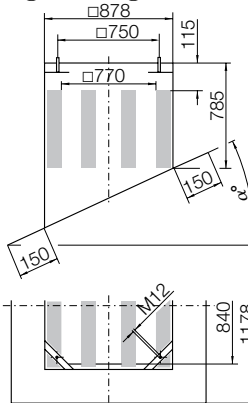
Upstand
silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

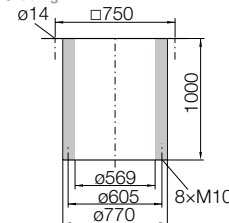
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

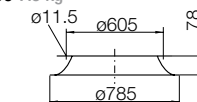
Inlet
silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

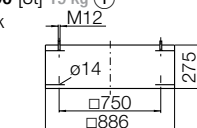
Flanged
inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

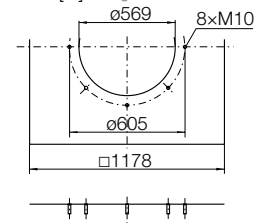
Spacer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

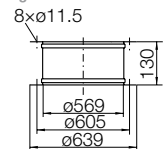
Anschluss-
boden

Connection
plate



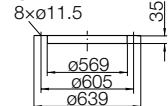
ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

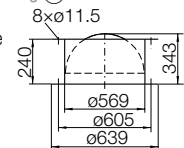
Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

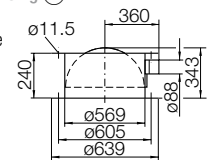
Automatic
shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

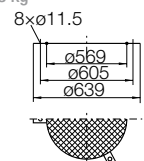
Motor drive
shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

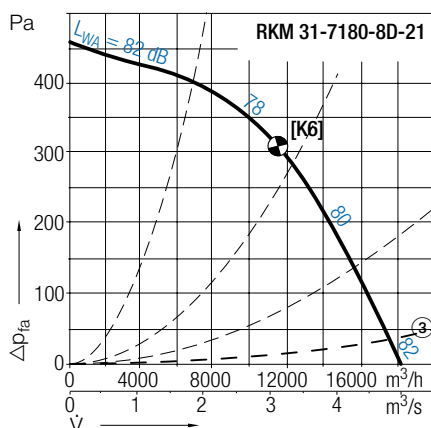
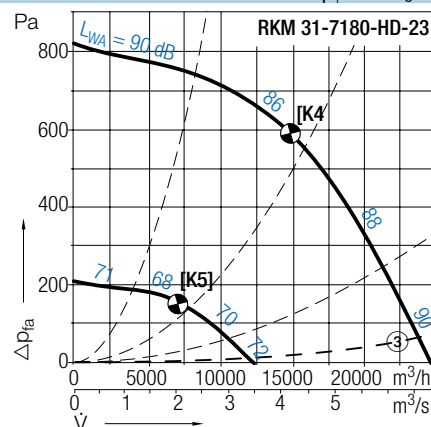
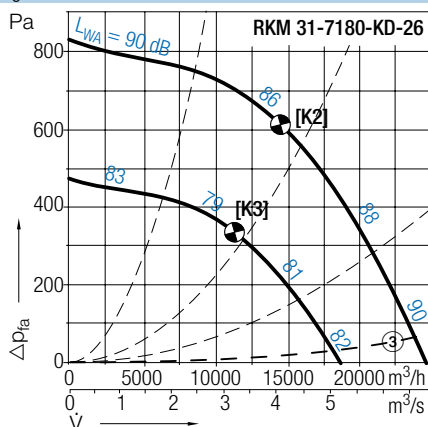
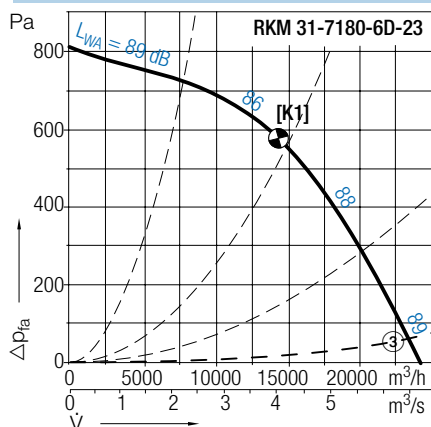
RKM 31-7180

RKM verovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data to DIN 24166 Class 2						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
7180-6D-23	[K1]	6	400 Δ	50	949	4.0	9.4	4.5	132 Ma	24130	89	300/303	-20...+60
7180-8D-21	[K6]	8	230/400 Δ/Y	50	700	2.2	9.9/5.7	3.9	132 Sa	18200	82	296/299	-20...+60
7180-KD-26	[K2|K3]	6/8	400 Y/Y	50	965/730	5.5/2.5	12.0/6.7	5.1/4.5	160 Ma	24580/18460	90/82	332/335	-20...+60
7180-HD-23	[K4|K5]	6/12	400 YY/Y	50	960/480	4.4/0.9	9.1/3.2	5.0/2.5	132 Ma	24430/12200	90/72	371/374	-20...+60

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

RKM verovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves to DIN 24166 Class 2 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



RKM verovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
7180-6D-23	21-0075-62	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B
7180-8D-21	21-0055-32	33-0060-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B
7180-KD-26	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—
7180-HD-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—

RKM 31-7180

RKM verovent

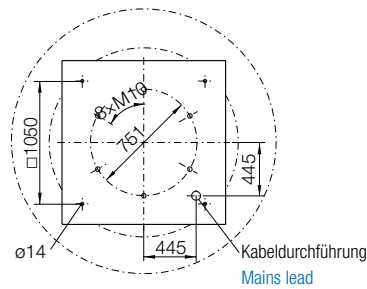
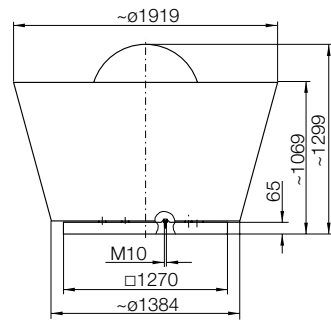


RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-7180-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

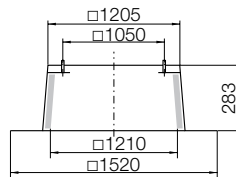
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

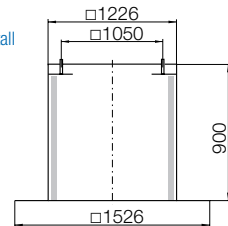
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

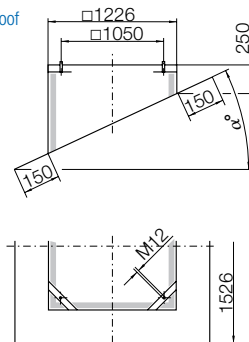
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



Welldachsockel
Soaker
sheet WDS

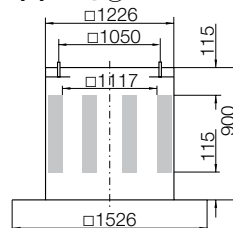
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

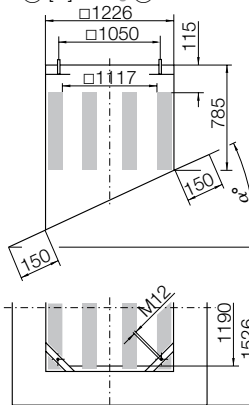
Upstand silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

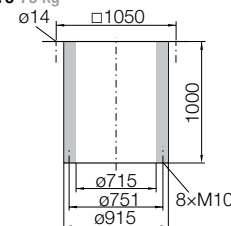
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschalldämpfer

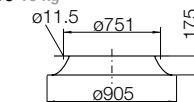
Inlet silencer



ZKD 01-0710 10 kg

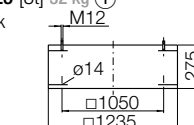
Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

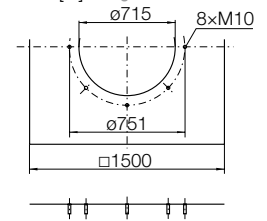
Zwischenstück
Spacer



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

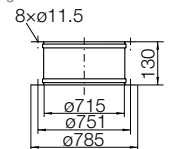
Anschlussboden

Connection plate



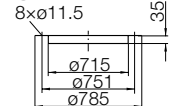
ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstützen
Inlet connection (flexible)



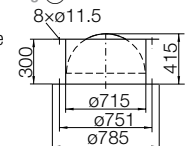
ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch
Mating flange



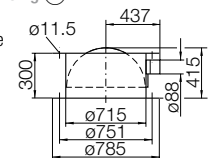
ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe
Automatic shutter



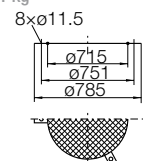
ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe
Motor drive shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard



Accessories / Index

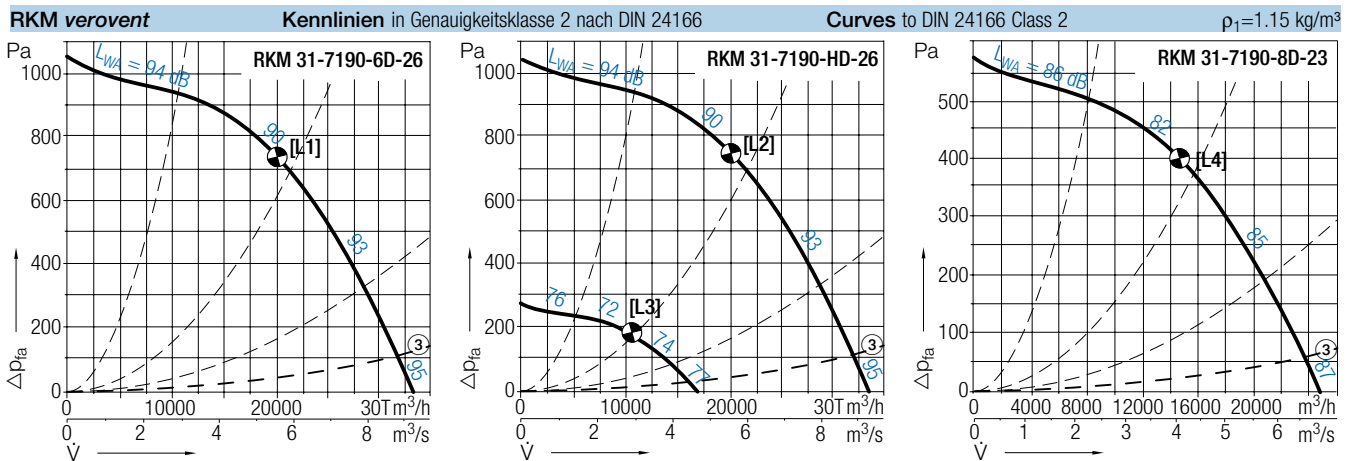
- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

RKM 31-7190

RKM verovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data to DIN 24166 Class 2						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31-/32-	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max} RKM 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31-/32-	Media temp.
RKM 31-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
7190-6D-26	[L1]	6	400 Δ	50	960	9.0	19.4	6.2	160 Ma	33360	95	330/333	-20...+60
7190-8D-23	[L4]	8	230/400 Δ/Y	50	700	3.0	13.2/7.6	4.1	132 Ma	24620	87	300/303	-20...+60
7190-HD-26	[L2/L3]	6/12	400 YY/Y	50	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	6.2/3.1	160 Ma	33450/16730	95/77	386/389	-20...+60

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RKM verovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RKM 31-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
7190-6D-26	21-0110-62	33-0200-8D	—	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B
7190-8D-23	21-0055-32	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B
7190-HD-26	21-0110-62	—	—	—	—	—	—	—

RKM 31-7190

RKM verovent



RKM 31- verovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

RKM 32- verovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um 6 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RKM 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5 %.

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RKM 31- verovent

IEC standard motor out of air stream.

RKM 32- verovent

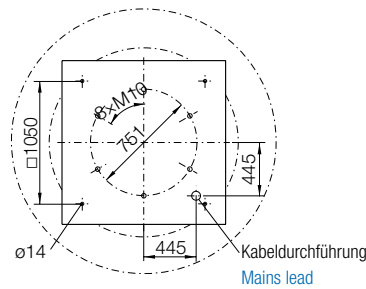
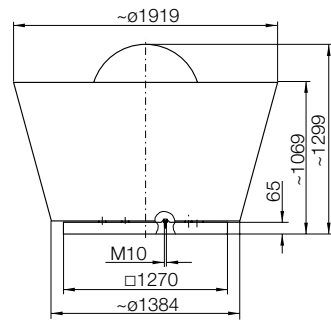
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of 6 dB at discharge. Compared to RKM 31 the flow rate is 5 % lower for the same pressure rise.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RKM 31-7190-..

Dimensions in mm, Subject to change.



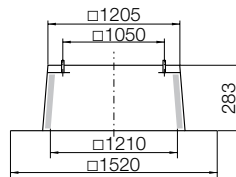
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

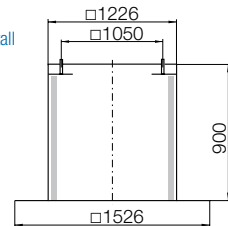
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

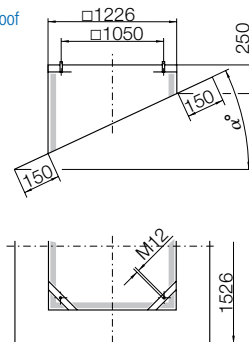
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



Welldachsockel
Soaker
sheet WDS

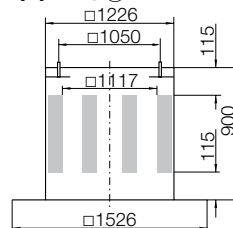
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschalldämpfer

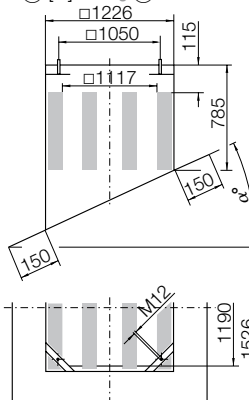
Upstand silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

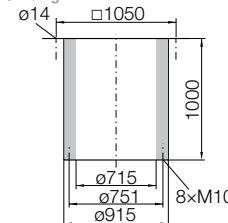
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschalldämpfer

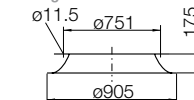
Inlet silencer



ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse mit Flansch

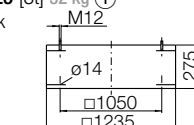
Flanged inlet cone



ZKK 20-0125 [St] 32 kg ①

Zwischenstück

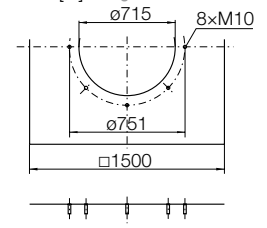
Spacer



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschlussboden

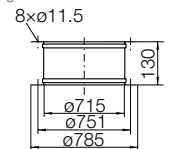
Connection plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstützen

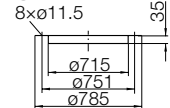
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

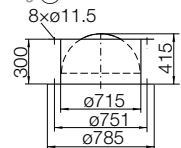
Mating flange



ZLK 01-0710 19 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

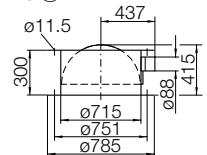
Automatic shutter



ZLK 21-0710 20 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

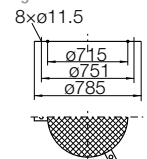
Motor drive shutter



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RKM 31-2528/-7190

RKM 31-/32-



RKM 31-2528/-7190

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit vertikalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediums-temperaturen von -20 °C bis +60 °C.

Formschönes, rundes V-Gehäuse und Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech.

Motorschutzhaube aus schwarzem Kunststoff.

Grundrahmen für Sockelmontage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung.

Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155 - 2.

Berührungsschutzgitter im Ausblasquerschnitt.

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf die Welle eines vom Abluftstrom getrennten Normmotors, Bauform B5, Schutzart IP 55, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, anschlussfertig mit aufgebautem Klemmenkasten.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

☐ Standard, RKM 31

☐

☐ eintourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz

☐ zweittourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz

☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (3~), eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter für den Motorvollschutz

☐ drehzahlveränderbar mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

Ventilatorotyp	verovent	RKM
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
Nennleistung	$P_N =$	kW
Nennstrom	$I_N =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA8} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Specifications

centrifugal roof extract fan

With vertical discharge, suitable for conveying media temperatures from -20 °C up to +60 °C.

Stylish circular V-shaped casing and base frame made of galvanised sheet steel.

Motor protection hood made of black plastic material.

Base frame prepared for upstand fitting and large overhang for thermal insulation.

Intake made for flange connection to DIN 24 155 - 2.

Safety guard at air discharge.

Centrifugal high performance impeller with backward curved blades, fitted to the shaft of a IEC motor, B5, IP 55, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, placed outside the air stream and ready to be connected to the integrated wiring box.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

☐ Standard, RKM 31

☐

☐ single speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection

☐ double speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection

☐ speed controllable by tension variation (3~), integrated thermal contacts or thermistors for motor full protection

☐ speed controllable with external frequency inverter (operating frequency max. 50 Hz)

Fan type	verovent	RKM
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
Nominal power	$P_N =$	kW
Nominal current	$I_N =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RKM verovent

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)

Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbeschichtung RAL 7039)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)

Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039)

RKM verovent

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)

Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)

Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)

Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671

Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)

Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)

Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)

Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)

Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)

Ansaugstutzen (ZKE 11)

Ansaugflansch (ZKF 11)

Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01)

Motorbetätigte Verschlussklappe (ZLK 21)

Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Zwischenstück – verz. Stahlblech (ZKK 20)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)

Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)

Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)

Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671

Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)

Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)

Inlet silencer (ZDR 30)

Flanged inlet cone (ZKD 01)

Connection plate (ZBU 01)

Inlet connection - flexible (ZKE 11)

Mating flange (ZKF 11)

Automatic shutter (ZLK 01)

Motor drive shutter (ZLK 21)

Mesh inlet guard (ZSG 04)

Spacer – galvanised sheet steel (ZKK 20)

RKM verovent

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RKM verovent	Bestimmung der Oktavpegel	Determination of the Octave level
	Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.	For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.

RKM verovent		Eintrittsseite Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				Inlet side Relative sound power level for inlet side L_{Wrel3} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				
RKM 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	9	11	2	-5	-9	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	6	10	2	-5	-9	-12	-15	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	8	1	-4	-8	-10	-12	-15	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	12	2	-5	-10	-17	-23	-26	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	10	12	2	-5	-10	-15	-20	-23	dB
	$\dot{V}_{max}$	6	11	2	-4	-10	-15	-17	-20	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	11	10	2	-4	-8	-14	-17	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	9	2	-4	-8	-14	-16	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	3	6	2	-3	-8	-11	-14	-16	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	8	3	-2	-8	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	7	2	-1	-7	-13	-16	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	8	7	3	-3	-7	-12	-14	-16	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	8	3	-2	-8	-14	-17	-24	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	7	2	-1	-7	-13	-16	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	8	7	3	-3	-7	-12	-14	-16	dB

RKM verovent		Austrittsseite				Discharge side				
		Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				Relative sound power level for discharge side L_{Wrel8} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				
RKM 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	-3	0	-1	-2	-5	-10	-14	-19	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-6	-1	-2	-3	-5	-10	-12	-16	dB
	$\dot{V}_{max}$	-8	-3	-2	-2	-6	-10	-12	-15	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	1	5	1	-2	-7	-10	-15	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	2	0	-1	-7	-10	-13	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	-4	1	0	-1	-7	-10	-13	-17	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	2	4	2	-3	-6	-10	-14	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	0	4	2	-3	-7	-10	-13	-18	dB
	$\dot{V}_{max}$	-2	3	2	-3	-7	-10	-12	-14	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	6	4	2	-2	-5	-12	-16	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	2	4	1	-1	-6	-11	-14	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	4	2	-2	-6	-11	-14	-19	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	6	4	2	-2	-5	-12	-16	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	2	4	1	-1	-6	-11	-14	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	2	4	2	-2	-6	-11	-14	-19	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

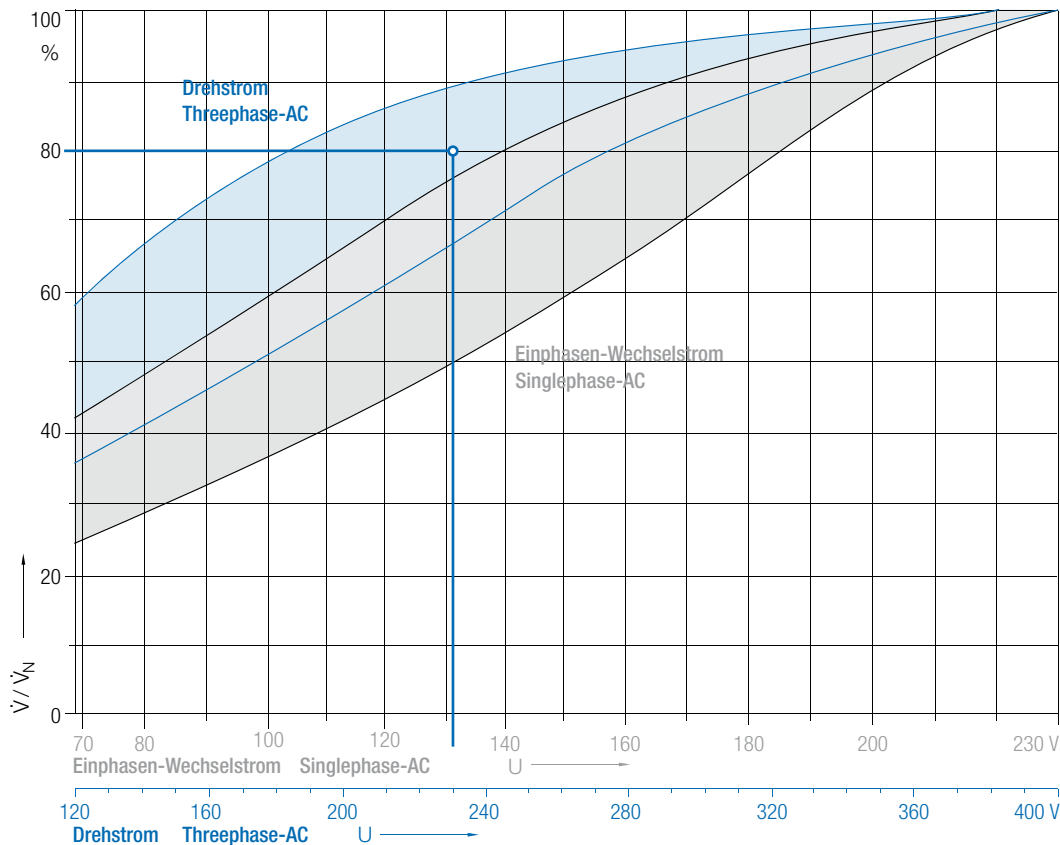
Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RKM verovent

Volumenstrom bei Unterspannung
Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage
Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RKM 31-4550-4A-16
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 36-0070-8D
Sekundärspannung	230 Volt

Im blau gerasterten Bereich für Drehstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 80 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.
The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tapplings.
Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	RKM 31-4550-8D-16
Speed transformer, 5-step	ETH 36-0070-8D
Secondary voltage	230 Volt

In the blue area for a fan with three phase motor the result for the flow rate is 80 % of the rated value.



RDM 31/32
RDA 32

Baureihe **RDM**
mit IEC-Normmotor
Volumenstrom bis 57.000 m³/h

Line **RDM**
with IEC standard motor
flow rate up to 57,000 m³/h



RDA 31

Baureihe **RDA**
mit Außenläufermotor
(Asynchron- oder EC-Technik)
Volumenstrom bis 34.000 m³/h

Line **RDA**
with external rotor motor
(AC or EC technology)
flow rate up to 34,000 m³/h



Der *genovent*® ist in jeder Hinsicht ein Premiumprodukt:

Er überzeugt durch sein ausdrucksvolles Design, sein korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse und eine Vielzahl an technischen Feinheiten. Umso erstaunlicher ist der Preis dieses Hochleistungs-Ventilators.

The *genovent*® in every respect is a premium product:

It's convincing by its powerful design, its corrosion resistant aluminium casing and multiple other technical refinements, and what is more, the price of this high performance fan is astonishing.

Qualität hat ihren Preis – wer sagt, dass er besonders hoch sein muss?

Die Preisqualität des *genovent*®

Der *genovent*® spart auf allen Ebenen bares Geld:
Sparen Sie Geld bei der Erstsanschaffung

- Durch eine extrem hochwertige Grundausstattung ohne Aufpreis.

Sparen Sie Geld beim Betrieb

- Durch geringen Wärmeverlust.
- Durch langen wartungsfreien Betrieb.

Sparen Sie Geld bei Montage und Wartung

- Durch einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge.
- Durch das einfache Ausschwenken des Gehäuses.

Quality has its Price – who asserted that it has to be high?

The excellent price – quality ratio of the *genovent*®

The *genovent*® is saving cash at all levels:

Save money when buying it

- because of extremely high value specification without extra cost

Save money when running it

- because of reducing heat losses.
- because of long lasting maintenance free operation.

Save money when installing and servicing it

- because of easy fitting without special tools.
- by simple screwing down of the casing.

Das Außergewöhnliche ist bei uns Standard

Die technische Qualität des **genovent®**

Die Forschung und Entwicklung von **Nicotra Gebhardt** ist für besonders clevere Ideen bekannt. Ein gutes Beispiel dafür ist der **genovent®**, der vor außergewöhnlichen Lösungen nur so strotzt – und zwar ohne Aufpreis:

- Der **genovent®** ist für alle Anwendungen – auch bei Ventilatorentausch – die **einfache Plug-and-Play Lösung** bei der Montage.
- Die intelligente Konstruktion des **genovent®** ermöglicht ein besonders einfaches und Kosten sparendes Aufklappen des Ventilators bei Wartung und Inspektion: Schrauben auf – fertig!
- Die Austrittsverschlussklappen verhindern das Eintreten von Schnee oder Regen, beugen einem unnötigen Wärmeverlust aus dem Kanalsystem vor und ersparen die Installation einer separaten Verschlussklappe unter dem Ventilator.
- Die **hohe Wurfweite** des vertikal ausblasenden **genovent®** schützt das Dach vor Verschmutzung und verhindert lüftungstechnische Kurzschlüsse.
- Die bei den Baureihen **RDA 32** und **RDM 32** wählbare **integrierte Schalldämmung** reduziert das austrittsseitige Geräusch um durchschnittlich 7 dB(A).
- Die **Möglichkeit der flexiblen und exakten Anpassung** an den gewünschten Betriebspunkt senkt den Energieverbrauch. Wir bieten optionale Lösungen über spannungsregelbare bzw. polumschaltbare Motoren, über integrierte bzw. externe Frequenzumrichter oder sogar mit besonders energiesparender EC-Technik.
- **genovent®**-Dachventilatoren sind auch in ATEX-Kategorie 3G lieferbar.

The extraordinary is a standard with us

The technological quality of the **genovent®**

The research and development department at **Nicotra Gebhardt** is known for their sophisticated ideas. A good example is the **genovent®**, which is full of extraordinary solutions – without asking for extra cost.

- The **genovent®** can be fitted as **easy as plug&play** - even when exchanging an existing unit.
- The intelligent design of the **genovent®** makes it possible to open the fan in a most simple and cost saving manner: unscrew and ready!
- The back draught dampers protect the fan from intruding snow or rain, and prevents unnecessary heat losses of the duct system. This is built in, no extra backdraught damper need be provided.
- A considerable throw of the vertically discharging **genovent®** is preventing the roof from dirt deposits and air flow short circuits.
- The **integrated sound absorbing** lining for **RDA 32** and **RDM 32** is reducing the sound level by about 7 dB(A).
- A **flexible and precise targeting** of the required duty point reduces energy consumption. As an option we offer energy efficient solutions through voltage controlled or multi speed motors, through integrated or additional frequency inverters or even through energy saving EC-motors.
- **genovent®** roof fans are also available in ATEX execution acc. to category 3G.

RDA 21-1819/-1822

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht RDA 21	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight RDA 21	Media temp.
RDA 21-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
1819-2E•	[1]	2	230, 1~	50	2360	0.063	0.27	1.7	550	71	2.0	IP44/B	5.0	-20...+60
1819-4E•	[2]	4	230, 1~	50	1405	0.04	0.17	1.3	355	63	1.4	IP44/B	5.0	-20...+50
1822-2E•	[3]	2	230, 1~	50	2120	0.10	0.44	1.3	805	71	3.0	IP44/B	5.5	-20...+55
1822-4E•	[4]	4	230, 1~	50	1405	0.054	0.24	1.5	480	62	2.0	IP44/B	5.0	-20...+45
1822-EC•	[7]	-	230, 1~	50/60	2450	0.084	0.76	-	880	75	-	IP44/B	5.0	-25...+60

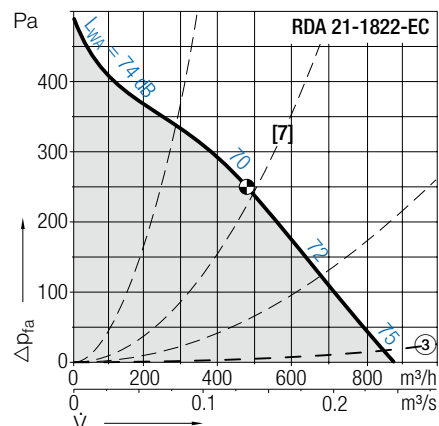
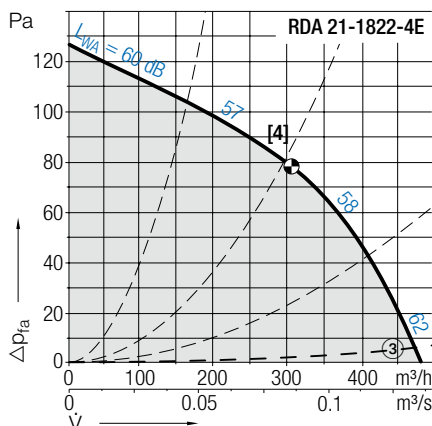
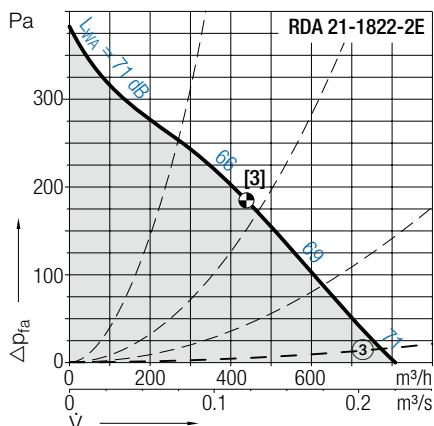
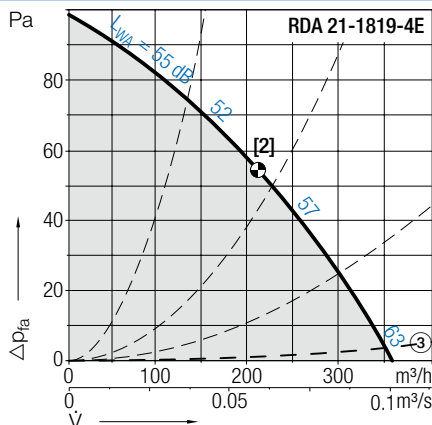
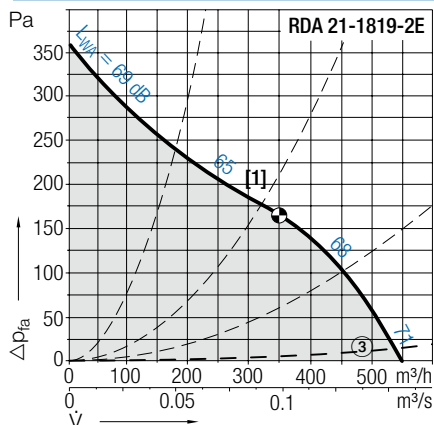
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on side 273.

RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch		
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic		
RDA 21-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH
1819-2E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	—	93-0023-5E	—	—
1819-4E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	—	93-0023-5E	—	—
1822-2E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	—
1822-4E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	—	93-0023-5E	—	—
1822-EC•	21-0030-22	—	—	—	—	—	—	—	EGH 01

RDA 21-1819/-1822

RDA *genovent*



RDA 21- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑤ Bei den Motoren dieser Typen sind die Thermokontakte **intern** in Reihe mit der Wicklung gelegt. Sie schalten den Motor bei Erreichen der Grenztemperatur unmittelbar ab. Motorvollschutz-Schaltgeräte sind nicht erforderlich.

RDA 21- *genovent*

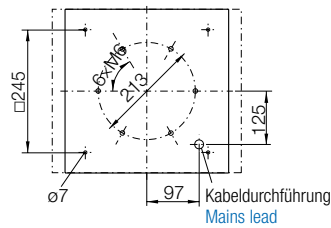
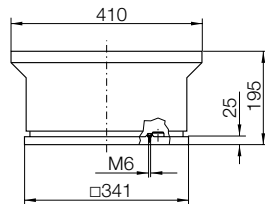
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑤ These fan types have motors with thermal contact-connected **internally** in series with the winding. They shut down the motor directly a preset temperature limit is reached. Motor protection units are not needed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

Dimensions in mm, Subject to change.



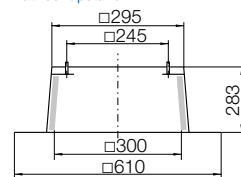
Zubehör

ZBS 01-0031 [Al] 3 kg

ZBS 20-0031 [St] 6 kg

Flachdachsockel

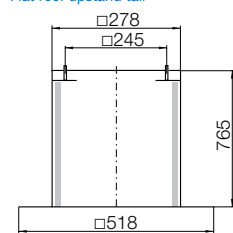
Flat roof upstand



ZBS 23-0031 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

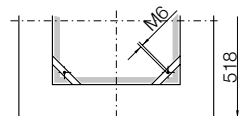
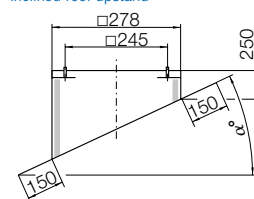
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0031-② [Al] 4 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand

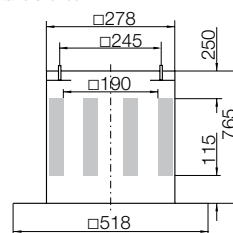


ZDS 01-0028 [Al] 11 kg

ZDS 20-0028 [St] 15 kg

Sockelschalldämpfer

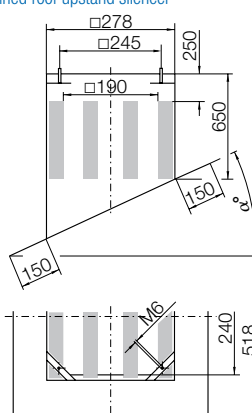
Upstand silencer



ZDS 09-0028-② [Al] 11 kg

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

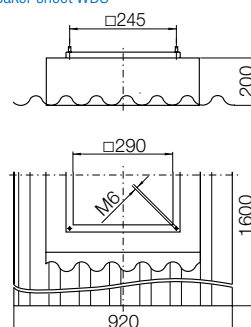
Inclined roof upstand silencer



ZBS 11-0031 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

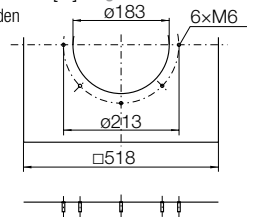


Accessories

ZBU 01-0028-18 [St] 2 kg

Anschlussboden

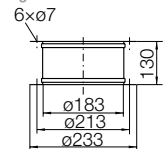
Connection plate



ZKE 11-0180 0.7 kg

Ansaugstutzen

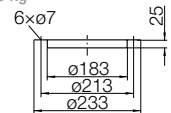
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0180 0.3 kg

Ansaugflansch

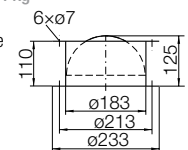
Mating flange



ZLK 01-0180 4 kg

Selbsttätige Verschlussklappe

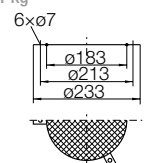
Automatic shutter



ZSG 04-0180 0.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RDA 21-2225

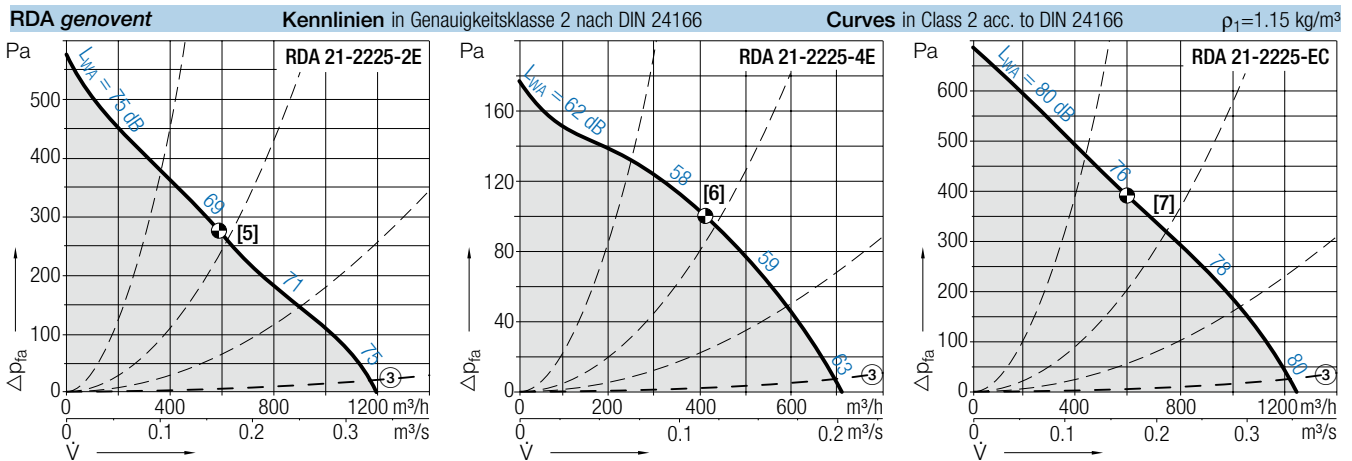
RDA genovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmecl.	Gewicht RDA 21	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$	L_{WA8} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight RDA 21	Media temp.
RDA 21-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2225-2E• [5]	2	230, 1~	50	2230	0.173	0.76	1.3	1200	75	5.0	IP44/B	6.5	-20...+60
2225-4E• [6]	4	230, 1~	50	1390	0.055	0.24	1.9	705	63	2.0	IP44/B	6.0	-20...+60
2225-EC• [7]	-	230, 1~	50/60	2620	0.17	1.42	-	1240	80	-	IP44/B	8.0	-25...+60

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable.

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on side 273.



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
RDA 21-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH
2225-2E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	—
2225-4E•	21-0030-22	⑤	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	—	93-0023-5E	—	—
2225-EC•	21-0030-22	—	—	—	—	—	—	—	EGH 01

RDA 21-2225

RDA *genovent*



RDA 21- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑤ Bei den Motoren dieser Typen sind die Thermokontakte **intern** in Reihe mit der Wicklung gelegt. Sie schalten den Motor bei Erreichen der Grenztemperatur unmittelbar ab. Motorvollschutz-Schaltgeräte sind nicht erforderlich.

RDA 21- *genovent*

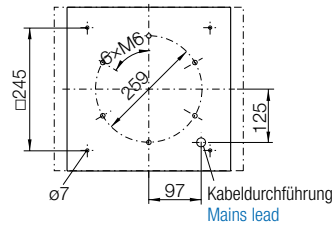
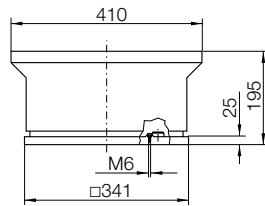
external rotor motor with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑤ These fan types have motors with thermal contact-connected **internally** in series with the winding. They shut down the motor directly a preset temperature limit is reached. Motor protection units are not needed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

Dimensions in mm, Subject to change.



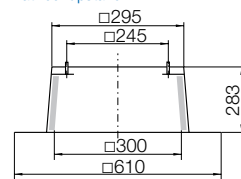
Zubehör

ZBS 01-0031 [Al] 3 kg

ZBS 20-0031 [St] 6 kg

Flachdachsockel

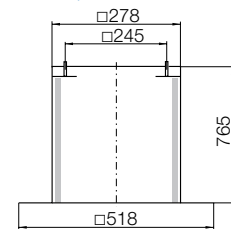
Flat roof upstand



ZBS 23-0031 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

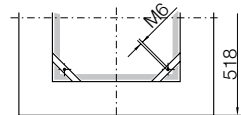
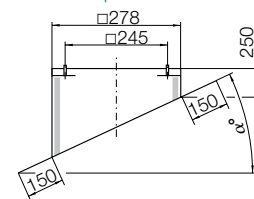
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0031-② [Al] 4 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand

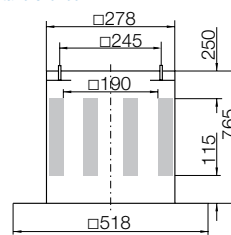


ZDS 01-0028 [Al] 11 kg

ZDS 20-0028 [St] 15 kg

Sockelschalldämpfer

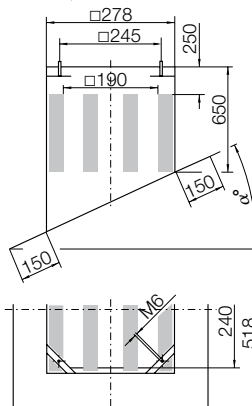
Upstand silencer



ZDS 09-0028-② [Al] 11 kg

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

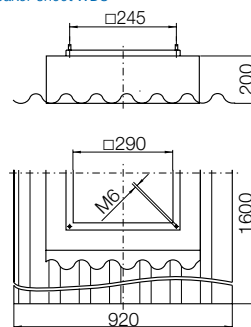
Inclined roof upstand silencer



ZBS 11-0031 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

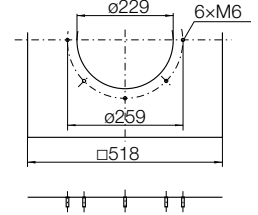
Soaker sheet WDS



ZBU 01-0028-22 [St] 2 kg

Anschlussboden

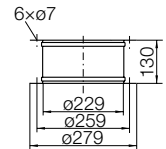
Connection plate



ZKE 13-0225 1.0 kg

Ansaugstutzen

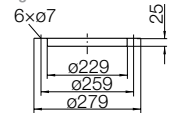
Inlet connection (flexible)



ZKF 13-0225 0.5 kg

Ansaugflansch

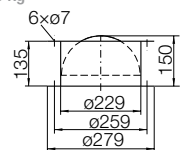
Mating flange



ZLK 03-0225 5 kg

Selbsttätige Verschlussklappe

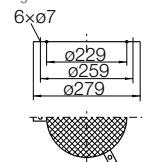
Automatic shutter



ZSG 04-0225 0.2 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



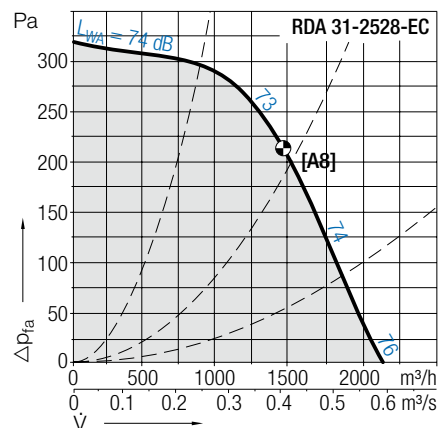
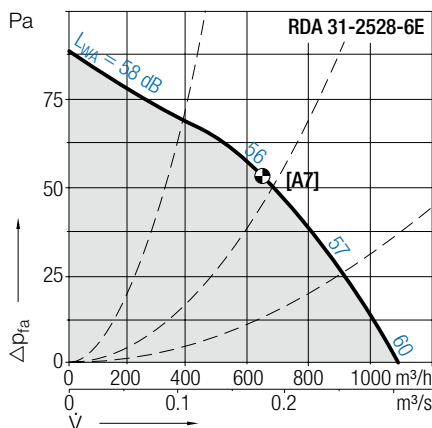
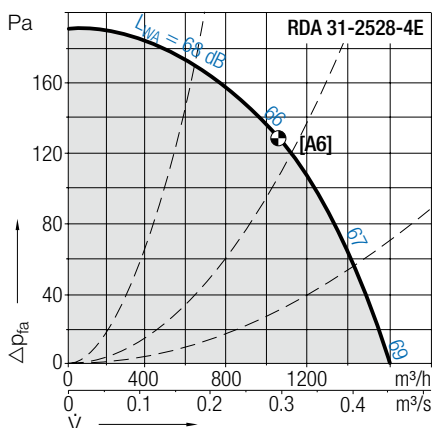
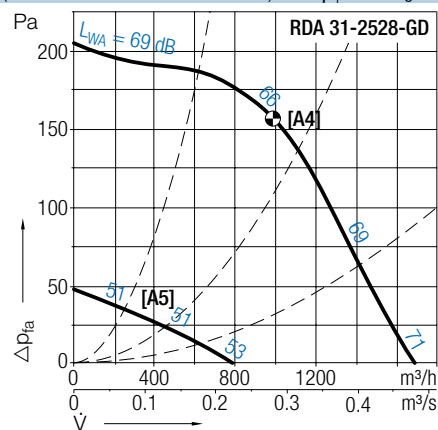
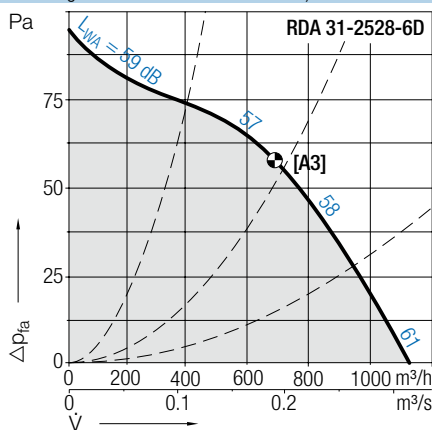
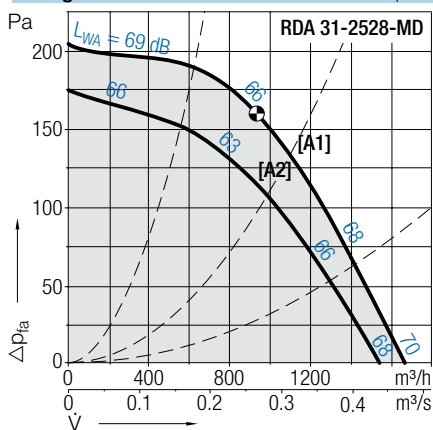
RDA 31-/32-2528

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. augen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2528-MD•	[A1/A2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1260	0.13/0.09	0.40/0.16	2.8	1670/1550	70/68	-	IP44/F	17/24	-20...+60
2528-6D•	[A3]	6	400, 3~ Y	50	945	0.08	0.29	1.6	1125	61	-	IP44/F	17/24	-20...+60
2528-GD	[A4/A5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1430/ 720	0.16/0.05	0.37/0.15	3.0	1700/ 800	71/53	-	IP54/F	18/24	-20...+60
2528-4E•	[A6]	4	230, 1~	50	1360	0.15	0.75	1.7	1600	69	3	IP44/F	17/24	-20...+55
2528-6E•	[A7]	6	230, 1~	50	925	0.08	0.43	1.4	1100	60	2	IP44/F	17/24	-20...+60
2528-EC•	[A8]	-	230, 1~	50/60	1820	0.205	1.10	-	2130	76	-	IP44/B	19/26	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

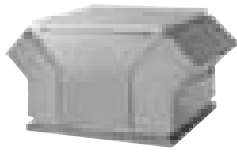
RDA genovent Kennlinien (Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166) Curves (Data in Class 2 acc. to DIN 24166) $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuer- baustein
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module
RDA 31-/32- ESH		ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH
2528-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	—
2528-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	—	—
2528-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	—
2528-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	—
2528-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	—
2528-EC•	21-0030-22	—	—	—	—	—	—	—	EGH 01

RDA 31-/32-2528

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Alle EC-Typen mit integrierter Kommutiereinheit.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly. All EC-types with integrated Commutation unit.

RDA 32- genovent

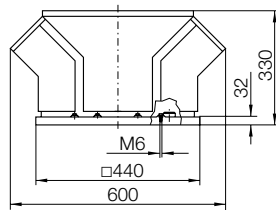
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

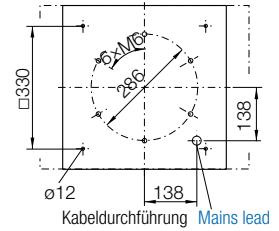
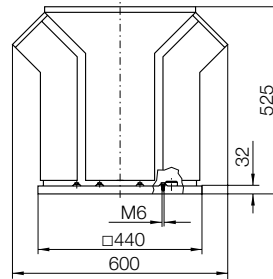
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-2528-..



RDA 32-2528-..



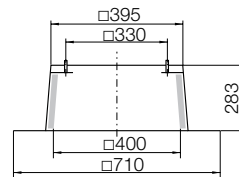
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

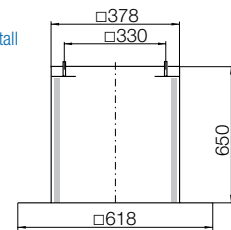
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

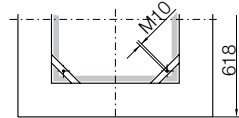
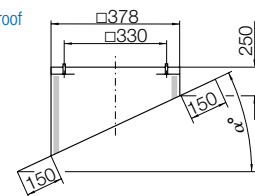
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

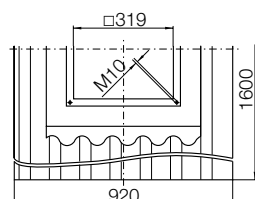
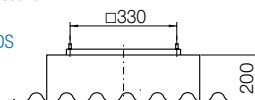
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



Dimensions in mm, Subject to change.

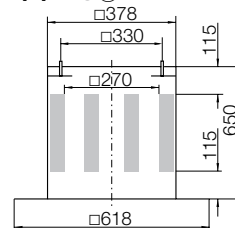
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschall-dämpfer

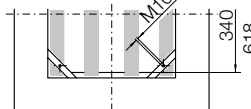
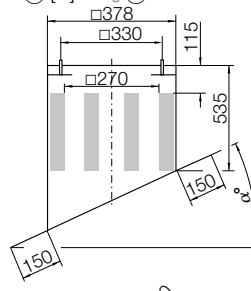
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

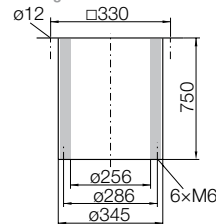
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschall-dämpfer

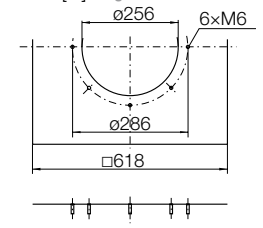
Inlet silencer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

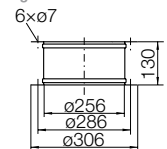
Anschlussboden

Connection plate



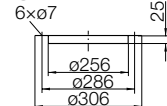
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen Inlet connection (flexible)



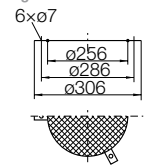
ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch Mating flange



ZSG 04-0250 0.4 kg

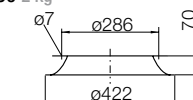
Berührungsschutzgitter Mesh inlet guard



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



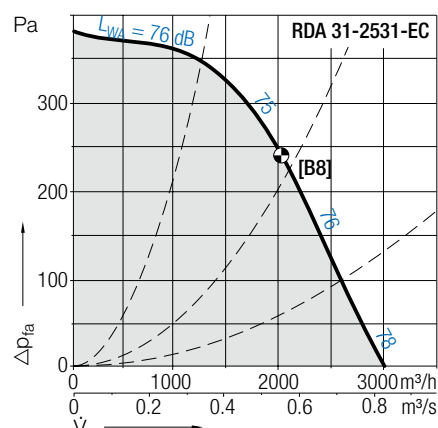
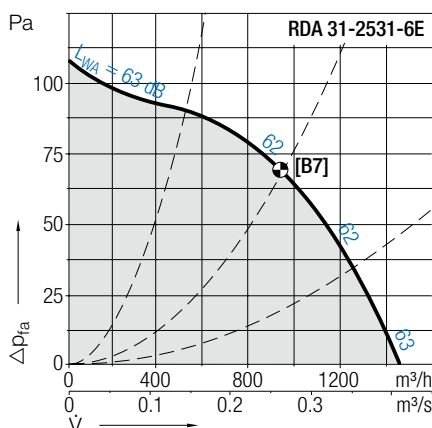
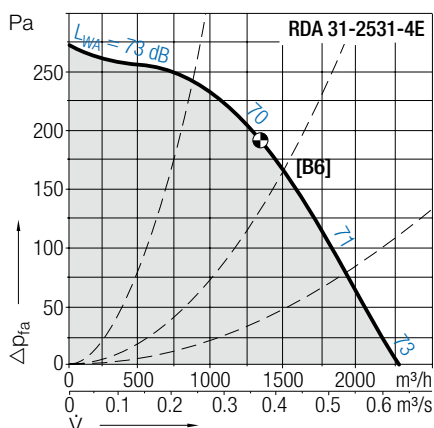
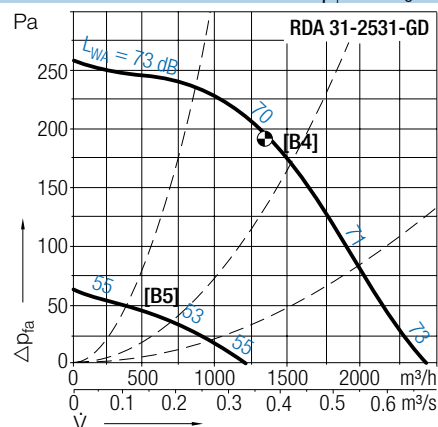
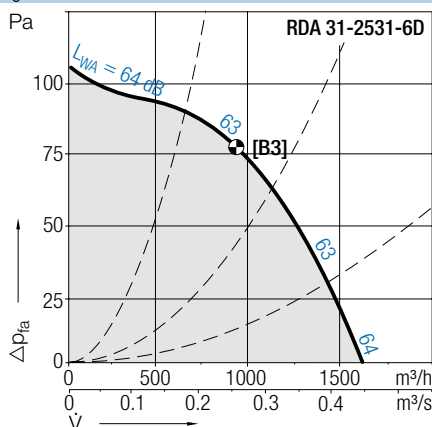
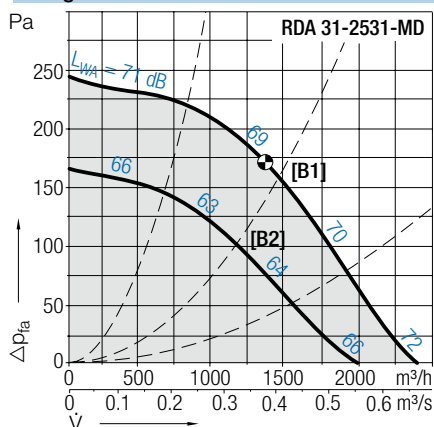
RDA 31-/32-2531

RDA genovent		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$ RDA 31	L_{WA} 31/ $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RDA 31	L_{WA} 31/ $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
2531-MD• [B1|B2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1070	0.19/0.13	0.43/0.22	2.6	2400/1970	72/66	-	IP44/F	19/29	-20...+60
2531-6D• [B3]	6	400, 3~ Y	50	940	0.12	0.42	1.7	1630	64	-	IP44/F	18/29	-20...+60
2531-GD [B4|B5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	0.23/0.06	0.50/0.18	3.2	2470/1200	73/55	-	IP54/F	19/29	-20...+60
2531-4E• [B6]	4	230, 1~	50	1410	0.23	1.25	2.2	2300	73	6	IP44/F	19/29	-20...+60
2531-6E• [B7]	6	230, 1~	50	920	0.12	0.68	1.4	1470	63	3	IP44/F	18/29	-20...+60
2531-EC• [B8]	-	230, 1~	50/60	1735	0.31	1.60	-	3000	78	-	IP44/B	21/-	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

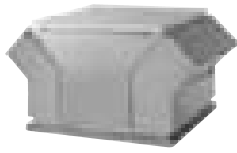
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32- ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH	
2531-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	-	-	83-0050-8D	-	
2531-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	-	-	83-0050-8D	-	
2531-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	-	-	-	-	-	-	
2531-4E•	21-0030-22	-	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	-
2531-6E•	21-0030-22	-	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	-
2531-EC•	21-0030-22	-	-	-	-	-	-	EGH 01	

RDA 31-/32-2531

RDA *genovent*



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Alle EC-Typen mit integrierter Kommutiereinheit.

RDA 32- *genovent*

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- *genovent*

external rotor motor with impeller fitted directly. All EC-types with integrated Commutation unit.

RDA 32- *genovent*

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

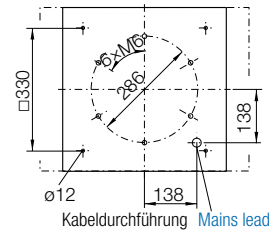
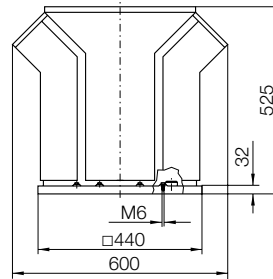
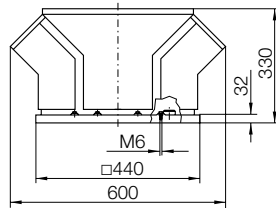
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-2531-..

RDA 32-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



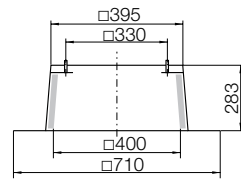
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

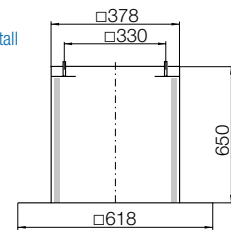
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

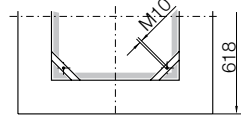
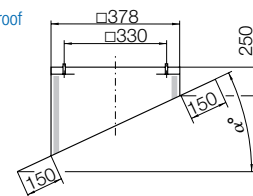
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

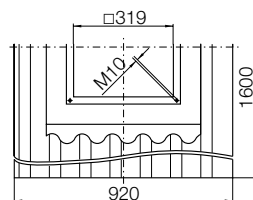
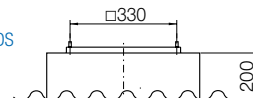
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



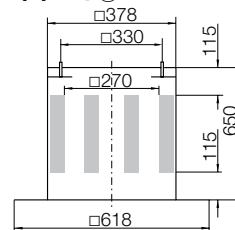
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg ①

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschall-dämpfer

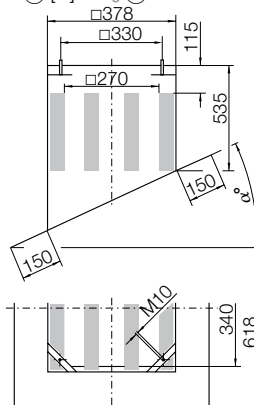
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

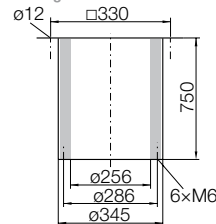
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschall-dämpfer

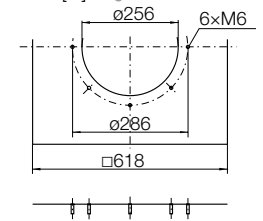
Inlet silencer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

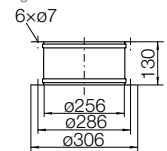
Anschlussboden

Connection plate



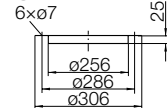
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen Inlet connection (flexible)



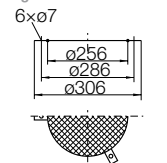
ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch Mating flange



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter Mesh inlet guard



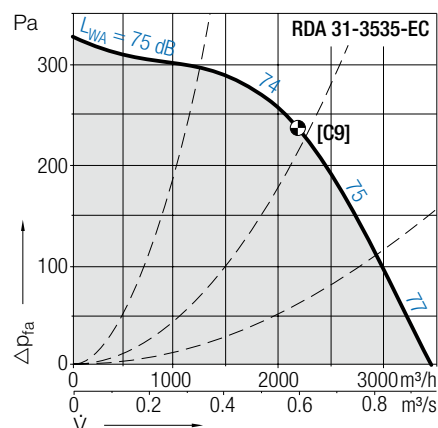
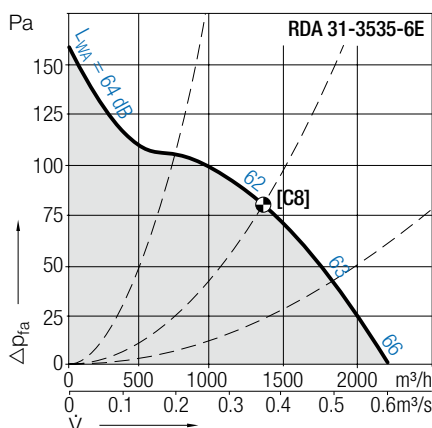
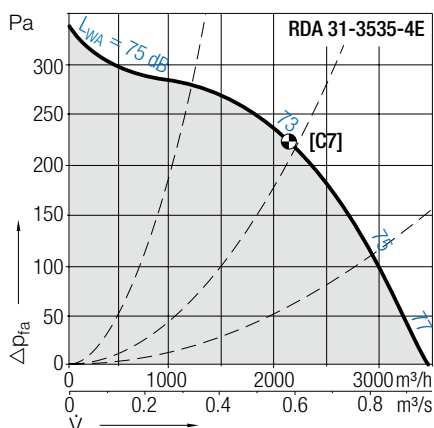
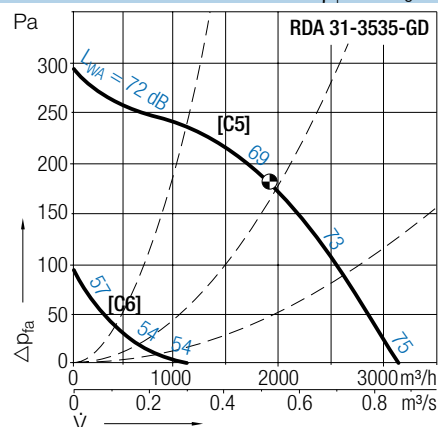
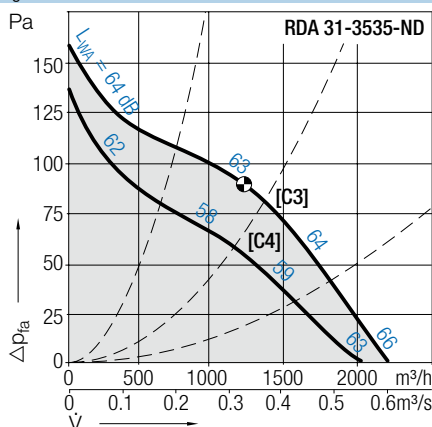
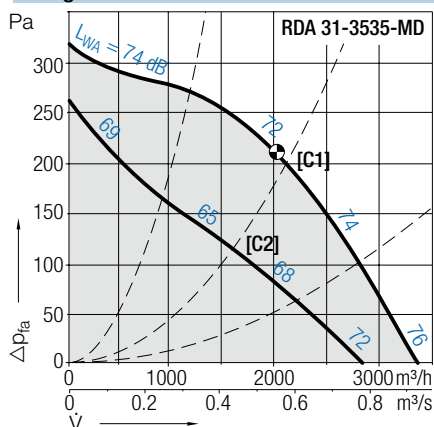
RDA 31-/32-3535

RDA genovent Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$ RDA 31	$V_{\max}$ RDA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RDA 31	$V_{\max}$ RDA 31	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	μF		kg	°C
3535-MD• [C1][C2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1080	0.35/0.22	0.75/0.39	2.7	3350/2840	76/72	-	-	IP44/F	26/44	-20...+60
3535-ND• [C3][C4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	940/ 820	0.17/0.09	0.50/0.18	2.2	2200/2000	66/63	-	-	IP44/F	26/43	-20...+60
3535-GD [C5][C6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1280/ 670	0.33/0.06	0.56/0.15	2.3	3150/1100	75/54	-	-	IP54/F	26/48	-20...+60
3535-4E• [C7]	4	230, 1~	50	1370	0.36	1.90	1.8	3350	77	8	-	IP44/F	26/44	-20...+60
3535-6E• [C8]	6	230, 1~	50	930	0.15	0.95	1.6	2200	66	4	-	IP44/F	25/43	-20...+60
3535-EC• [C9]	-	230, 1~	50/60	1460	0.34	1.80	-	3460	77	-	-	IP44/B	28/-	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

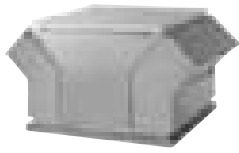
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



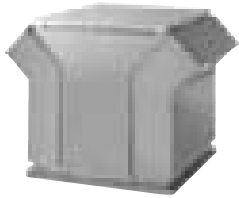
RDA genovent Zubehör			Accessories						
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32- ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH	
3535-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	-	-	83-0050-8D	-	
3535-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	-	-	83-0050-8D	-	
3535-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	-	-	-	-	-	-	
3535-4E•	21-0030-22	-	10-0040-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	-
3535-6E•	21-0030-22	-	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	-
3535-EC•	21-0030-22	-	-	-	-	-	-	EGH 01	

RDA 31-/32-3535

RDA *genovent*



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Alle EC-Typen mit integrierter Kommutiereinheit.

RDA 32- *genovent*

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- *genovent*

external rotor motor with impeller fitted directly. All EC-types with integrated Commutation unit.

RDA 32- *genovent*

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

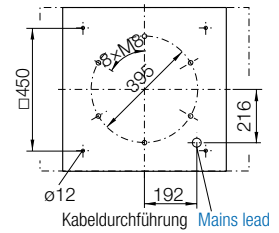
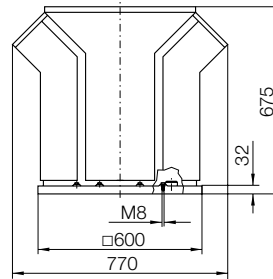
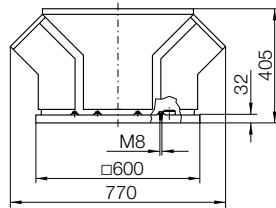
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-3535-..

RDA 32-3535-..

Dimensions in mm, Subject to change.



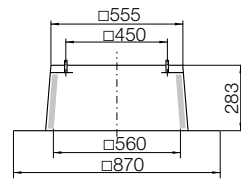
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

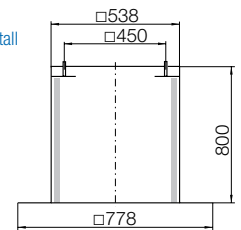
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

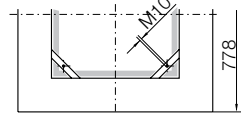
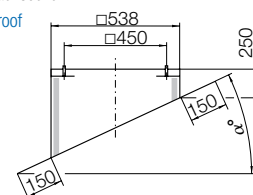
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

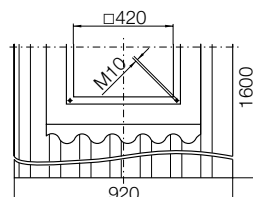
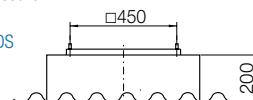
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



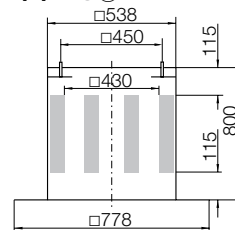
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschall-dämpfer

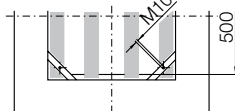
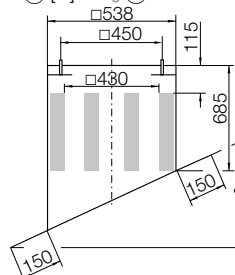
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

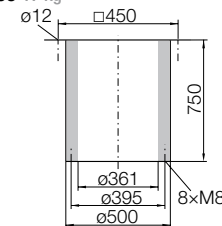
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschall-dämpfer

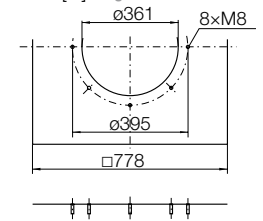
Inlet silencer



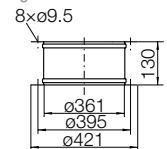
ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

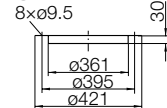
Connection plate



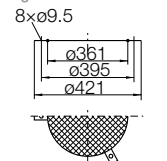
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)

ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange

ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard

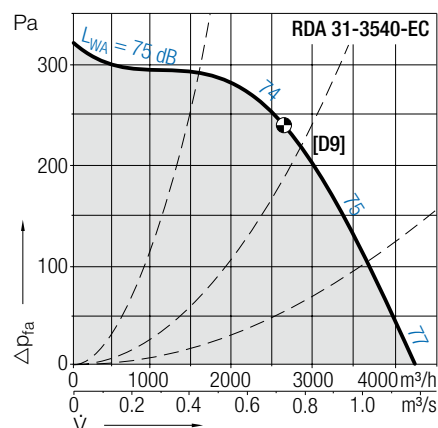
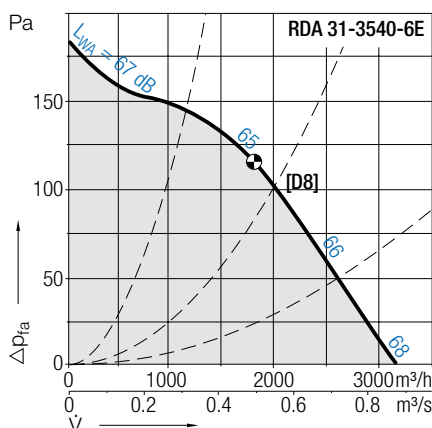
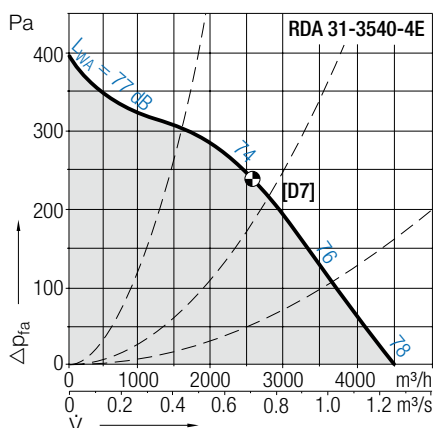
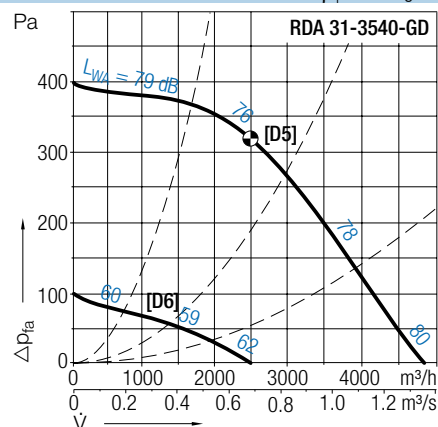
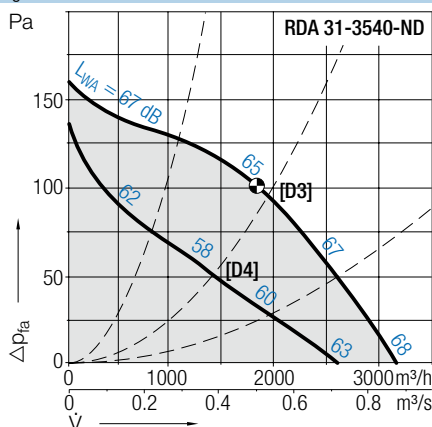
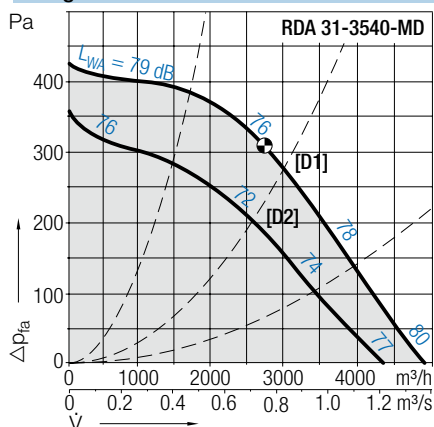
RDA 31-/32-3540

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. augen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB ₁₀	µF		kg	°C
3540-MD• [D1|D2]		4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1400/1190	0.58/0.44	1.35/0.74	3.4	4890/4320	80/77	-	IP44/F	29/44	-20...+60
3540-ND• [D3|D4]		6/6	400, 3~ Δ/Y	50	890/ 690	0.22/0.13	0.55/0.23	2.0	3150/2590	68/63	-	IP44/F	31/43	-20...+60
3540-GD [D5|D6]		4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 700	0.62/0.12	1.20/0.38	3.7	4820/2450	80/62	-	IP54/F	29/44	-20...+60
3540-4E• [D7]		4	230, 1~	50	1255	0.49	2.45	1.7	4500	78	12	IP44/F	29/44	-20...+55
3540-6E• [D8]		6	230, 1~	50	880	0.20	1.25	1.5	3150	68	5	IP44/F	27/42	-20...+60
3540-EC• [D9]		-	230, 1~	50/60	1260	0.40	1.80	-	4230	77	-	IP44/B	31/-	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

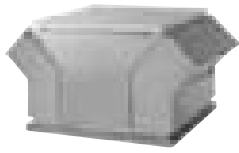
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



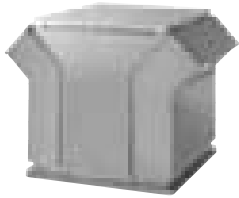
RDA <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuer- baustein
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module
RDA 31-/32- ESH		ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	EGH
3540-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	—
3540-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	—
3540-GD	21-0030-65	03-0040-8D ^⑥	—	—	—	—	—	—	—
3540-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	—	83-0060-5E	—
3540-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	—
3540-EC•	21-0030-22	—	—	—	—	—	—	—	EGH 01

RDA 31-/32-3540

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Alle EC-Typen mit integrierter Kommutiereinheit.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly. All EC-types with integrated Commutation unit.

RDA 32- genovent

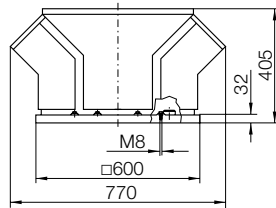
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

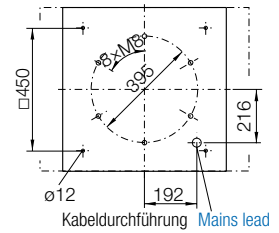
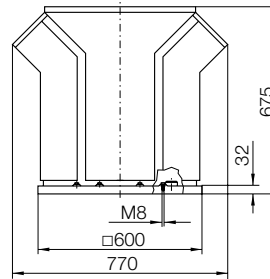
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-3540-..



RDA 32-3540-..



Kabeldurchführung Mains lead

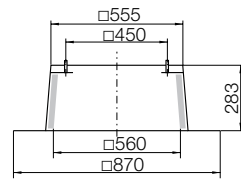
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

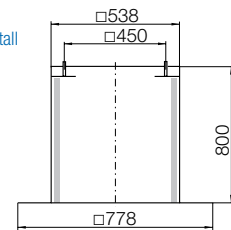
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

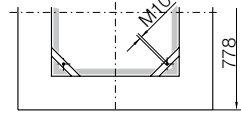
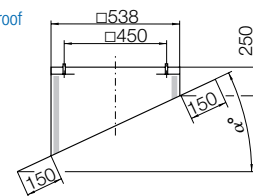
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

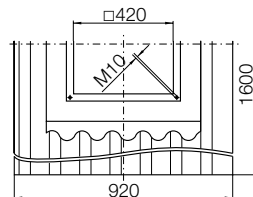
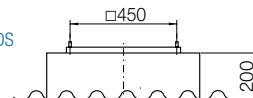
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



Dimensions in mm, Subject to change.

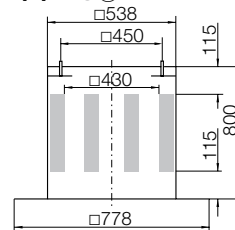
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschall-dämpfer

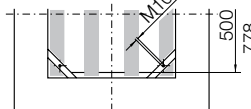
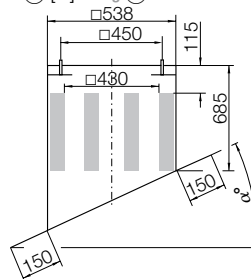
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

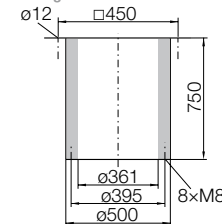
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschall-dämpfer

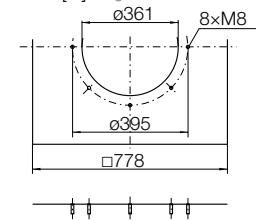
Inlet silencer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

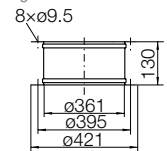
Anschlussboden

Connection plate



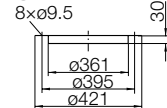
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen Inlet connection (flexible)



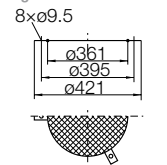
ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch Mating flange



ZSG 04-0355 0.6 kg

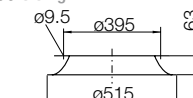
Berührungsschutzgitter Mesh inlet guard



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einstromdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



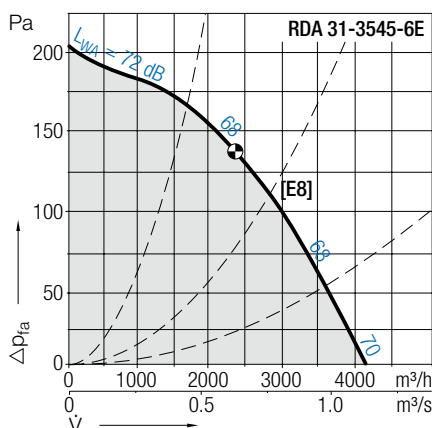
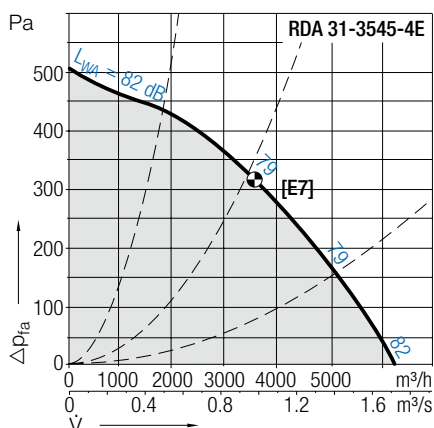
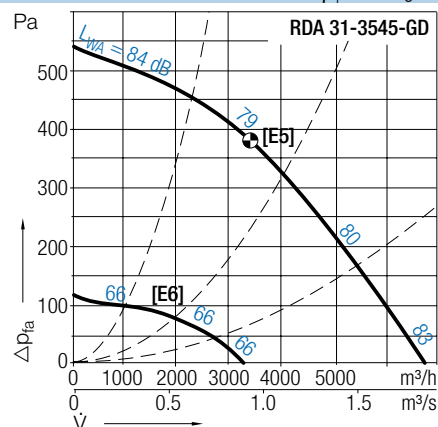
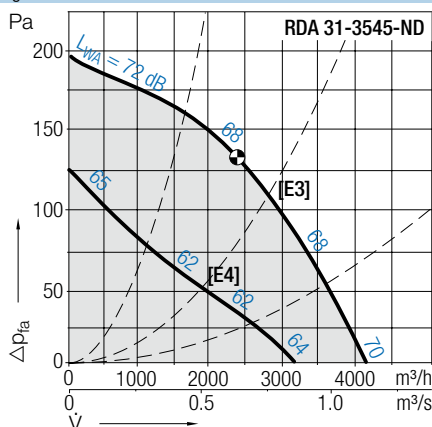
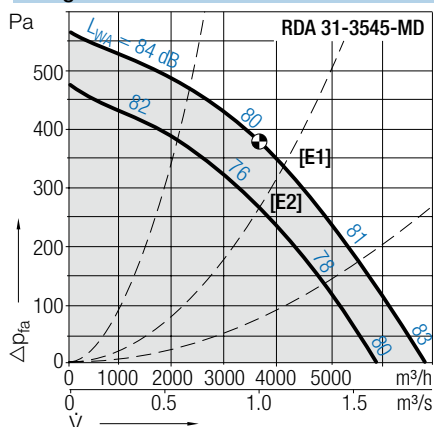
RDA 31-/32-3545

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3545-MD•	[E1|E2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1250	0.95/0.76	2.30/1.30	4.1	6850/5930	83/80	-	IP44/F	31/48	-20...+60
3545-ND•	[E3|E4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	860/ 600	0.30/0.17	0.67/0.32	2.2	4100/3100	70/64	-	IP44/F	31/47	-20...+60
3545-GD	[E5|E6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 690	1.00/0.15	2.00/0.54	3.9	6790/3290	83/66	-	IP54/F	34/52	-20...+60
3545-4E•	[E7]	4	230, 1~	50	1300	0.95	4.40	2.0	6250	82	20	IP44/F	34/50	-20...+55
3545-6E•	[E8]	6	230, 1~	50	850	0.32	1.65	1.4	4150	70	8	IP44/F	37/53	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

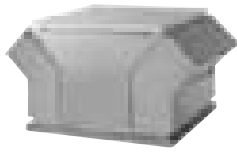
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuer- baustein
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module
RDA 31-/32- ESH		ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3545-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3545-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3545-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	—	83-0060-5E	
3545-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

RDA 31-/32-3545

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- genovent

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

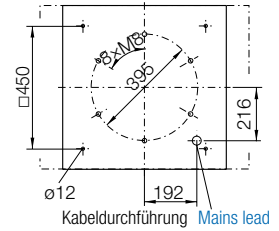
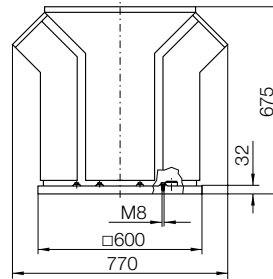
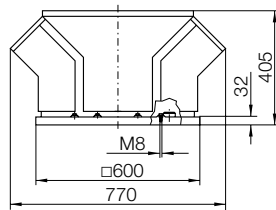
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-3545-..

RDA 32-3545-..

Dimensions in mm, Subject to change.



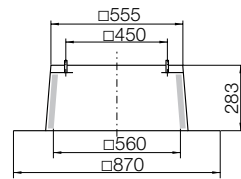
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

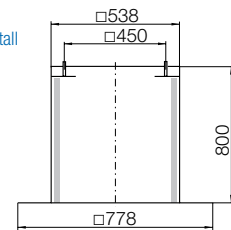
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

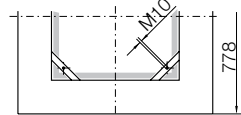
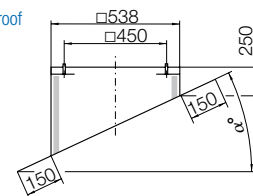
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

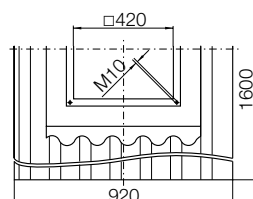
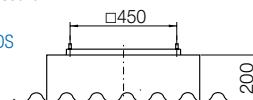
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



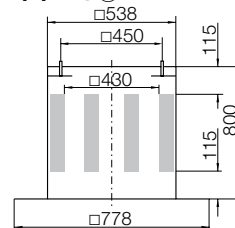
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg ①

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschall-dämpfer

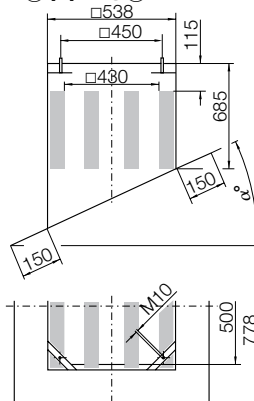
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

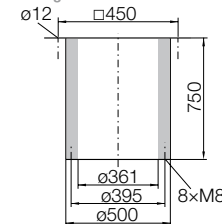
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschall-dämpfer

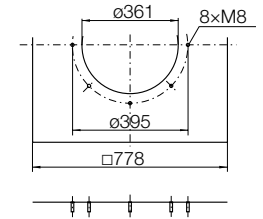
Inlet silencer



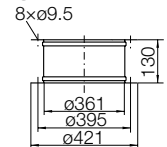
ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

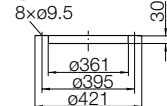
Connection plate



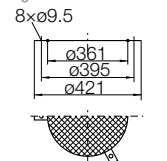
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)

ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange

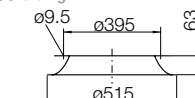
ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard

ZKD 01-0355 3.5 kg

Einstromdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



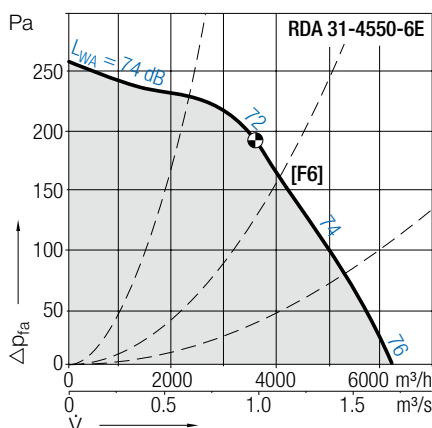
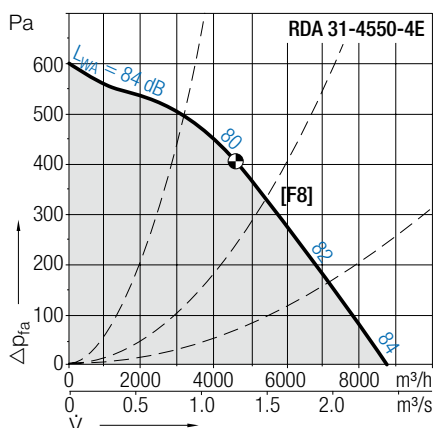
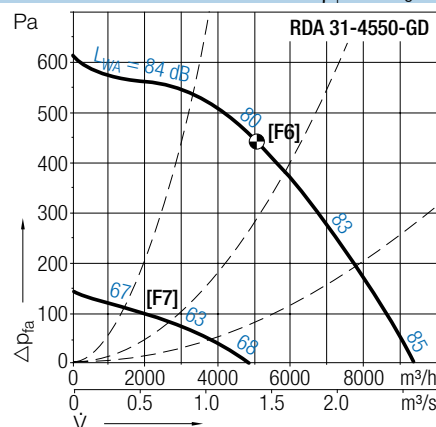
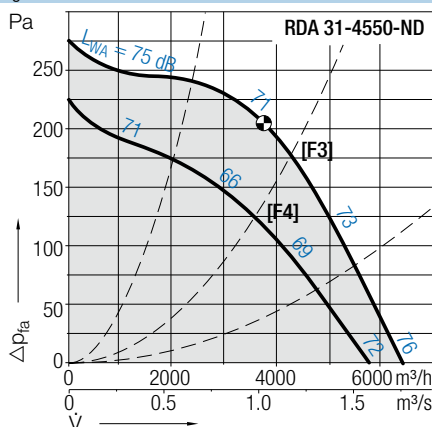
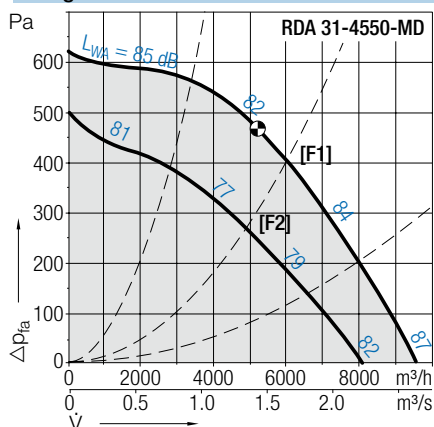
RDA 31-/32-4550

RDA genovent Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$ RDA 31	$V_{\max}$ RDA 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$ RDA 31	$V_{\max}$ RDA 31	$L_{WA} 31/V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
4550-MD• [F1|F2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1350/1100	1.60/1.05	3.20/1.80	3.8	9580/8090	87/82	-	-	IP44/F	55/71	-20...+60
4550-ND• [F3|F4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	930/ 780	0.52/0.38	1.30/0.69	3.3	6450/5800	76/72	-	-	IP44/F	44/70	-20...+60
4550-GD [F5|F6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1320/ 670	1.62/0.25	2.90/0.77	3.3	9380/4850	85/68	-	-	IP54/F	62/75	-20...+50
4550-4E• [F8]	4	230, 1~	50	1250	1.39	6.50	1.9	8800	84	30	-	IP44/F	48/74	-20...+60
4550-6E• [F9]	6	230, 1~	50	890	0.52	2.65	1.8	6250	76	12	-	IP44/F	37/69	-20...+45

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

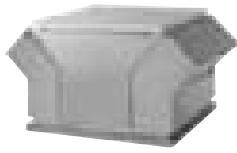
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32- ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA		
4550-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	83-0050-8D		
4550-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	83-0050-8D		
4550-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—		
4550-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0100-5E	83-0100-5E		
4550-6E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	83-0060-5E		

RDA 31-/32-4550

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- genovent

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

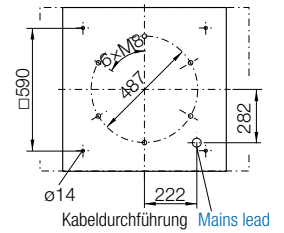
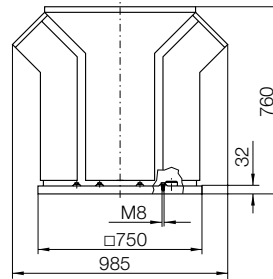
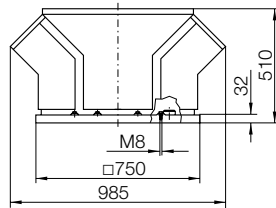
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-4550-..

RDA 32-4550-..

Dimensions in mm, Subject to change.



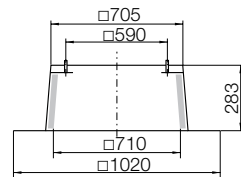
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

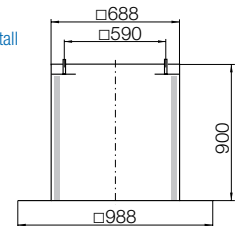
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

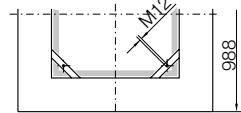
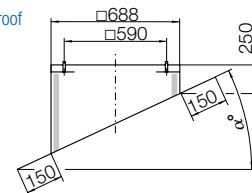
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

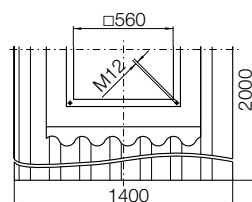
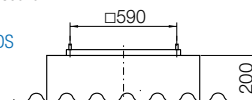
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



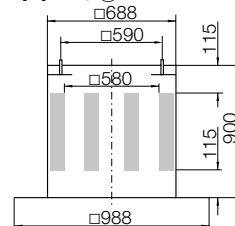
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-dämpfer

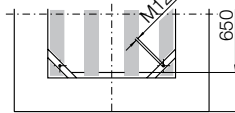
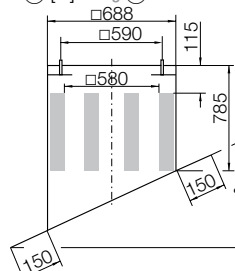
Upstand silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

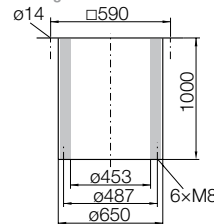
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintrittsschall-dämpfer

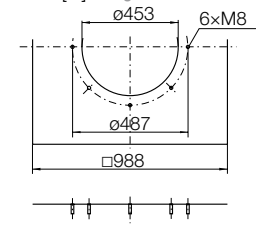
Inlet silencer



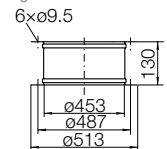
ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschlussboden

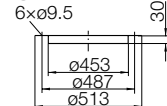
Connection plate



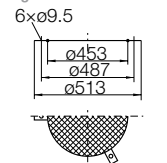
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)

ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch
Mating flange

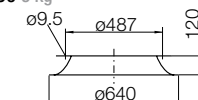
ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard

ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



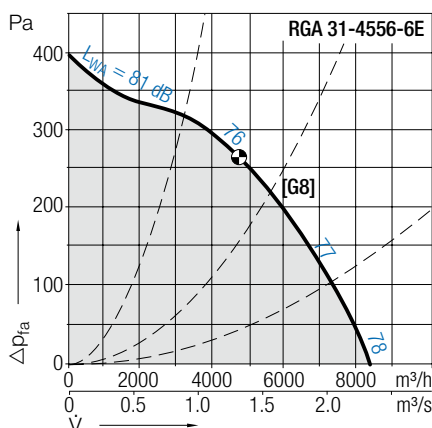
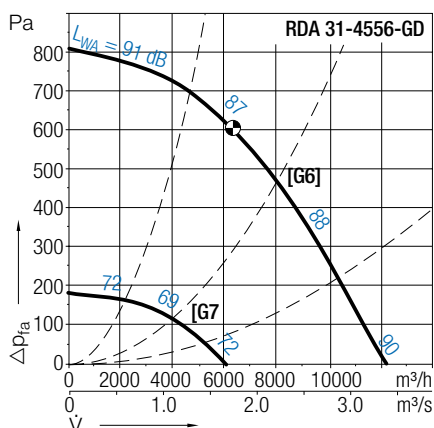
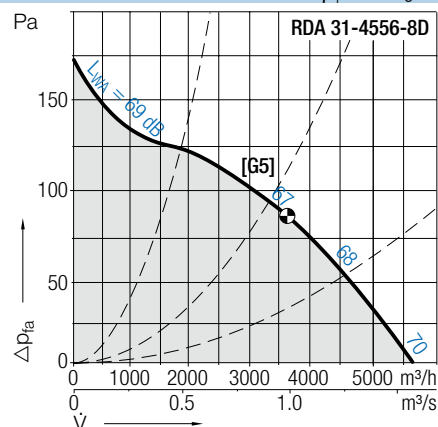
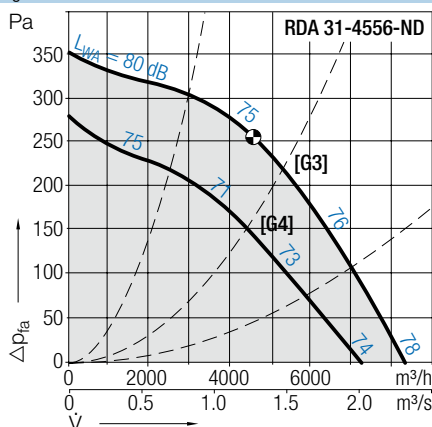
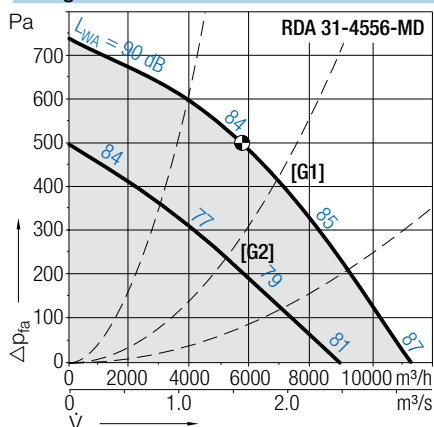
RDA 31-/32-4556

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmechl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
4556-MD•	[G1|G2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1270/ 960	2.40/1.46	4.30/2.4	3.4	11290/8980	87/81	-	IP54/F	73/90	-20...+45
4556-ND•	[G3|G4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	920/ 770	0.82/0.59	2.10/1.1	3.5	8300/7250	78/74	-	IP44/F	58/89	-20...+60
4556-8D•	[G5]	8	400, 3~ Δ	50	610	0.38	0.93	1.9	5650	70	-	IP54/F	53/89	-20...+60
4556-GD	[G6|G7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	3.00/0.41	5.20/1.2	5.0	12200/6100	90/72	-	IP54/F	73/90	-20...+45
4556-6E	[G8]	6	230, 1~	50	940	0.93	5.75	2.2	8400	78	25	IP44/F	50/67	-20...+55

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

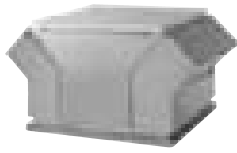
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions-Schalter	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32-ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA		
4556-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	83-0050-8D		
4556-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	83-0050-8D		
4556-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	83-0050-8D		
4556-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—		
4556-6E	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	83-0060-5E		

RDA 31-/32-4556

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- genovent

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

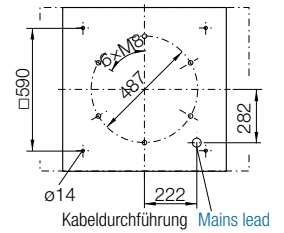
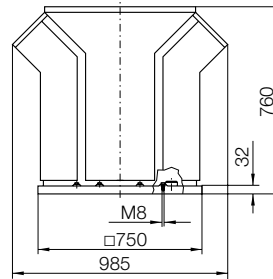
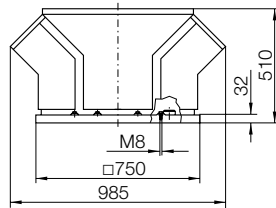
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-4556-..

RDA 32-4556-..

Dimensions in mm, Subject to change.



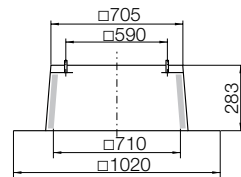
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

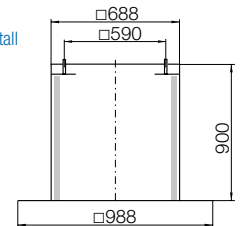
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

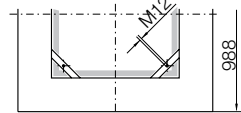
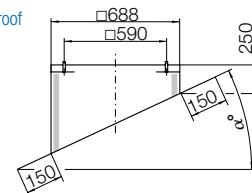
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

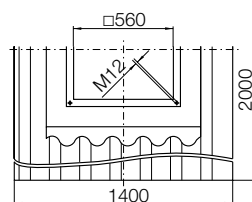
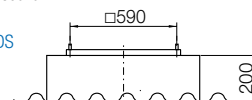
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



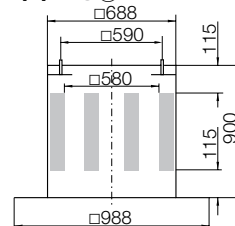
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg ①

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-dämpfer

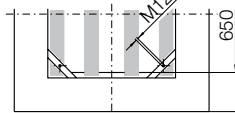
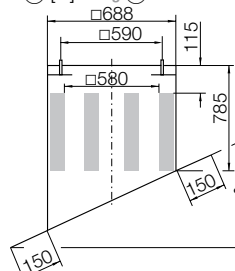
Upstand silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

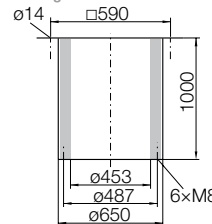
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-schall-dämpfer

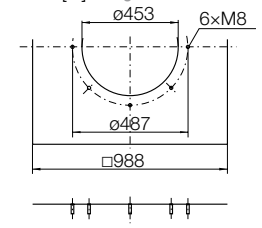
Inlet silencer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-boden

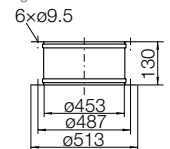
Connection plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

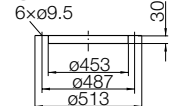
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

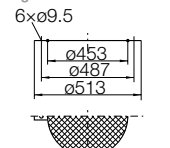
Mating flange



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter

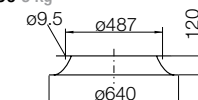
Mesh inlet guard



ZKD 01-0450 5 kg

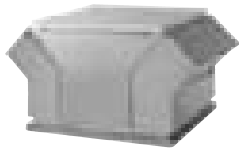
Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



RDA 31-/32-5663

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- genovent

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

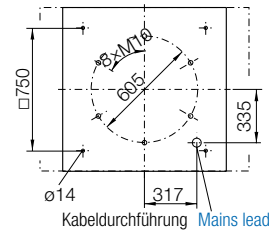
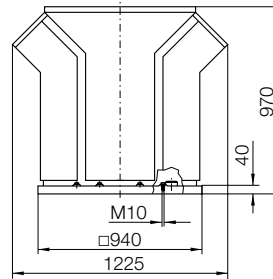
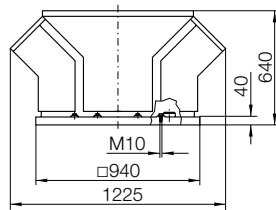
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-5663-..

RDA 32-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



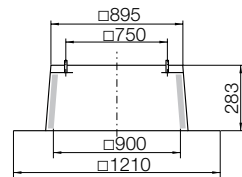
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

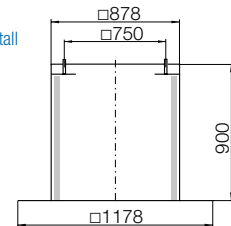
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

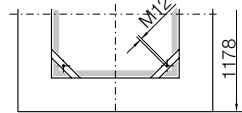
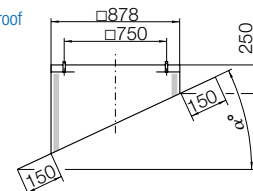
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

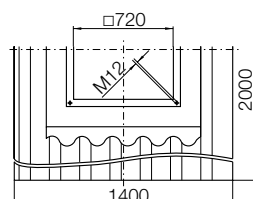
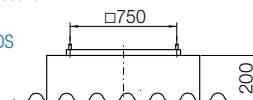
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 4 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



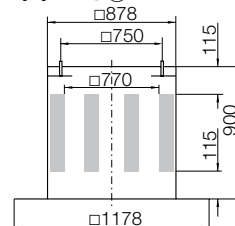
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-dämpfer

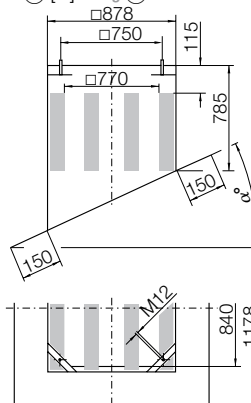
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

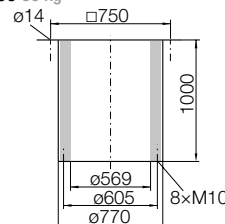
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-schall-dämpfer

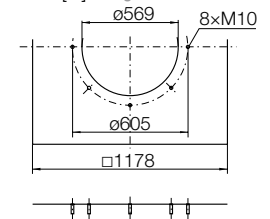
Inlet silencer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschluss-boden

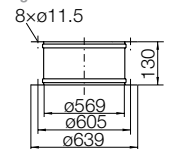
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen (flexible)

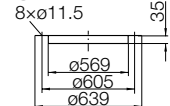
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

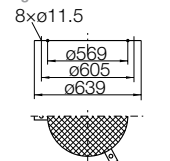
Mating flange



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

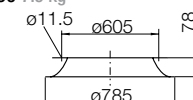
Mesh inlet guard



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone

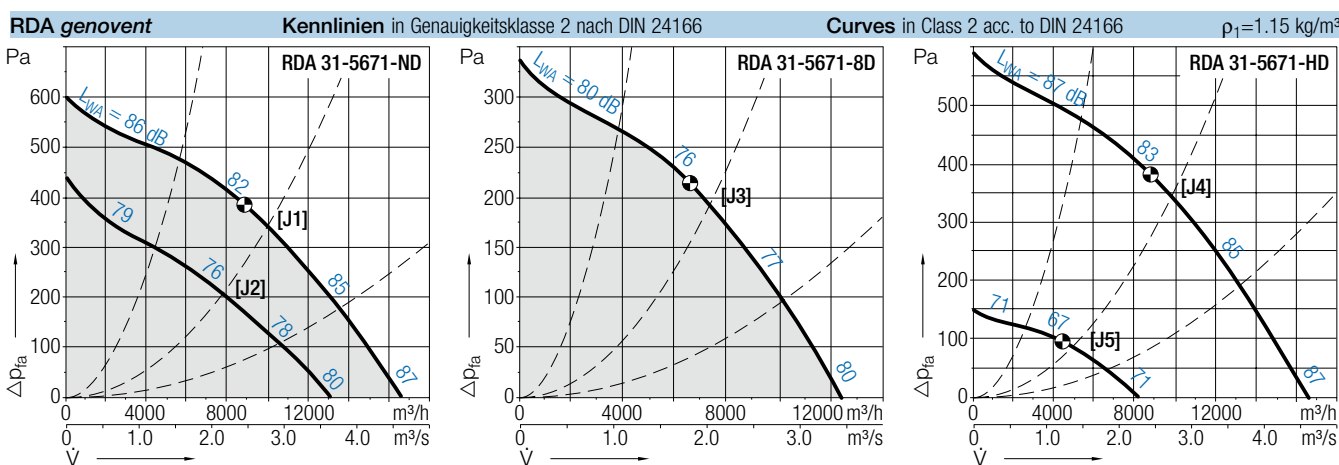


RDA 31-/32-5671

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-		V		Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5671-ND•	[J1|J2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	880/680	2.5/1.5	5.0/2.8	3.6	16650/13200	87/80	-	IP54/F	116/171	-20...+45
5671-8D•	[J3]	8	400, 3~ Δ	50	650	1.2	2.7	2.6	12400	80	-	IP54/F	116/171	-20...+55
5671-HD	[J4|J5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	880/440	2.6/0.39	4.9/1.5	3.4/3.0	16500/ 8230	87/71	-	IP54/F	121/176	-20...+50

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32- ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA		
5671-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	83-0050-8D		
5671-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	83-0050-8D		
5671-HD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—		

RDA 31-/32-5671

RDA genovent



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

RDA 31- genovent

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- genovent

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

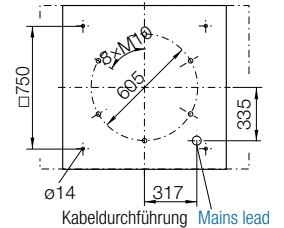
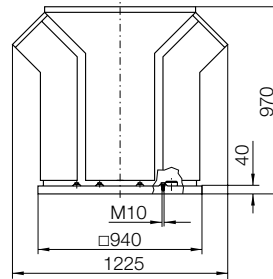
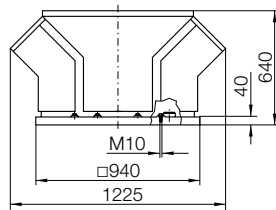
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-5671-..

RDA 32-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



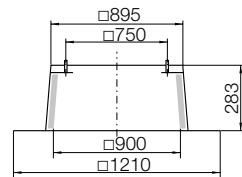
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

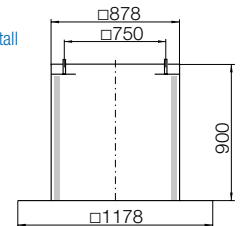
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

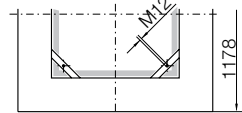
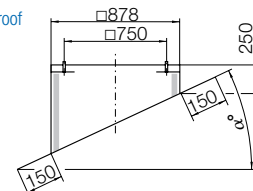
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

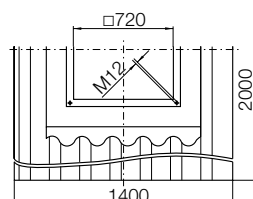
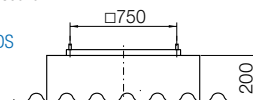
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 4 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



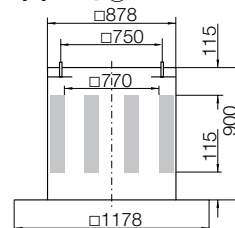
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-dämpfer

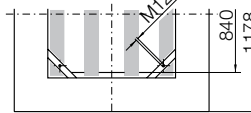
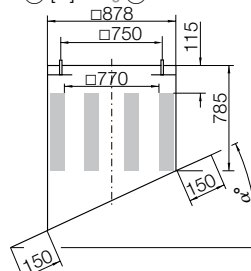
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

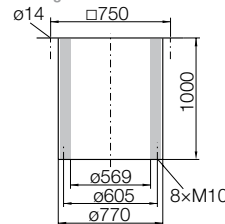
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintrittsschall-dämpfer

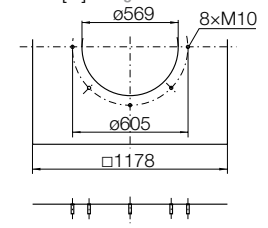
Inlet silencer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschlussboden

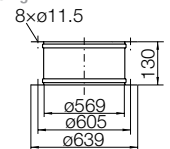
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen (flexible)

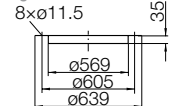
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

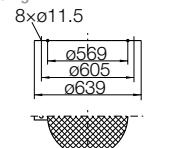
Mating flange



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

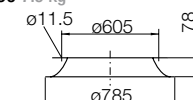
Mesh inlet guard



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einstromdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



RDA 31-5675

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- mehkl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5675-6D*	[K1]	6	400, 3~ Δ	50	870	3.4	6.5	3.5	19500	87	-	IP54/F	102/–	-20...+50
5675-8D•	[K2]	8	400, 3~ Y	50	650	1.6	3.3	2.5	14500	82	-	IP54/F	102/–	-20...+40
5675-KD	[K3|K4]	6/8	400, 3~ YY	50	970/720	4.6/2.1	10.5/4.9	6.0/5.5	21400/16200	91/85	-	IP54/F	183/–	-20...+55
5675-HD	[K5|K6]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	950/480	4.4/0.7	8.7/2.6	5.7/3.8	21400/10700	91/77	-	IP54/F	102/–	-20...+45

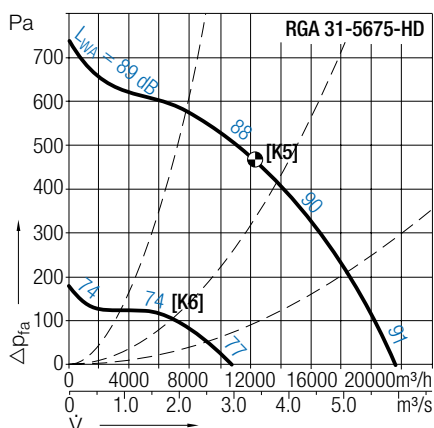
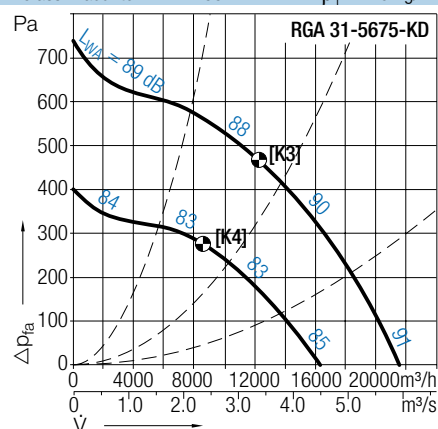
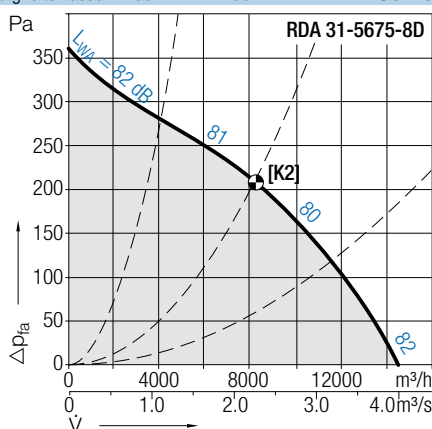
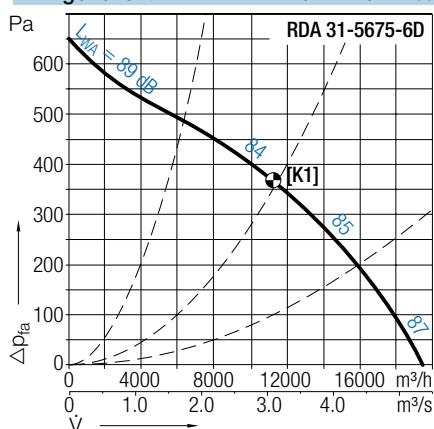
- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- * diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- * these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

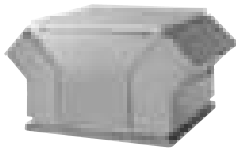
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuer- baustein
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module
RDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
5675-6D*	21-0075-35	01-0040-8D	—	—	—	—	—	—	
5675-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
5675-KD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—	
5675-HD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—	

RDA 31-5675

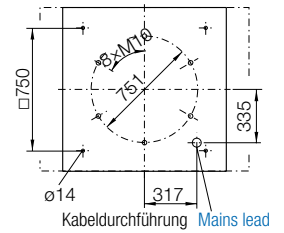
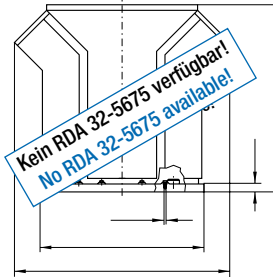
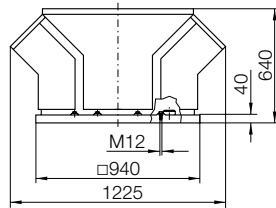
RDA genovent



RDA 31-

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDA 31-5675-..

Dimensions in mm, Subject to change.



RDA 31- genovent

Außenläufermotor mit
aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis
45° möglich

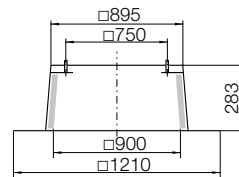
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

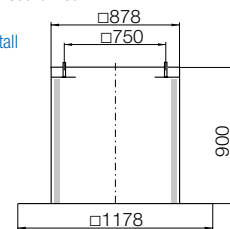
Flat roof
upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

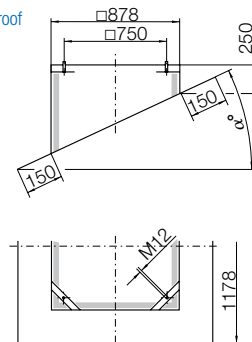
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

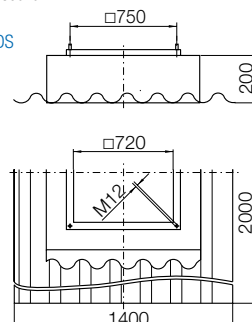
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 4 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



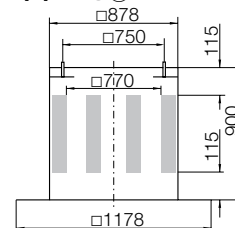
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg ①

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

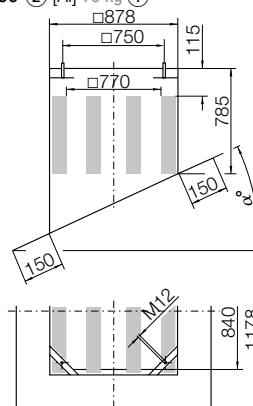
Upstand
silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



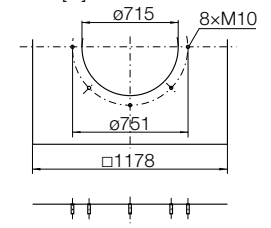
Eintritts-
schall-
dämpfer

Inlet
silencer

ZBU 01-0090-71 [St]

Anschluss-
boden

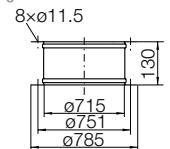
Connection
plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

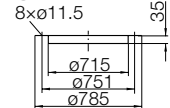
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

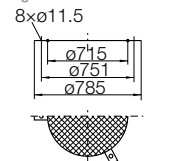
Mating flange



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RDA 31- genovent

external rotor motor
with impeller fitted directly.

Accessories / Index

- ② inclination in 5° steps up to
45° possible

RDA 31-/32-7180

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.
RDA 31-/32-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7180-6D*	[L1]	6	400, 3~ Δ	50	945	5.2	10.2	6.2	25800	92	-	IP54/F	245/350	-20...+55
7180-8D•	[L2]	8	400, 3~ Δ	50	660	2.0	4.4	3.1	19150	83	-	IP54/F	250/340	-20...+40
7180-KD	[L3/L4]	6/8	400, 3~ YY/Y	50	960/715	5.5/2.5	11.3/5.2	5.6/5.2	25800/19400	92/85	-	IP54/F	252/335	-20...+50
7180-HD	[L5/L6]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	960/480	5.5/0.85	11.0/3.3	4.5/3.0	25800/11400	92/74	-	IP54/F	245/350	-20...+55

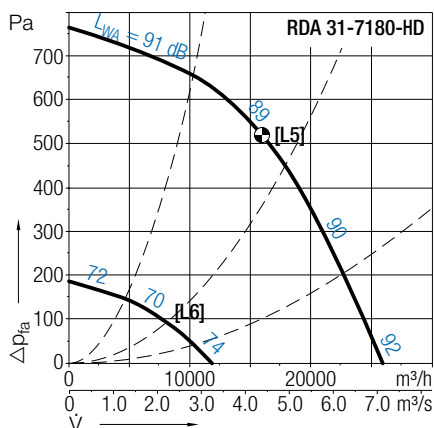
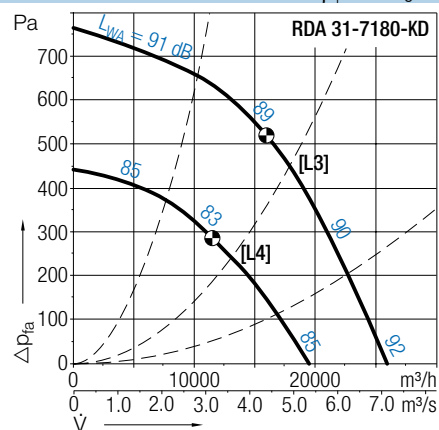
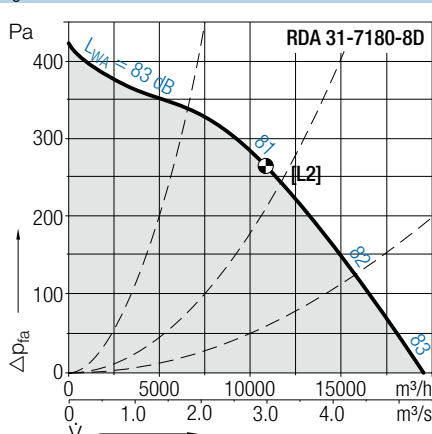
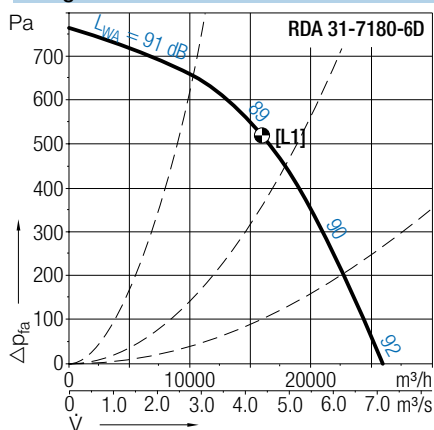
- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- * diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- * these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

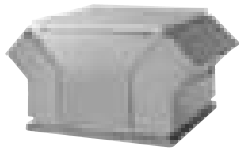
RDA genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDA genovent		Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuerbaustein	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module	
RDA 31-/32- ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA		
7180-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—	—
7180-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	—
7180-KD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—	—
7180-HD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—	—

RDA 31-/32-7180

RDA *genovent*



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- *genovent*

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich

RDA 31- *genovent*

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- *genovent*

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

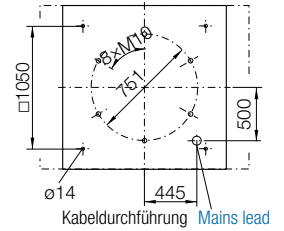
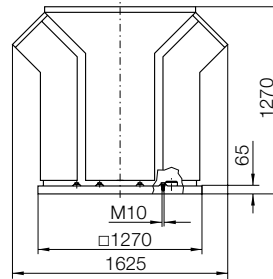
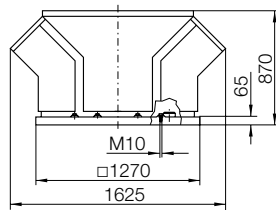
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-7180-..

RDA 32-7180-..

Dimensions in mm, Subject to change.



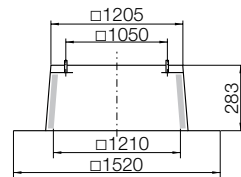
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

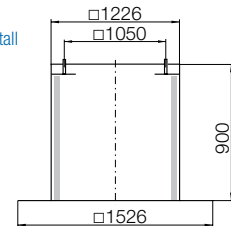
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

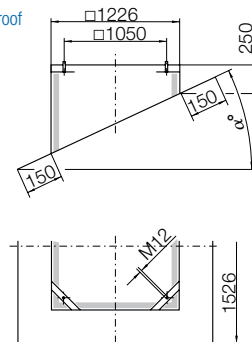
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

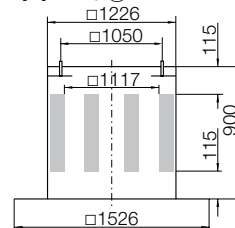
ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-

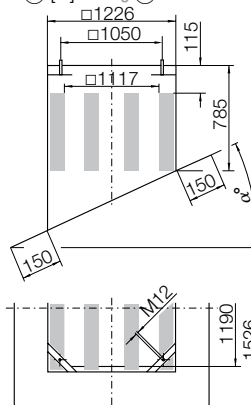
Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof

upstand

silencer

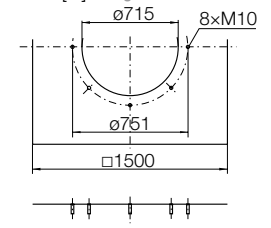


ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschluss-

boden

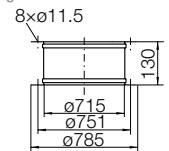
Connection plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

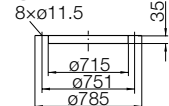
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

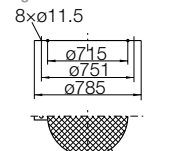
Mating flange



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



ZDR 30-0710 75 kg

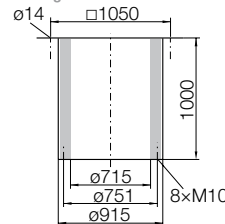
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



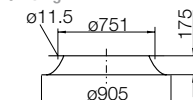
ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



RDA 31-/32-7190

RDA <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmekl.	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur	
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max} RDA 31	L _{WA8} 31/V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight 31/32	Media temp.	
RDA 31-/32-		V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB ⑩	µF		kg	°C	
7190-6D*	[M1]	6	400, 3~ △	50	940	8.5	16.0	6.3	34200	93	-	IP54/F	255/390	-20...+40

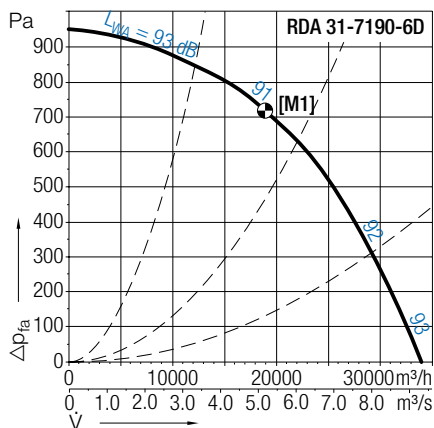
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

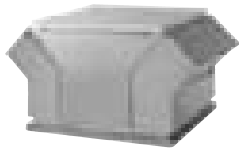
RDA genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	------------------------------



RDA <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Ansteuer- baustein
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Speed regulator module
RDA 31-/32- ESH		ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
7190-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—	

RDA 31-/32-7190

RDA *genovent*



RDA 31-



RDA 32-

RDA 31- *genovent*

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad.

RDA 32- *genovent*

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB. Der Volumenstrom reduziert sich gegenüber der Baureihe RDA 31 bei gleicher Druckerhöhung um 5-10 %.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich

RDA 31- *genovent*

external rotor motor with impeller fitted directly.

RDA 32- *genovent*

Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. The flow rate to RDA 31 will be reduced of 5-10 % at same pressure rise.

Accessories / Index

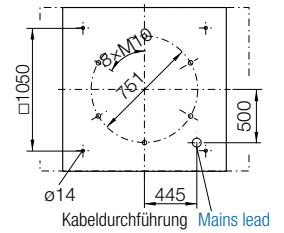
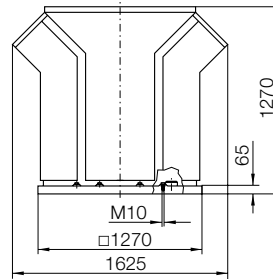
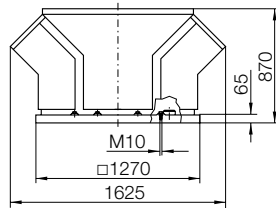
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDA 31-7190-..

RDA 32-7190-..

Dimensions in mm, Subject to change.



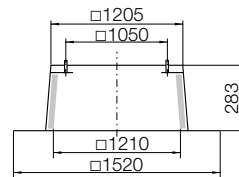
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

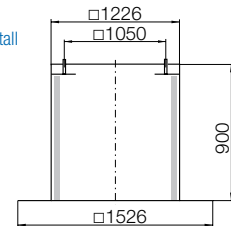
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

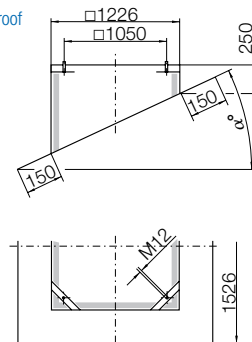
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg ①

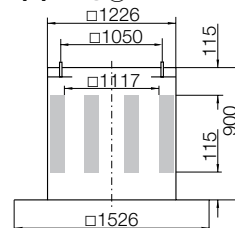
ZDS 20-0125 [St] 180 kg ①

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg ①

Schrägdach-

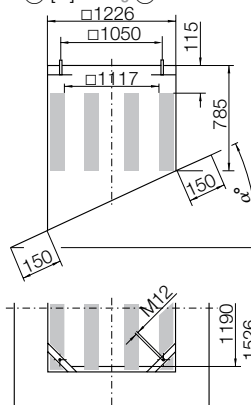
Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof

upstand

silencer



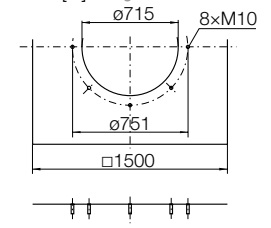
ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschluss-

boden

Connection

plate

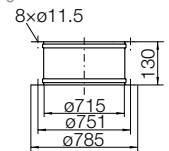


ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

Inlet connection

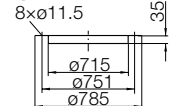
(flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

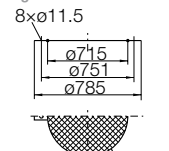
Mating flange



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



ZDR 30-0710 75 kg

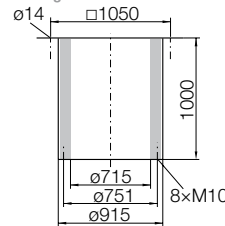
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer

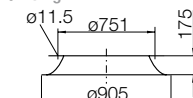


ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse mit Flansch

Flanged

inlet cone



RDA 21-1819/-2225

RDA 21-



RDA 21-1819/-2225

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit drallfrei gerichtetem, horizontalem Luftaustritt, Fördermediumtemperaturen bis min. +40 °C. Formschönes Gehäuse und Grundrahmen mit Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech. Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155-2.

Ausblasöffnungen mit einem strömungsoptimalen Wetterschutzgitter abgedeckt.

Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aufgebaut auf den Rotor eines stufenlos drehzahlveränderbaren Einbaumotors, Schutzart IP 44, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, Motorvollschutz durch unmittelbar schaltende Thermokontakte in der Wicklung.

schwingungsisoliert eingebaut, vollkommen wartungsfrei.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ Standard, drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (1~)
- ☐ drehzahlveränderbar, EC-Motor mit Kommutiereinheit (1~)

Specifications

Radial-Roof-Fan

with swirl free horizontally directed discharge, for maximum gas medium temperatures min. +40 °C.

Stylish casing and base frame with inlet cone, manufactured from galvanised sheet steel.

Inlet flange in accordance with DIN 24 155 - 2.

Discharge outlets protected from the weather with an aerodynamically shaped grill.

Centrifugal impeller with backwards curved blades, mounted on the rotor of a variable speed integral external rotor motor, protected to IP 44, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940.

Motor protection is through direct switching thermal contacts in the motor winding, supplied ready to connect.

Dynamically balanced, installed vibration free, totally maintenance free.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ Standard, speed controllable by tension variation (1~)
- ☐ speed controllable, EC-motor with commutation unit (1~)

Ventilatorotyp	genovent	RDA 21-
Volumenstrom	$\dot{V}$	 m ³ /h
Druckerhöhung	Δp_{fa}	.....
Fördermediums-Temperatur	t	 °C
Drehzahl	n	 1/min
max. aufgenommene Leistung	P_e	 kW
Nennstrom	I	 A
Spannung/Frequenz	U/f	 V/Hz
A-Schallleistungspegel	L_{WA8}	 dB
Gewicht	m	 kg

Fan type	genovent	RDA 21-
Volume	$\dot{V}$	 m ³ /h
Pressure increase	Δp_{fa}	.....
Media temperature	t	 °C
Speed	n	 1/min
max. power consumption	P_e	 kW
Nominal current	I	 A
Voltage/Frequency	U/f	 V/Hz
Sound power level	L_{WA8}	 dB
Weight	m	 kg

RDA 21-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)
Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbeschichtung RAL 7039)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)
Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039)

RDA 21-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)
Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)
Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)
Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11)
Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)
Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)
Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)
Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)
Ansaugstutzen (ZKE 11/13)
Ansaugflansch (ZKF 11/13)
Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01/03)
Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)
Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)
Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)
Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11)
Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)
Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)
Flanged inlet cone (ZKD 01)
Connection plate (ZBU 01)
Inlet connection - flexible (ZKE 11/13)
Mating flange (ZKF 11/13)
Automatic shutter (ZLK 01/03)
Mesh inlet guard (ZSG 04)

RDA 21-

Schalter / Steller / Regler

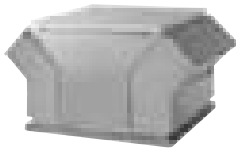
Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RDA 31-/32-2528/-7190

RDA 31-/32-



RDA 31-2528/-7190



RDA 32-2528/-7190

Schallgedämpfte Ausführung
Noise attenuated version

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit drallfrei gerichtetem, vertikalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediumstemperaturen bis min. +40 °C.

Geschlossenes, formschönes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium.

Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech für Sockelmontage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung.

Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155-2.

Ausblasöffnungen durch selbsttätig öffnende und schließende Verschlussklappen bei Stillstand wettersicher abgedeckt.

Gehäuseteile und Laufrad mit Motor für Inspektions- und Wartungsarbeiten leicht ausschwenkbar.

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines Einbaumotors, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940

ausgewuchtet, vollkommen wartungsfrei, schwingungs- isoliert eingebaut, anschlussfertig mit Klemmenkasten.

Eingebaute Thermokontakte für den Motorvollschutz.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ Standard, RDA 31
- ☐ Gehäuse mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB, RDA 32
- ☐ eintourig (1~ oder 3~)
- ☐ zweittourig (3~)
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (1~ oder 3~)
- ☐ drehzahlveränderbar, EC-Motor mit Kommutiereinheit (1~), nur RDA 31

Ventilatorotyp	<i>genovent</i>	RDA
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgenommene Leistung	$P_e =$	kW
Nennstrom	$I =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA8} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Specifications

Radial-Roof-Fan

with swirl free vertically directed discharge, for maximum gas medium temperatures min. +40 °C.

Stylish sealed casing manufactured from aluminium.

Base frame of galvanised sheet steel for fitting to upstand, projecting well beyond the upstand in order to increase weatherproofing.

Inlet flange in accordance with DIN 24 155 - 2.

Discharge outlets are protected from the weather on fan shutdown by automatic backdraught shutters.

Casing parts, and the impeller plus motor, are easily removed for inspection and maintenance.

High performance centrifugal impeller with backward curved blades, mounted on the rotor of a external rotor motor, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, totally maintenance free,

installed vibration free, with terminal box fitted ready to connect.

Built in thermal contacts for motor protection.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ Standard, RDA 31
- ☐ casing with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge, RDA 32
- ☐ single speed (1~ or 3~)
- ☐ double speed (3~)
- ☐ speed controllable by tension variation (1~ or 3~)
- ☐ speed controllable, EC-motor with commutation unit (1~), only RDA 31

Fan type	<i>genovent</i>	RDA
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_e =$	kW
Nominal current	$I =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RDA 31-/32-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)
Motorantrieb für Austritts-Verschlussklappen (ILA)
Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbeschichtung RAL 7039)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)
Actuator for back draught dampers (ILA)
Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039)

RDA 31-/32-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)
Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)
Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)
Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671
Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)
Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)
Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)
Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)
Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)
Ansaugstutzen (ZKE 11)
Ansaugflansch (ZKF 11)
Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)
Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)
Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)
Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671
Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)
Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)
Inlet silencer (ZDR 30)
Flanged inlet cone (ZKD 01)
Connection plate (ZBU 01)
Inlet connection - flexible (ZKE 11)
Mating flange (ZKF 11)
Mesh inlet guard (ZSG 04)

RDA 31-/32-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RDA 21-1819/-2225

RDA 31-2528/-7190

RDA <i>genovent</i>		Bestimmung der Oktavpegel						Determination of the Octave level				
		Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schallleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ Die relativen Schallleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.						For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.				
RDA <i>genovent</i>		Eintrittsseite						Inlet side				
		Relativer Schallleistungspegel für die Eintrittsseite $L_{W\text{rel } 3}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]						Relative sound power level for inlet side $L_{W\text{rel } 3}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]				
RDA 21-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
1819/-2225	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	10	9	4	-4	-8	-15	-18	-25		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	8	7	2	-3	-6	-12	-15	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	0	-1	-3	-6	-9	-10	-15		dB
1819/-2225	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	11	3	-4	-10	-16	-19	-27		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	11	8	3	-4	-7	-12	-16	-24		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	2	3	1	-5	-7	-8	-8	-25		dB
RDA 31-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
2528/-2531	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-2	-4	5	-3	-12	-16	-15	-19		dB
2528/-2531	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	13	12	2	-2	-10	-14	-19	-27		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	8	12	1	-3	-10	-13	-18	-26		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	4	10	1	-2	-9	-13	-15	-23		dB
2528/-2531	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	12	12	2	-2	-9	-16	-22	-31		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	8	12	0	-4	-11	-17	-22	-35		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	8	14	4	-1	-9	-13	-13	-34		dB
3535/-3545	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	13	11	1	-2	-11	-16	-21	-27		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	9	11	1	-2	-11	-15	-20	-24		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	6	9	2	-1	-11	-16	-19	-21		dB
3535/-3545	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-11	-16	-22	-30		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29		dB
4550/-4556	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	10	1	-2	-10	-14	-15	-22		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	9	12	0	-3	-10	-15	-15	-21		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12		dB
4550/-4556	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	15	3	-1	-10	-14	-12	-21		dB
4550/-4556	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	19	4	1	-2	-8	-14	-18	-25		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	20	4	0	-3	-7	-14	-17	-26		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	19	4	2	-3	-11	-16	-13	-27		dB
5663/-5675	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	10	9	3	-4	-8	-14	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	5	9	1	-6	-8	-13	-12	-17		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-3	5	-2	-3	-6	-10	-11	-12		dB
5663/-5675	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-8	-14	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	13	11	-1	-4	-10	-15	-16	-22		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	11	11	0	-2	-9	-13	-10	-15		dB
5663/-5675	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	5	1	-1	-8	-13	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	15	3	0	-2	-7	-11	-14	-22		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	15	3	1	-3	-9	-13	-11	-23		dB
7180/-7190	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-10	-14	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	13	2	-1	-9	-13	-11	-18		dB
7180/-7190	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	5	1	-2	-8	-14	-16	-23		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	15	3	0	-2	-7	-12	-15	-24		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	14	3	1	-3	-9	-14	-12	-25		dB
7180/-7190	12	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	4	0	-2	-7	-13	-17	-24		dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	17	3	0	-2	-6	-12	-18	-24		dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	18	6	1	-2	-9	-13	-15	-28		dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschallleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RDA 21-1819/-2225

RDA 31-2528/-7190

RDA genovent		Bestimmung der Oktavpegel					Determination of the Octave level				
		Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.					For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.				
RDA genovent		Eintrittsseite					Inlet side				
		Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite $L_{W\text{rel } 8}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]					Relative sound power level for discharge side $L_{W\text{rel } 8}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]				
RDA 21-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1819/-2225	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-8	-6	0	-5	-6	-6	-11	-17	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-11	-10	-4	-7	-6	-5	-10	-16	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-14	-16	-9	-8	-7	-5	-7	-14	dB
1819/-2225	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-3	-4	1	-4	-8	-6	-12	-14	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-6	-8	-2	-6	-8	-5	-10	-14	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-15	-16	-7	-9	-10	-4	-8	-20	dB
RDA 31-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15	dB
2528/-2531	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-2	0	-1	-2	-5	-8	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-5	0	-2	-3	-5	-7	-12	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19	dB
2528/-2531	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-2	3	2	-2	-6	-11	-18	-28	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-4	4	2	-2	-6	-12	-18	-29	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-6	2	3	-2	-5	-9	-8	-30	dB
3535/-3545	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-3	4	-1	-4	-5	-7	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-6	4	-1	-4	-5	-7	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	4	-1	-3	-5	-7	-13	-17	dB
3535/-3545	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	1	6	0	-3	-6	-9	-16	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-1	6	0	-3	-6	-9	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-1	6	1	-3	-5	-8	-13	-25	dB
4550/-4556	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	1	5	0	-4	-5	-9	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12	dB
4550/-4556	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	4	1	-4	-5	-7	-12	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-4	5	0	-3	-6	-8	-12	-22	dB
4550/-4556	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	7	4	-1	-4	-4	-9	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	7	3	-2	-4	-4	-8	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	3	-1	-5	-4	-9	-14	-24	dB
5663/-5675	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	5	2	-3	-6	-9	-15	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-3	5	0	-4	-6	-9	-11	-14	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	2	-4	-4	-4	-8	-12	-15	dB
5663/-5675	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	2	3	-1	-3	-5	-8	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	0	4	-1	-3	-6	-8	-11	-16	dB
5663/-5675	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	4	1	0	-3	-5	-8	-15	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	4	0	-2	-3	-5	-7	-14	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	2	0	-2	-8	-9	-8	-23	dB
7180/-7190	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	4	1	-3	-5	-7	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	1	3	0	-4	-5	-8	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-11	-20	dB
7180/-7190	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	1	0	-3	-6	-8	-15	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	2	0	-2	-6	-8	-10	-23	dB
7180/-7190	12	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	6	3	-1	-3	-5	-8	-15	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	6	1	-1	-3	-5	-8	-15	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	6	1	-1	-3	-5	-8	-15	-25	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschatleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RDA 32-2528/-7190

RDA 32



Schallpegelreduzierung bei Ausführung RDA 32

Das austrittsseitige Geräusch wird mit der Ausführung RDA 32 reduziert. Bei diesen Typen ist das Gehäuse innen mit schallabsorbierendem Material ausgekleidet. Die Senkung des druckseitigen A-Schallleistungspegels beträgt ca. 7 dB. In den Oktavbändern sind folgende mittleren Pegelsenkungen sind zu erwarten:

Oktavpegelsenkung RDA 32

Mittlere Oktavpegelsenkung L_{W08}
bei den jeweiligen Mittenfrequenzen f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-0.2	-0.5	-1.5	-8	-9.5	-12	-12	-13	dB

Sound power level reduction at type RDA 32

With the RDA 32 the noise generated is reduced. This fan range is equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. In the octave-bands the average noise level reduction can be expected as follows:

Octave level reduction RDA 32

Octave level reduction L_{W08}
at octave centre frequencies f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-0.2	-0.5	-1.5	-8	-9.5	-12	-12	-13	dB

RDA 31-2528/-7180

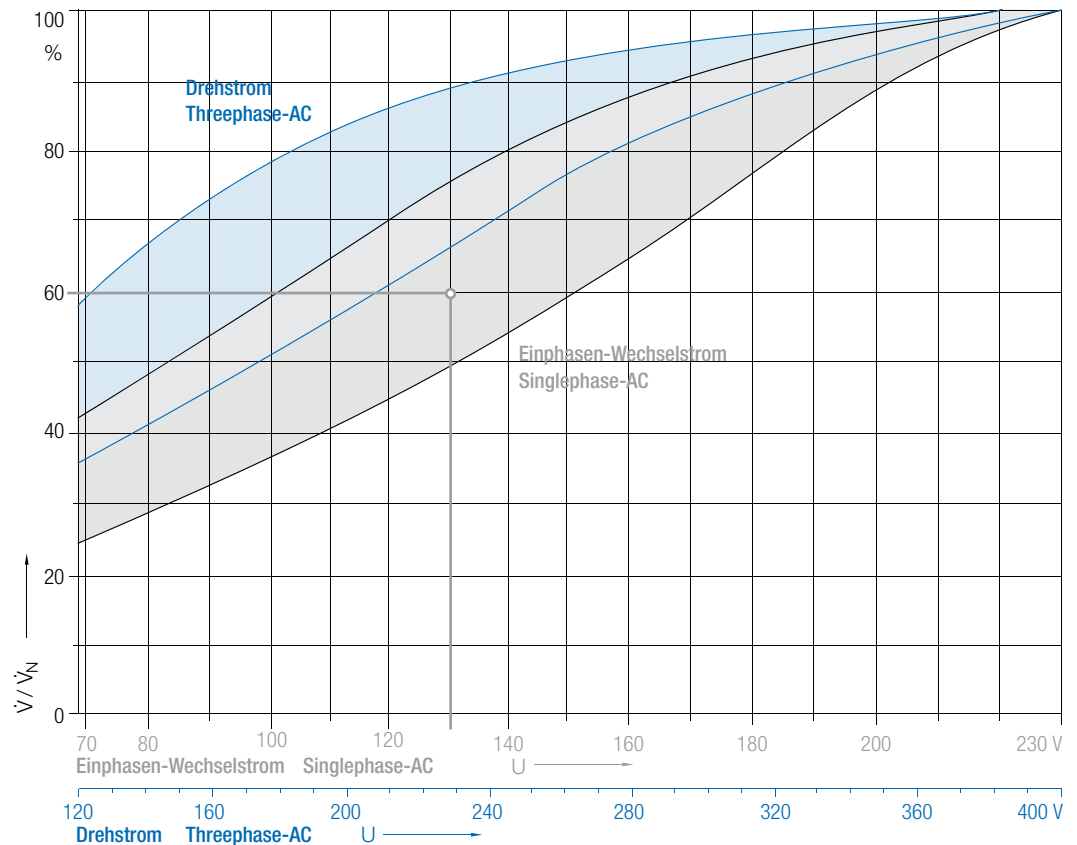
RDA *genovent*

Volumenstrom bei Unterspannung

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
 Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
 Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RDA 31-4550-4E
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 35-0070-5E
Sekundärspannung	130 Volt

Im grau gerasterten Bereich für Einphasen-Wechselstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 60 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.

The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tappings.

Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	RDA 31-4550-4E
Speed transformer, 5-step	ETH 35-0070-5E
Secondary voltage	130 Volt

In the grey area for a fan with single phase motor the result for the flow rate is 60 % of the rated value.

ZLH 30-0250/-0710

ZLH 30



Dachaufsatz

Dachaufsatz ZLH 30-0250/-0710

Formschönes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium.

Grundrahmen mit strömungsgünstigen Einströmdüsen aus verzinktem Stahlblech.

Dachaufsätze bilden den wettergeschützten Abschluss von Lüftungsöffnungen im Dach oder von über Dach geführten Leitungen von mechanischen Be- und Entlüftungsanlagen.

Sie sind für Zu- und Abluft geeignet.

Die in dem Dachaufsatz entstehenden Strömungsverluste sind aus den entsprechenden Diagrammen zu entnehmen.

Roof Cowl

Roof Cowl ZLH 30-0250/-0710

Stylish casing manufactured from aluminium.

Base frame of galvanised sheet steel, with aerodynamic outlets.

Roof cowls are for weatherproofing, they protect ventilation apertures in the roof, or external ducting of mechanical ventilation systems.

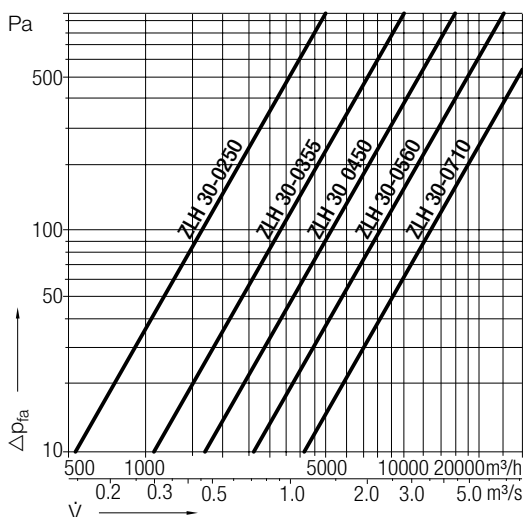
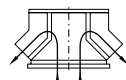
They are suitable for either intake or discharge applications.

The flow losses that arise in the roof cowl are shown in their respective diagrams.

Kennlinien

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Abluftbetrieb

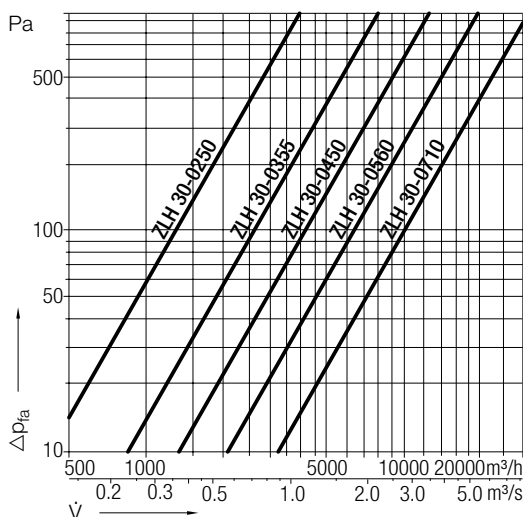
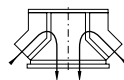
Pressure decrease in roof cowls – discharge mode



Curves

Druckabnahme in den Dachaufsätzen bei Zuluftbetrieb

Pressure decrease in roof cowls – intake mode



ZLH 30

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

Dimensions in mm, Subject to change.

ZLH 30-	A	B	□C	∅D	E	□F	H	K	Z	Gewicht Weight ca. kg
0250	600	330	440	12	M6	330	32	286	6 × 60°	7
0355	770	405	600	12	M8	450	32	395	8 × 45°	10
0450	985	510	750	14	M8	590	32	487	6 × 60°	20
0560	1225	640	940	14	M10	750	40	605	8 × 45°	35
0710	1625	870	1270	14	M10	1050	65	751	8 × 45°	60

ZLH 30

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

Dimensions in mm, Subject to change.

Zubehör

Accessories

	∅a	∅b	∅c	z×∅d	∅d4	e	e4	e14	k
0250	256	286	306	6×7	88	25	240	185	207
0355	361	395	421	8×9.5	88	30	240	237	258
0450	453	487	513	6×9.5	88	30	240	282	300
0560	569	605	639	8×11.5	88	35	240	343	360
0710	715	751	785	8×11.5	88	35	300	415	437

Zubehör

Accessories

	□a	∅a	□a1	□a2	□b	∅b	b1	□d	□d1	d2	d11	□d12	d21	f	z×f2	h	α°
0040 (-25)	395	256	400	319	330	286	650	710	618	920	618	618	1600	M10	6×M6	150	②
0056 (-35)	555	361	560	420	450	395	800	870	778	920	778	778	1600	M10	8×M8	150	②
0071 (-45)	705	453	710	560	590	487	900	1020	988	1400	988	988	2000	M12	6×M8	150	②
0090 (-56)	895	569	900	720	750	605	900	1210	1178	1400	1178	1178	2000	M12	8×M10	150	②
0125 (-71)	1205	715	1210	—	1050	751	900	1520	1526	—	1526	1500	—	M12	8×M10	150	②

ZLH 30-0250/-0710

ZLH 30

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
ZLH 30-0250/-0710

Dimensions in mm, Subject to change.

ZLH 30- *genovent*

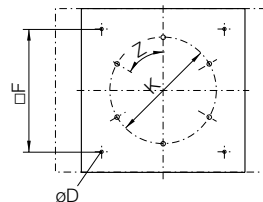
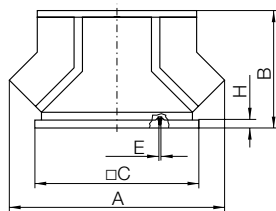
Zubehör / Index

② Gradzahl in 5° Schritten bis
45° möglich

ZLH 30- *genovent*

Accessories / Index

② inclination in 5° steps up to
45° possible



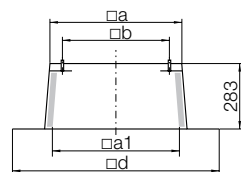
Zubehör

ZBS 01-0040/-0125 [Al]

ZBS 20-0040/-0125 [St]

Flachdachsockel

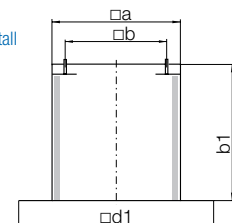
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040/-0125 [St]

Flachdachsockel hoch

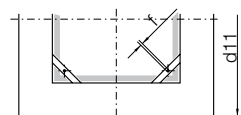
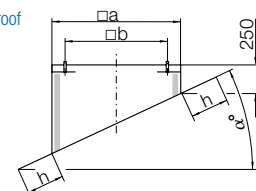
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040/-0125-② [Al]

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

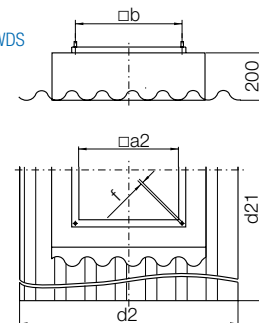


Accessories

ZBS 11-0040/-0090 [GFK]

Welldachsockel

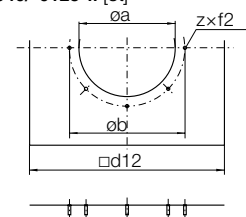
Soaker
sheet WDS



ZBU 01-0040/-0125-.. [St]

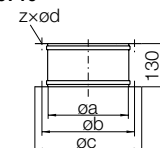
Anschluss-
boden

Connection
plate



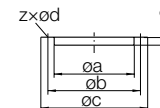
ZKE 11-0250/-0710

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



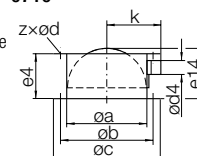
ZKF 11-0250/-0710

Ansaugflansch
Mating flange



ZLK 21-0250/-0710

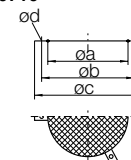
Selbsttätige
Verschlussklappe
Automatic
shutter



ZSG 04-0250/-0710

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-2528

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166							
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur	
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Weight 31/32	Media temp.	
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C	
2528-2D-10	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2854	0.75	3.00/1.73	5.6	80 Ma	3300	88	27/29	-20...+120	
2528-2A-10•	[A6]	2	230/400 Δ/Y	50	2650	0.55	2.60/1.5	4.3	80 a	3110	87	27/29	-20...+120	
2528-4D-04	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1670	71	22/24	-20...+120	
2528-4A-04•	[A7]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.12	0.73/0.42	2.8	63 Ma	1670	71	22/24	-20...+120	
2528-6D-05	[A3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1090	65	22/24	-20...+120	
2528-4X-04-3G(4)		[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1375	0.12	0.90/0.52	2.6	63 Ma	1670	71	23/25	-20...+40

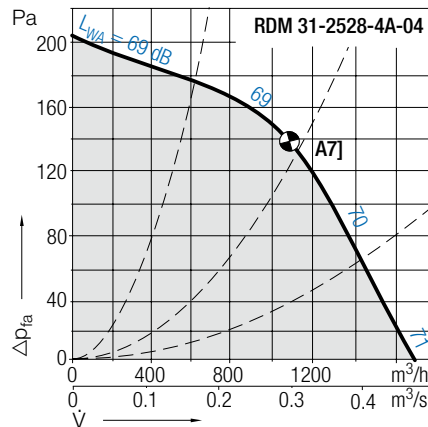
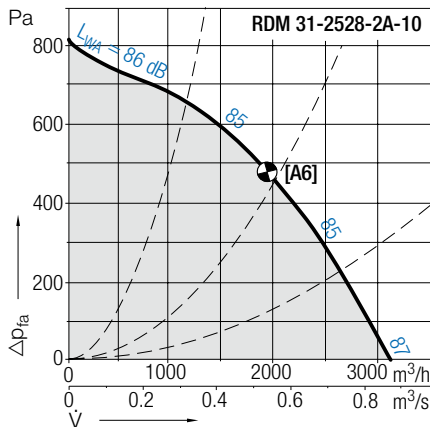
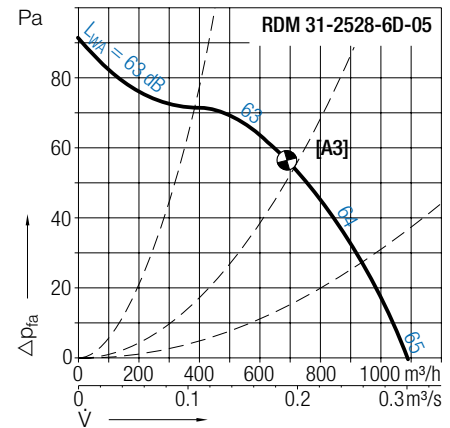
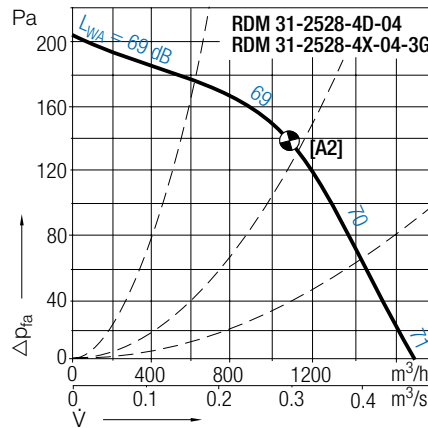
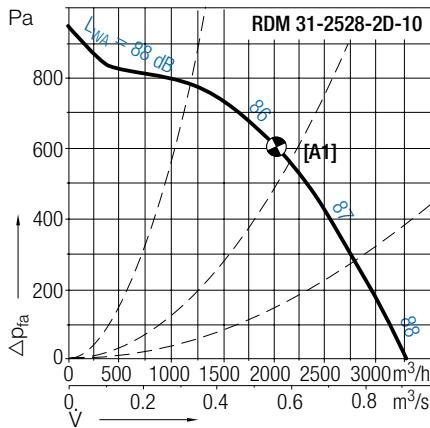
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

10 Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

10 All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

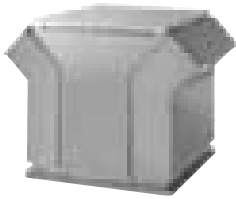
RDM genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDM genovent		Zubehör					Accessories		
Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
2528-2D-10	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	
2528-2A-10•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-4D-04	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
2528-4A-04•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—	
2528-6D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B	
2528-4X-04-3G(4)	—	33-0006-8D(11)	—	—	—	—	—	—	

RDM 31-/32-2528

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via aseparate system.

RDM 32- genovent

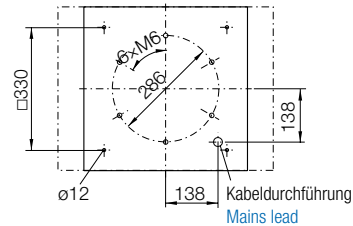
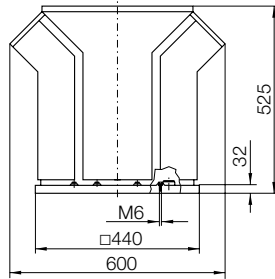
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-2528-..

Dimensions in mm, Subject to change.



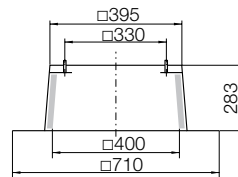
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

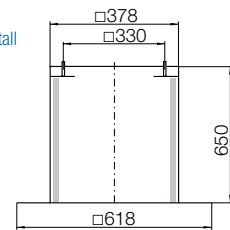
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

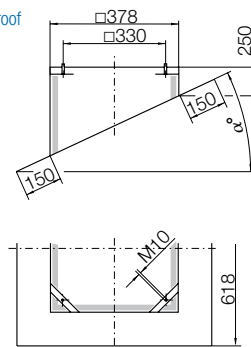
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

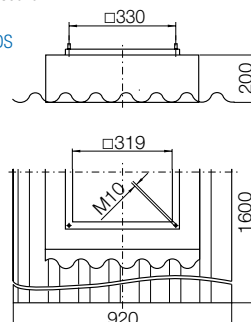
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



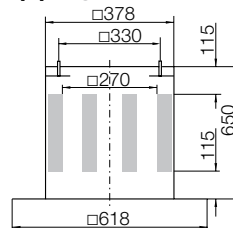
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg

ZDS 20-0040 [St] 18 kg

Sockelschall-dämpfer

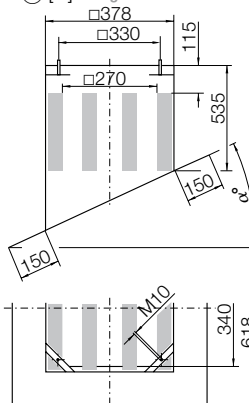
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

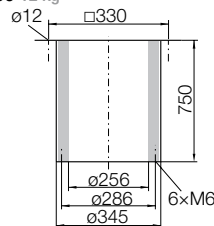
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-schall-dämpfer

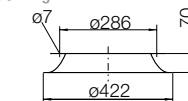
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

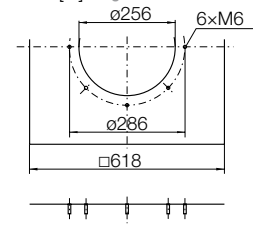
Flanged inlet cone



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

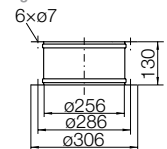
Anschluss-boden

Connection plate



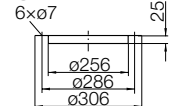
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

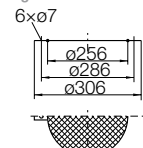
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-2531

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
2531-4D-05	[B2]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2200	72	24/26	-20...+120
2531-4A-05•	[B7]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.18	0.97/0.56	3.0	63 Mb	2200	72	24/26	-20...+120
2531-6D-05	[B3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.09	0.77/0.44	2.0	63 Mb	1400	65	23/25	-20...+120
2531-4X-05-3G④	[B2]	4	230/400 Δ/Y	50	1330	0.18	1.08/0.62	2.7	63 Mb	2200	72	25/27	-20...+40

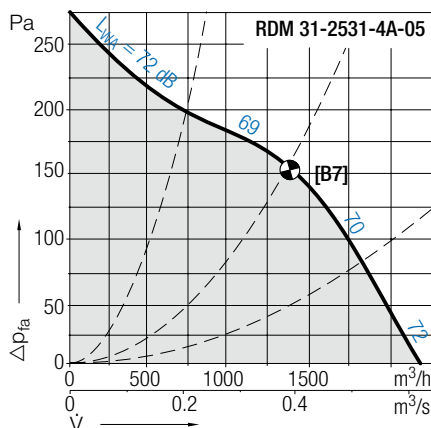
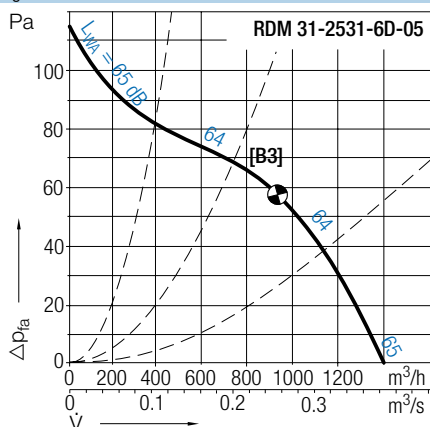
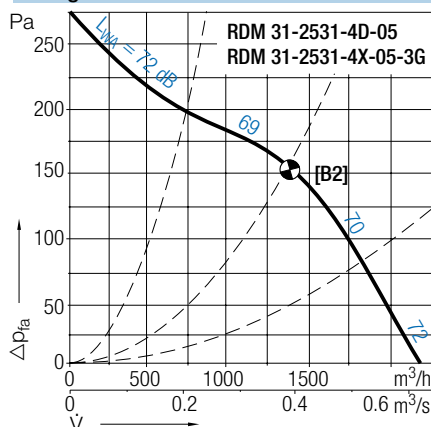
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

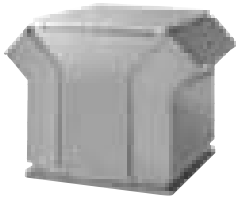
RDM genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RDM genovent	Zubehör					Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
2531-4D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
2531-4A-05•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
2531-6D-05	21-0030-32	33-0006-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
2531-4X-05-3G④	—	33-0010-8D⑩	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-2531

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via aseparate system.

RDM 32- genovent

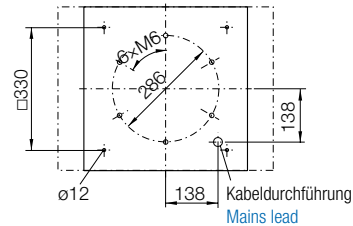
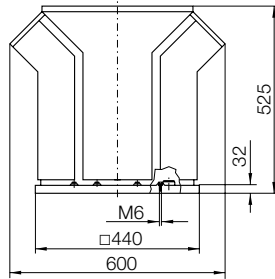
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



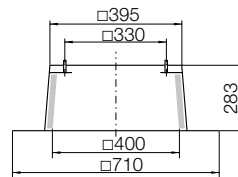
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

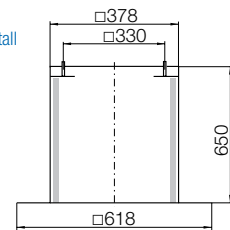
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

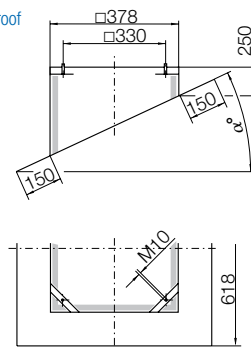
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

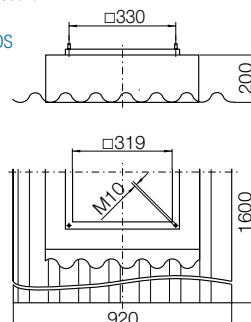
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



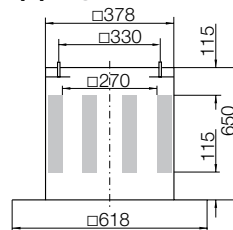
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg

ZDS 20-0040 [St] 18 kg

Sockelschall-dämpfer

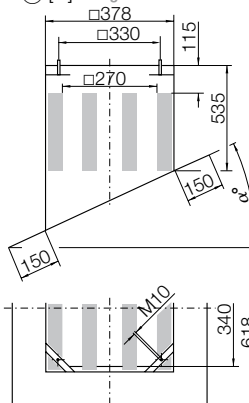
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

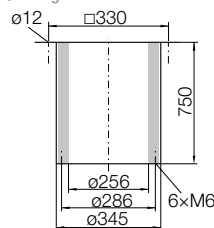
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschall-dämpfer

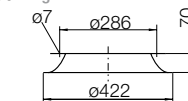
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

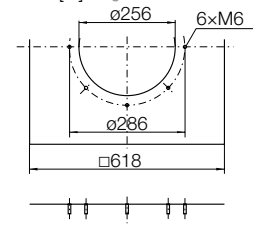
Flanged inlet cone



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

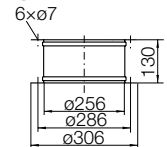
Anschlussboden

Connection plate



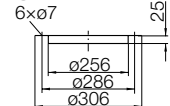
ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstützen
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

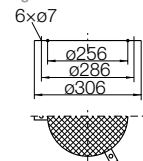
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-3535

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ^⑩	kg	°C
3535-4D-07	[C2]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3370	75	34/38	-20...+120
3535-4A-07•	[C7]	4	230/400 Δ/Y	50	1350	0.25	1.34/0.77	3.0	71 Ma	3370	75	34/38	-20...+120
3535-6D-07	[C3]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2350	66	34/38	-20...+120
3535-6A-07•	[C8]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	2350	66	34/38	-20...+120
3535-4X-07-3G(4)	[C2]	4	230/400 Δ/Y	50	1310	0.25	1.39/0.80	3.1	71 Ma	3370	75	35/39	-20...+40

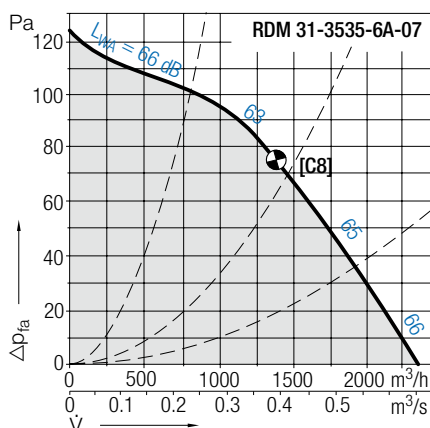
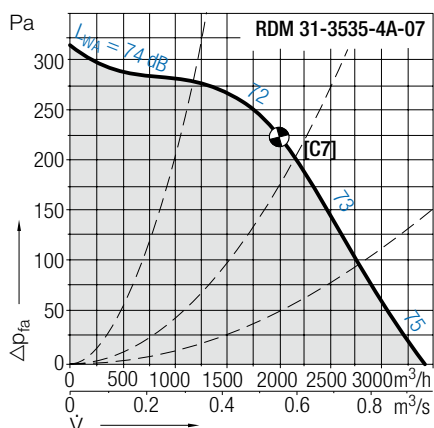
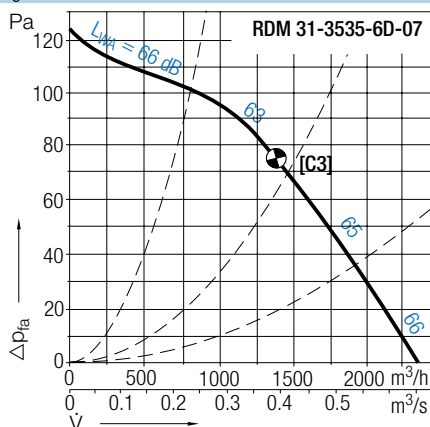
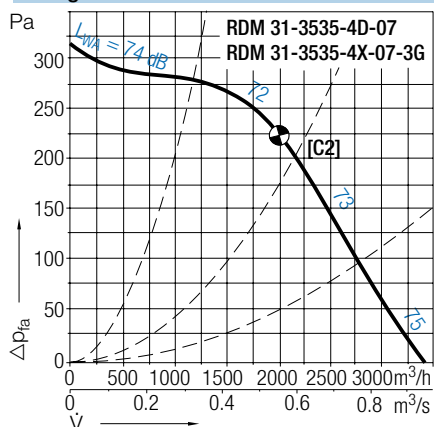
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

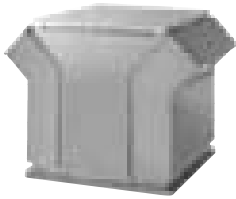
RDM genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDM <i>genovent</i>		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
3535-4D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-4A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3535-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3535-6A-07•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3535-4X-07-3G(4)	—	33-0010-8D(11)	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-3535

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via aseparate system.

RDM 32- genovent

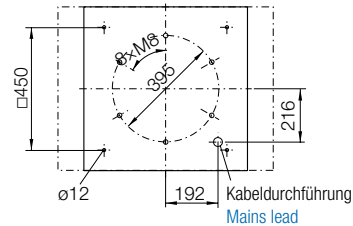
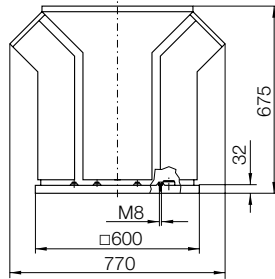
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-3535-..

Dimensions in mm, Subject to change.



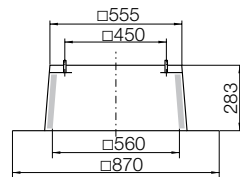
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

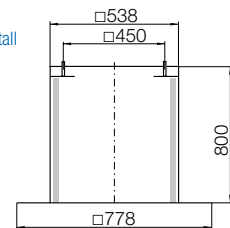
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

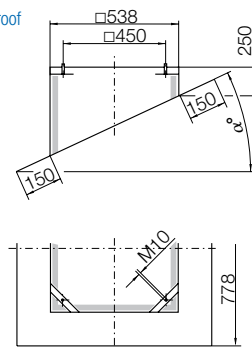
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

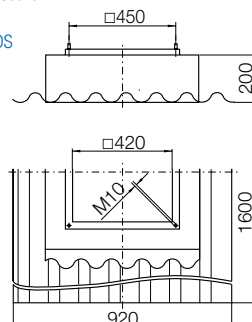
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



Accessories

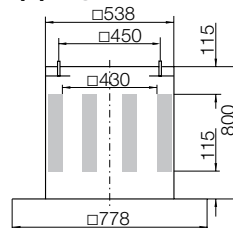
ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand
silencer



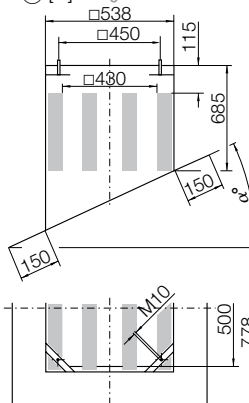
ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg

Schrägdach-

Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



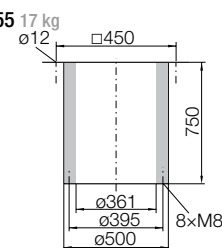
ZDR 30-0355

Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet
silencer

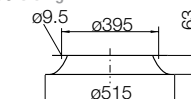


ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged
inlet cone

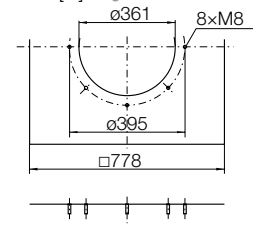


ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschluss-

boden

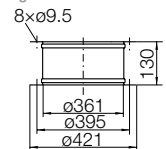
Connection
plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen

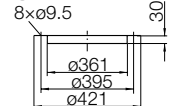
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

Mating flange

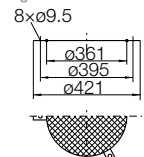


ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-3540

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
3540-4D-10	[D2]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.54/1.46	3.9	80 Ma	4700	79	38/42	-20...+120
3540-4A-11•	[D7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.55	3.05/1.75	4.3	80 b	4750	79	40/44	-20...+120
3540-6D-07	[D3]	6	230/400 Δ/Y	50	835	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	3140	68	35/39	-20...+120
3540-6A-07•	[D8]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.18	1.17/0.67	2.3	71 Ma	3140	68	35/39	-20...+120
3540-ID-11	[D2ID3]	4/6	400 Y/Y	50	1420/930	0.55/0.18	1.62/0.73	4.0/2.5	80 Mb	4700/3160	79/68	38/42	-20...+120
3540-GD-10	[D2ID4]	4/8	400 Y/Y	50	1375/680	0.50/0.1	1.28/0.57	4.1/2.3	80 Ma	4700/2200	79/65	40/44	-20...+120
3540-4X-10-3G④	[D2]	4	230/400 Δ/Y	50	1390	0.55	2.77/1.59	4.6	80 Ma	4700	79	38/42	-20...+40
3540-6X-08-3G④	[D3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.25	1.41/0.81	3.0	71 Mb	3140	68	35/39	-20...+40

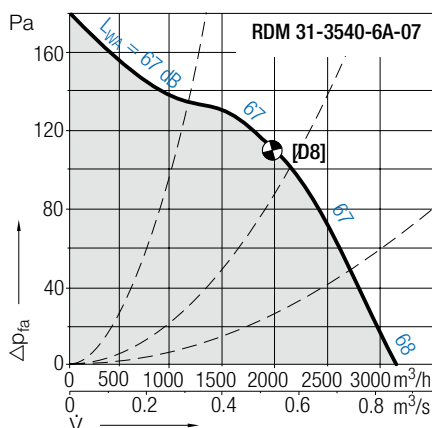
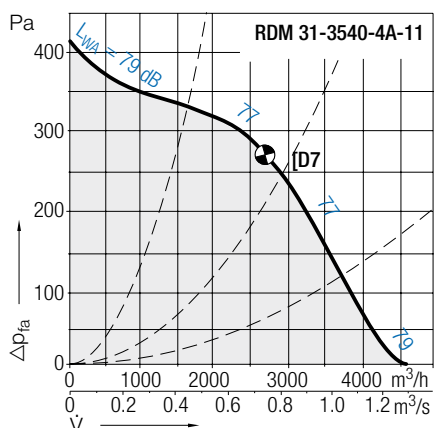
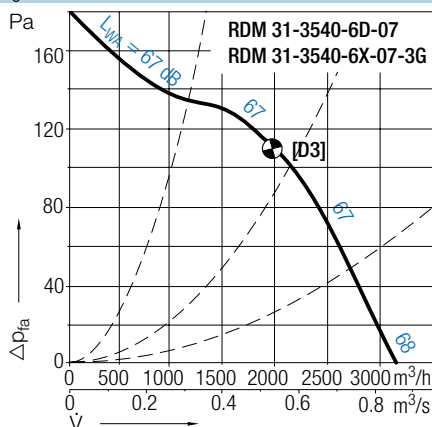
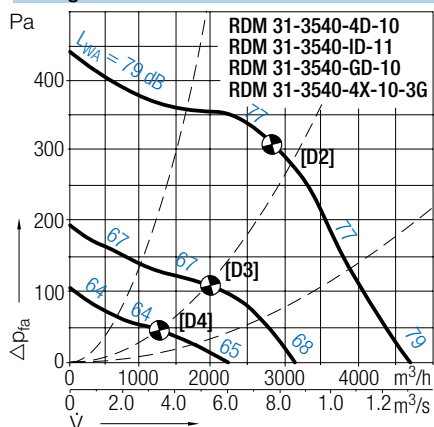
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Siehe Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ See statements in chapter „sounds“ on page 273.

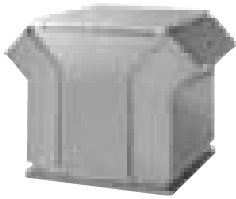
RDM genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RDM <i>genovent</i>		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
3540-4D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B
3540-4A-11●	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—
3540-6D-07	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3540-6A-07●	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3540-ID-11	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
3540-GD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
3540-4X-10-3G④	—	33-0024-8D⑩	—	—	—	—	—	—
3540-6X-08-3G④	—	33-0010-8D⑩	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-3540

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via aseparate system.

RDM 32- genovent

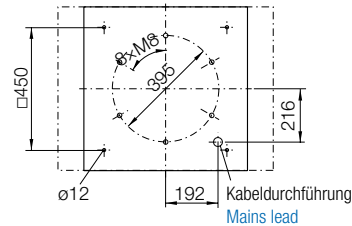
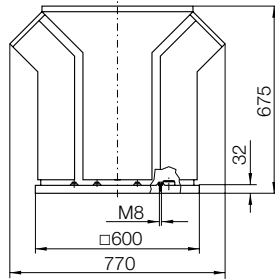
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-3540-..

Dimensions in mm, Subject to change.



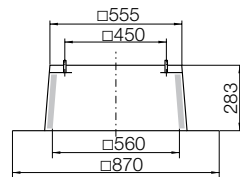
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

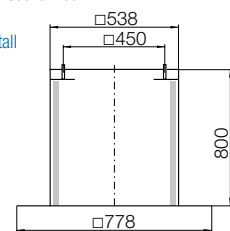
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

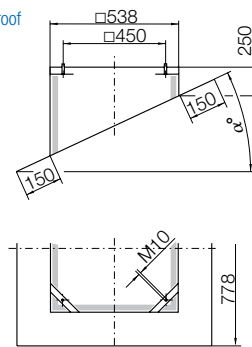
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

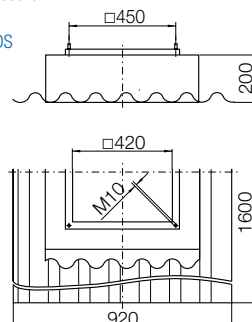
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



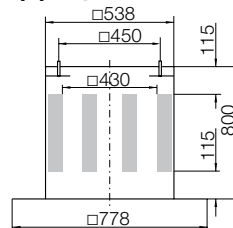
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg

Sockelschall-
dämpfer

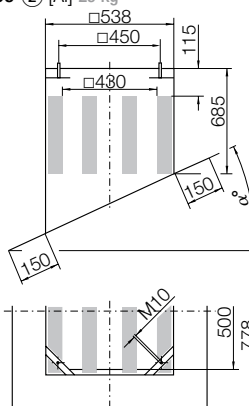
Upstand
silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

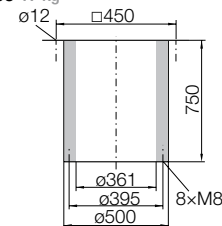
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

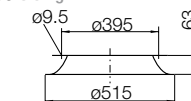
Inlet
silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

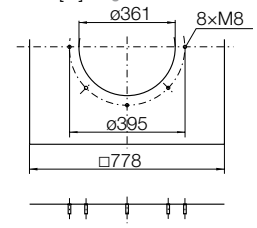
Flanged
inlet cone



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

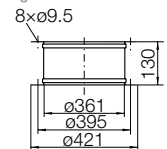
Anschluss-
boden

Connection
plate



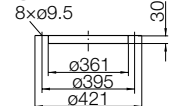
ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

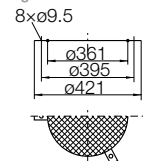
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-3545

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166								
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur		
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp		
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C		
3545-4D-11			[E2]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.75	3.30/1.91	4.2	80 Mb	5750	83	41/45	-20...+120
3545-4A-13•			[E7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	0.75	4.00/2.3	4.6	90 S	5050	82	44/48	-20...+120
3545-6D-08			[E3]	6	230/400 Δ/Y	50	829	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	3700	72	38/42	-20...+120
3545-6A-08•			[E8]	6	230/400 Δ/Y	50	860	0.25	1.37/0.79	2.7	71 Mb	3700	72	38/42	-20...+120
3545-ID-13			[E2|E3]	4/6	400 Y/Y	50	1430/950	0.80/0.29	2.10/1.07	4.3/3.4	90 S	5750/3700	83/72	44/48	-20...+120
3545-GD-13			[E2|E4]	4/8	400 Y/Y	50	1370/695	1.00/0.22	2.40/1.25	3.7/2.4	90 S	5750/2980	83/66	40/44	-20...+120
3545-HD-10			[E3|E5]	6/12	400 Y/Y	50	935/425	0.30/0.075	1.00/0.44	3.5/1.9	80 a	3700/1900	72/57	42/46	-20...+120
3545-4X-13-3G④			[E2]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	1.00	4.30/2.5	5.4	90 S	5750	83	44/48	-20...+40
3545-6X-08-3G④			[E3]	6	230/400 Δ/Y	50	850	0.25	1.41/0.81	3.0	71 Mb	3700	72	38/42	-20...+40

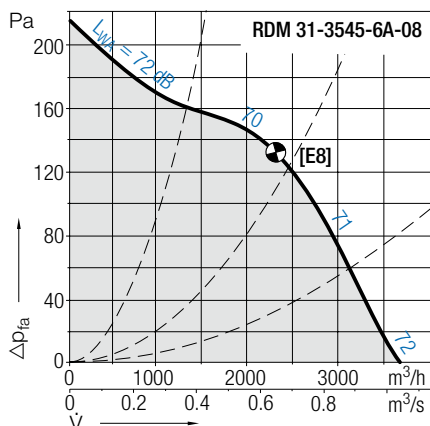
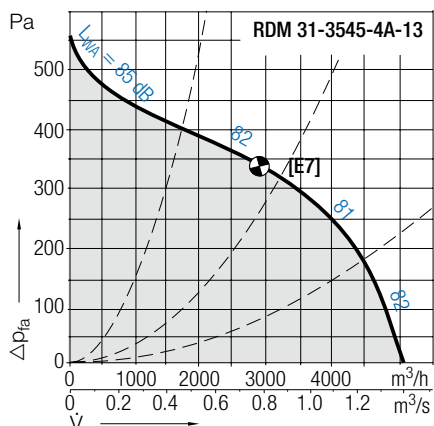
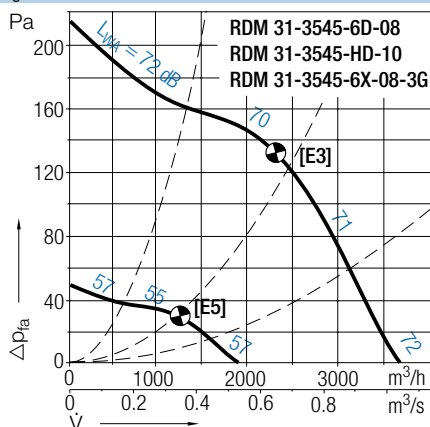
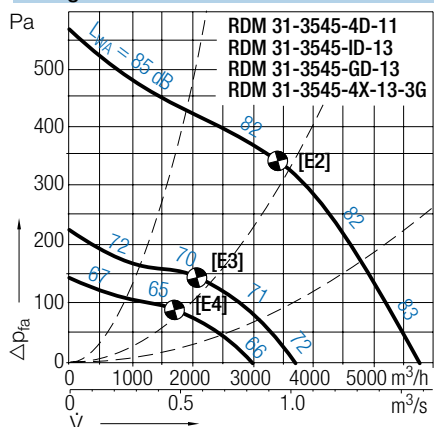
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Siehe Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ See statements in chapter „sounds“ on page 273.

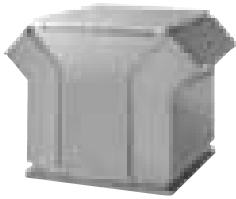
RDM genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RDM genovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
3545-4D-11	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B
3545-4A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0040-8D	35-0040-8D	—	83-0050-8D	—
3545-6D-08	21-0030-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.25KW EMV B
3545-6A-08•	21-0030-32	—	—	10-0010-8D	37-0010-8D	—	83-0050-8D	—
3545-ID-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
3545-GD-13	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
3545-HD-10	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
3545-4X-13-3G④	—	33-0040-8D⑪	—	—	—	—	—	—
3545-6X-08-3G④	—	33-0010-8D⑪	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-3545

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

273.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via aseparate system.

RDM 32- genovent

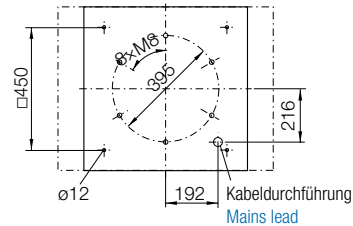
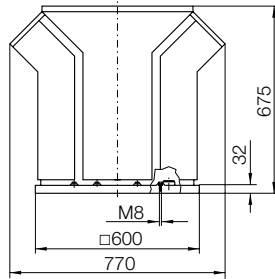
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-3545-..

Dimensions in mm, Subject to change.



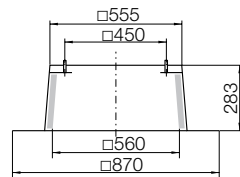
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

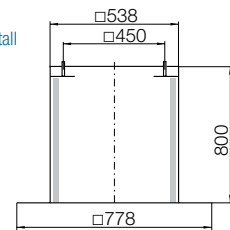
Flat roof
upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

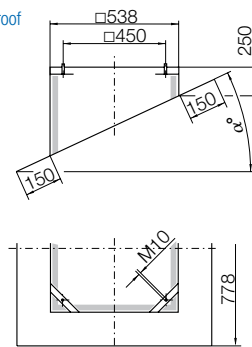
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

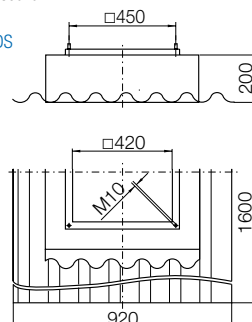
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



Accessories

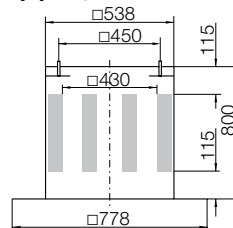
ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand
silencer



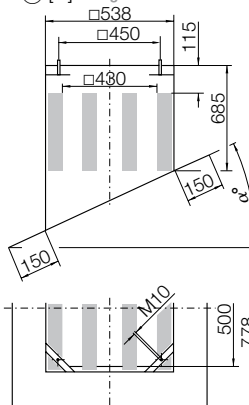
ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg

Schrägdach-

Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof
upstand
silencer



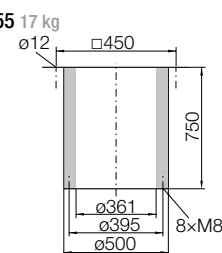
ZDR 30-0355 17 kg

Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet
silencer

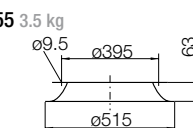


ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged
inlet cone

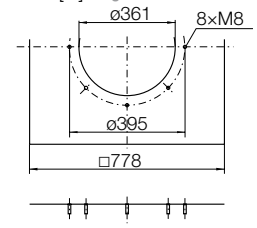


ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschluss-

boden

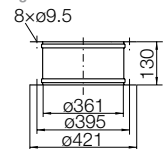
Connection
plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen

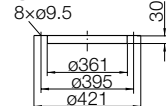
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

Mating flange

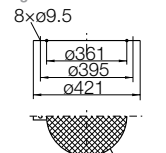


ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-4550

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166							
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur	
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.	
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C	
4550-4D-14		[F2]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	1.5	5.90/3.4	5.3	90 L	9450	88	60/65	-20...+120
4550-4A-16•		[F7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	1.5	8.00/4.6	4.5	100 La	8900	87	64/69	-20...+120
4550-6D-10		[F3]	6	230/400 Δ/Y	50	919	0.37	2.10/1.2	3.1	80 Ma	6200	75	53/58	-20...+120
4550-6A-10•		[F8]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.10/1.2	3.1	80 Ma	6200	75	53/58	-20...+120
4550-ID-16		[F2|F3]	4/6	400 Y/Y	50	1410/950	1.70/0.6	3.80/1.75	5.2/4.2	100 La	9450/6200	88/75	66/71	-20...+120
4550-KD-13		[F3|F4]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.48/0.24	1.60/1.05	3.3/2.4	90 S	6200/4700	75/68	65/70	-20...+120
4550-GD-14		[F2|F4]	4/8	400 Y/Y	50	1375/700	1.50/0.33	3.30/1.8	4.2/2.6	90 L	9450/4700	88/68	60/65	-20...+120
4550-HD-14		[F3|F5]	6/12	400 Y/Y	50	965/460	0.55/0.12	2.00/0.88	4.1/1.8	90 L	6200/3000	75/57	60/65	-20...+120
4550-4X-14-3G④		[F2]	4	230/400 Δ/Y	50	1415	1.35	5.40/3.1	5.9	90 L	9450	88	60/65	-20...+40
4550-6X-10-3G④		[F3]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	1.98/1.14	3.6	80 Ma	6200	75	54/59	-20...+40

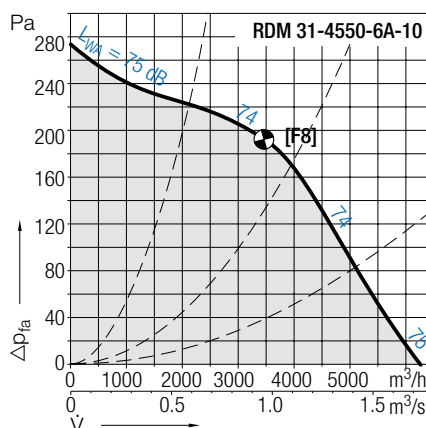
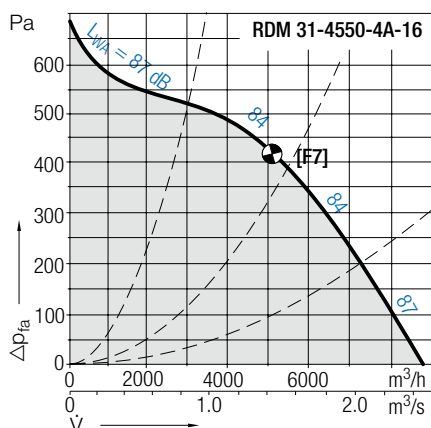
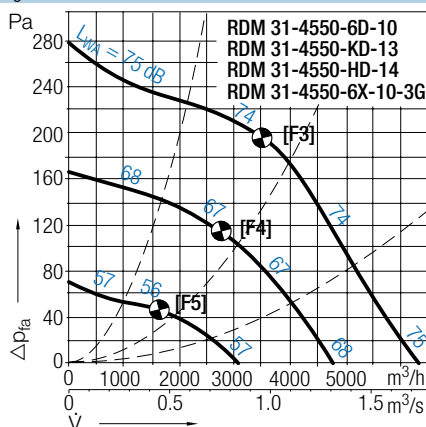
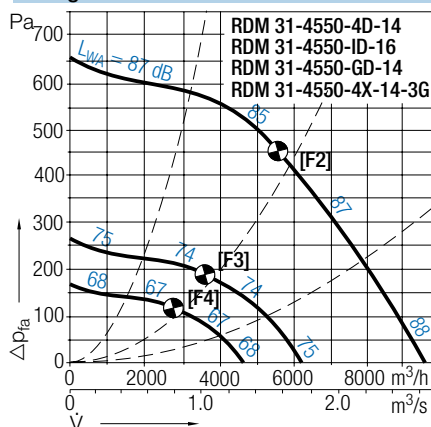
• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation,

• (also) stepless speed controllable by tension variation,

⑩ Siehe Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ See statements in chapter „sounds“ on page 273.

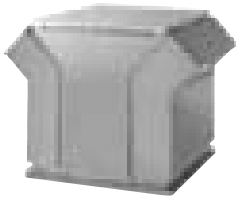
RDM genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RDM genovent	Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
4550-4D-14	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B
4550-4A-16•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	35-0070-8D	—	83-0050-8D	—
4550-6D-10	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B
4550-6A-10•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4550-ID-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-KD-13	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-GD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-HD-14	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4550-4X-14-3G④	—	33-0040-8D⑩	—	—	—	—	—	—
4550-6X-10-3G④	—	33-0016-8D⑩	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-4550

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

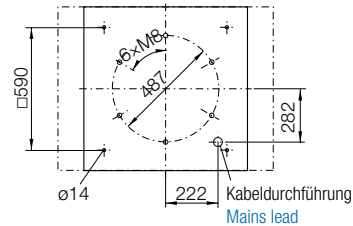
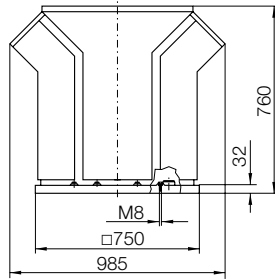
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-4550-..

Dimensions in mm, Subject to change.



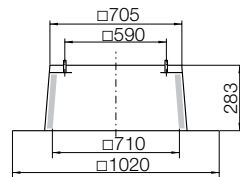
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

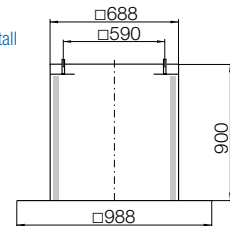
Flat roof
upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

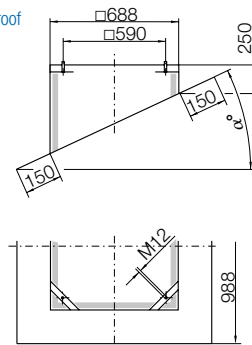
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

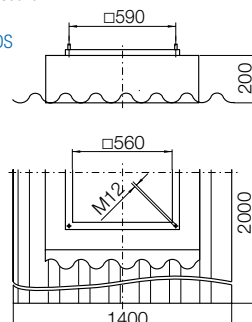
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



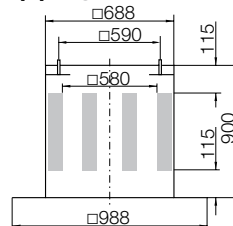
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg

ZDS 20-0071 [St] 79 kg

Sockelschall-
dämpfer

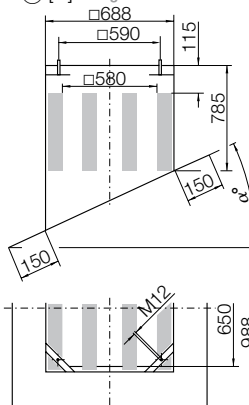
Upstand
silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

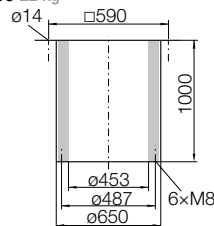
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

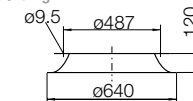
Inlet
silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

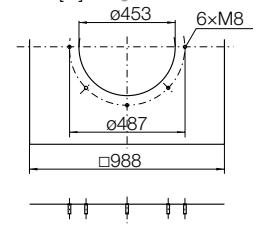
Flanged
inlet cone



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

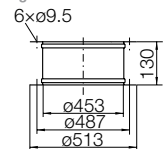
Anschluss-
boden

Connection
plate



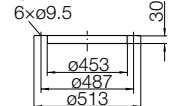
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

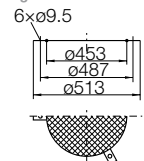
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



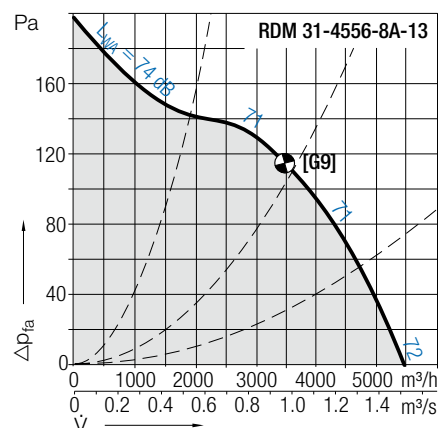
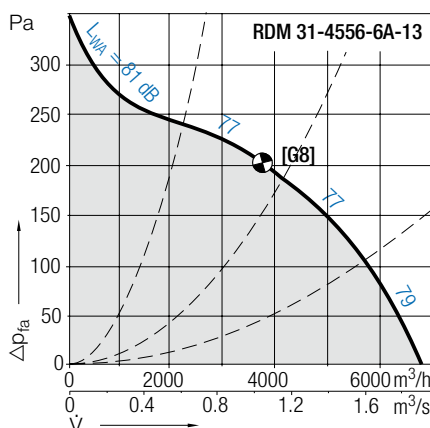
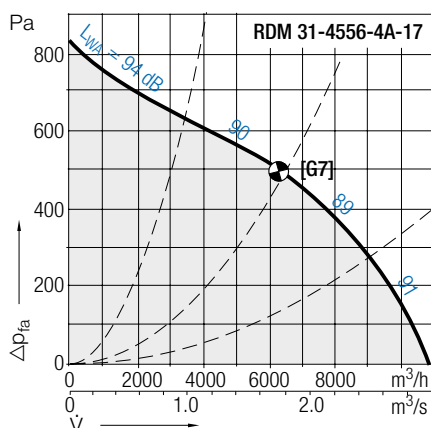
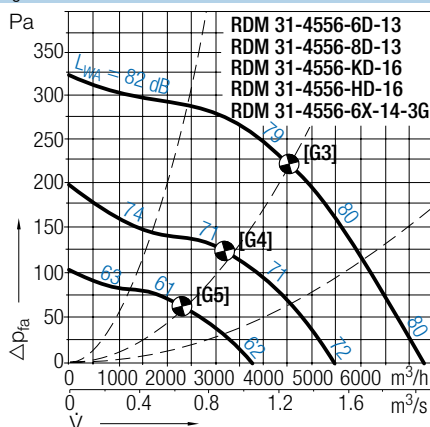
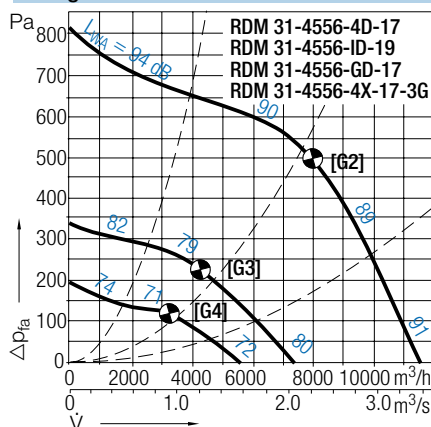
RDM 31-/32-4556

RDM genovent			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
4556-4D-17	[G2]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	3.0	11.10/6.4	5.6	100 Lb	11400	91	71/76	-20...+120
4556-4A-17•	[G7]	4	230/400 Δ/Y	50	1380	2.2	10.60/6.1	4.9	100 Lb	10700	91	72/77	-20...+120
4556-6D-13	[G3]	6	230/400 Δ/Y	50	915	0.75	3.60/2.05	3.7	90 S	7300	80	59/64	-20...+120
4556-6A-13•	[G8]	6	230/400 Δ/Y	50	810	0.55	3.00/1.75	2.7	90 S	6800	79	59/64	-20...+120
4556-8D-13	[G4]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	5400	72	59/64	-20...+120
4556-8A-13•	[G9]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.37	1.98/1.14	2.9	90 S	5400	72	59/64	-20...+120
4556-ID-19	[G2|G3]	4/6	400 Y/Y	50	1450/980	3.00/0.9	6.70/3.0	6.1/4.5	112 M	11400/7300	91/80	80/85	-20...+120
4556-KD-16	[G3|G4]	6/8	400 Y/Y	50	940/710	0.90/0.45	2.55/1.85	3.5/2.8	100 La	7300/5400	80/72	70/75	-20...+120
4556-GD-17	[G2|G4]	4/8	400 Y/Y	50	1400/700	2.50/0.65	5.30/2.8	5.4/3.1	100 Lb	11400/5400	91/72	71/76	-20...+120
4556-HD-16	[G3|G5]	6/12	400 Y/Y	50	940/460	1.10/0.18	2.85/1.09	4.0/1.9	100 La	7300/3750	80/62	65/70	-20...+120
4556-4X-17-3G④	[G2]	4	230/400 Δ/Y	50	1415	2.5	9.60/5.5	6.4	100 Lb	11400	91	71/76	-20...+40
4556-6X-14-3G④	[G3]	6	230/400 Δ/Y	50	915	0.95	4.50/2.6	4.1	90 L	7300	80	62/67	-20...+40

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

• (also) stepless speed controllable by tension variation

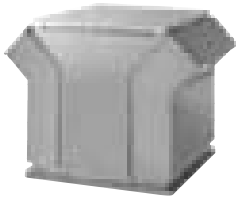
RDM genovent	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166	Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------------	---	-------------------------------------	------------------------------



RDM genovent	Zubehör					Accessories		
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
4556-4D-17	21-0055-32	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 3.00kW EMV B
4556-4A-17•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0065-8D	35-0070-8D	—	83-0100-8D	—
4556-6D-13	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B
4556-6A-13•	21-0030-35	—	01-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4556-8D-13	21-0030-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.37KW EMV B
4556-8A-13•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—
4556-ID-19	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-KD-16	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-GD-17	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-HD-16	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
4556-4X-17-3G④	—	33-0060-8D⑪	—	—	—	—	—	—
4556-6X-14-3G④	—	33-0040-8D⑪	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-4556

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

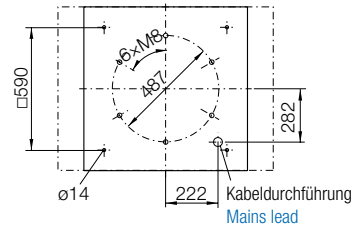
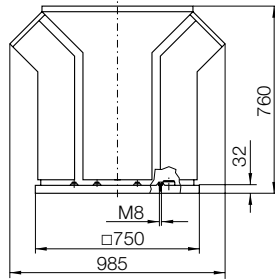
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-4556-..

Dimensions in mm, Subject to change.



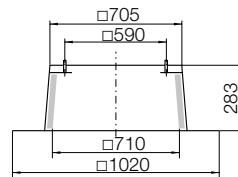
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

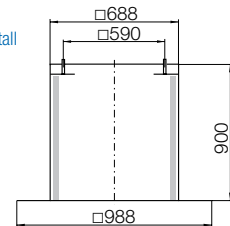
Flat roof
upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

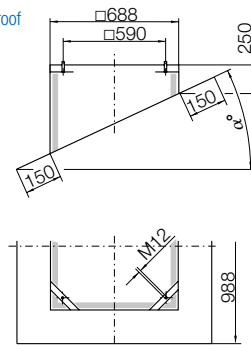
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

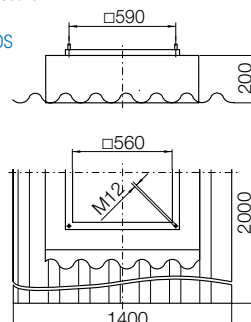
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



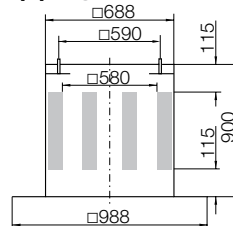
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg

ZDS 20-0071 [St] 79 kg

Sockelschall-
dämpfer

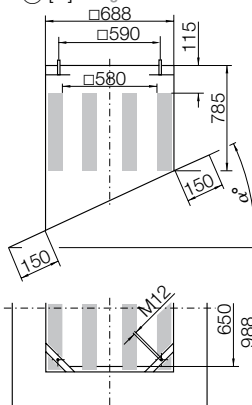
Upstand
silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

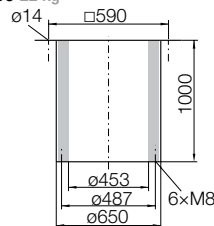
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

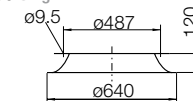
Inlet
silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

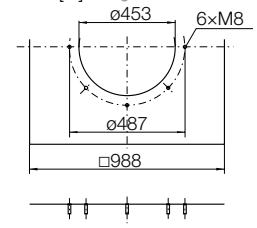
Flanged
inlet cone



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

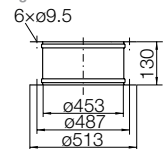
Anschluss-
boden

Connection
plate



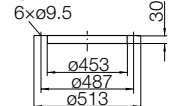
ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

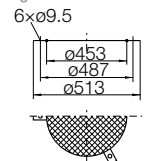
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-/32-5663

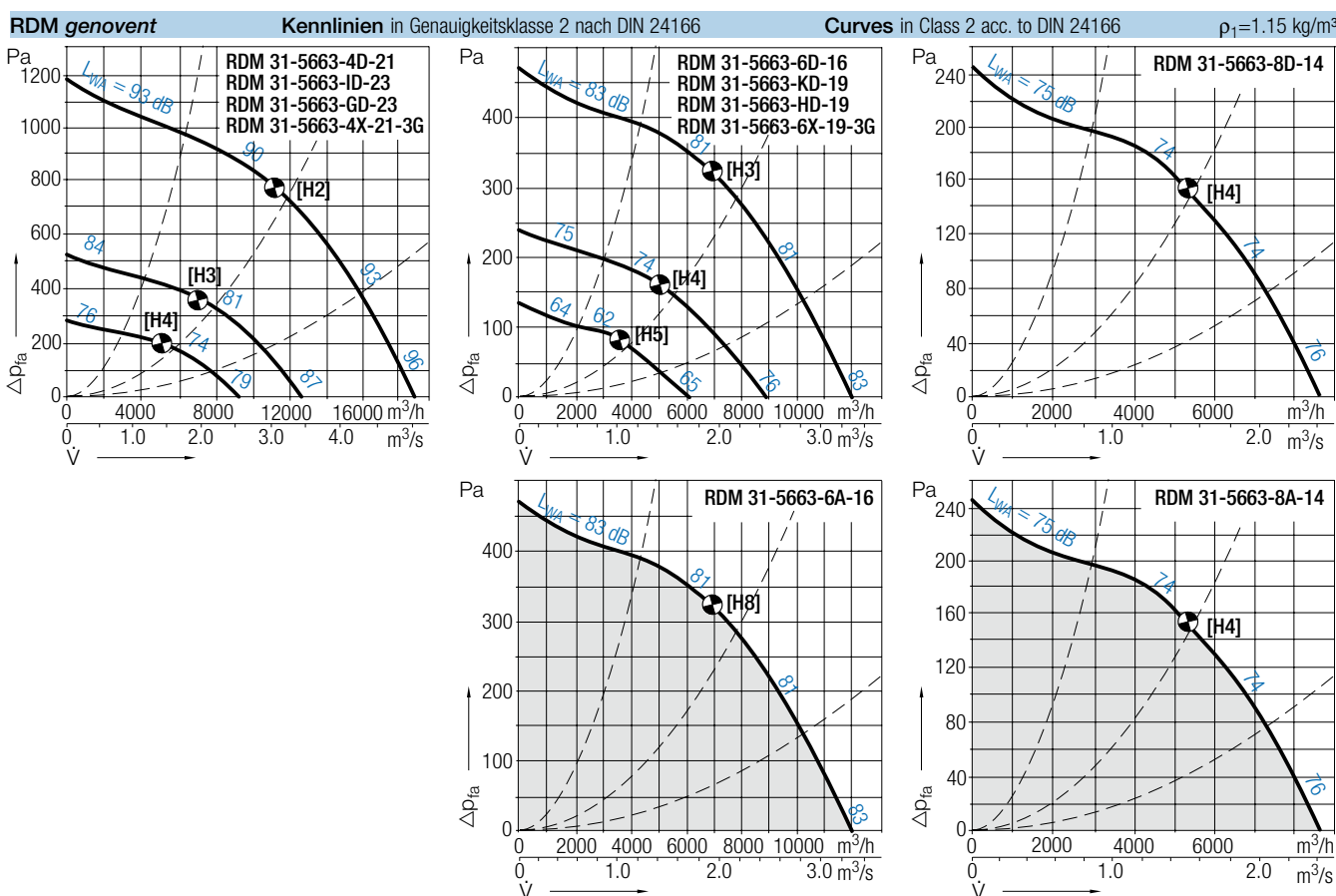
RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
5663-4D-21	[H2]	4	400 Δ	50	1455	5.5	11.4	6.3	132 S	18600	96	145/155	-20...+120
5663-6D-16	[H3]	6	230/400 Δ/Y	50	925	1.5	6.8 /3.9	4.0	100 La	11900	83	124/134	-20...+120
5663-6A-16•	[H8]	6	230/400 Δ/Y	50	925	1.5	6.8 /3.9	4.0	100 La	11900	83	124/134	-20...+120
5663-8D-14	[H4]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.55	2.75/1.58	3.0	90 L	8700	76	115/125	-20...+120
5663-8A-14•	[H9]	8	230/400 Δ/Y	50	675	0.55	2.75/1.58	3.0	90 L	8700	76	115/125	-20...+120
5663-ID-23	[H2IH3]	4/6	400 Y/Y	50	1460/975	5.40/1.7	11.4 /4.55	6.6/5.1	132 Ma	18600/12500	96/87	169/179	-20...+120
5663-KD-19	[H3IH4]	6/8	400 Y/Y	50	940/700	2.20/1.0	5.45/3.05	4.4/3.2	112 M	11900/ 8700	83/76	140/150	-20...+120
5663-GD-23	[H2IH4]	4/8	400 Y/Y	50	1455/720	6.40/1.4	13.3/4.4	6.8/4.6	132 Ma	18600/ 9200	96/79	169/179	-20...+120
5663-HD-19	[H3IH5]	6/12	400 Y/Y	50	955/450	1.80/0.45	5.1/2.0	4.5/2.9	112 M	11900/ 5900	83/65	142/152	-20...+120
5663-4X-21-3G④	[H2]	4	400 Δ	50	1445	5.0	10.4	6.6	132 Sa	18600	96	159/169	-20...+40
5663-6X-19-3G④	[H3]	6	230/400 Δ/Y	50	940	1.9	8.2/4.7	5.0	112 M	11900	83	127/137	-20...+40

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

• (also) stepless speed controllable by tension variation

④ Siehe Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

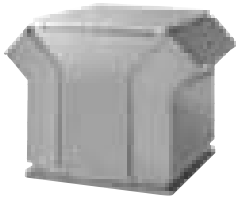
④ See statements in chapter „sounds“ on page 273.



RDM genovent		Zubehör					Accessories		
Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket		
Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit		
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦	
5663-4D-21	21-0075-62	33-0160-8D	—	—	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B
5663-6D-16	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B
5663-6A-16•	21-0030-32	—	—	10-0040-8D	37-0040-8D	—	83-0050-8D	—	—
5663-8D-14	21-0030-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	—	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B
5663-8A-14•	21-0030-32	—	—	10-0020-8D	37-0020-8D	—	83-0050-8D	—	—
5663-ID-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—	—
5663-KD-19	21-0030-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—	—
5663-GD-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—	—
5663-HD-19	21-0030-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—	—
5663-4X-21-3G④	—	33-0160-8D①①	—	—	—	—	—	—	—
5663-6X-19-3G④	—	33-0060-8D①①	—	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-5663

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

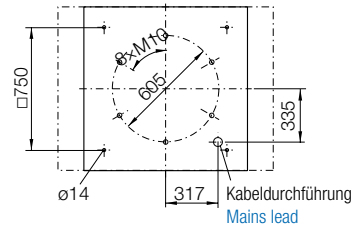
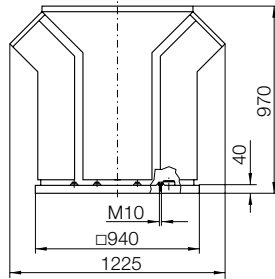
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



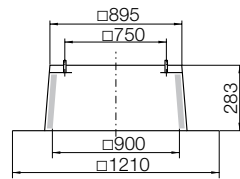
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

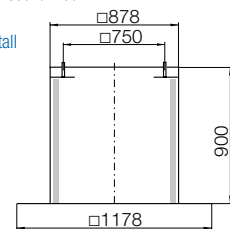
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

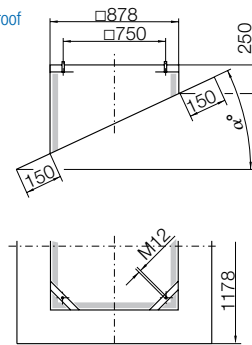
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

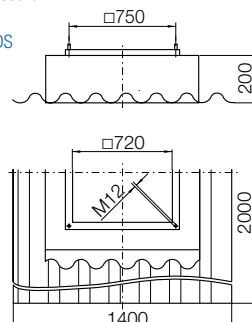
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



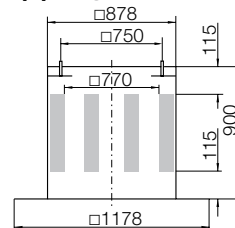
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg

ZDS 20-0090 [St] 105 kg

Sockelschall-dämpfer

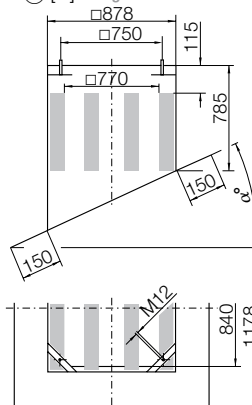
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

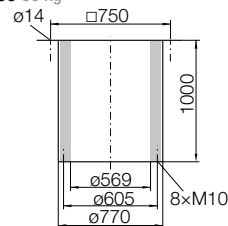
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-schall-dämpfer

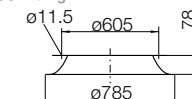
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

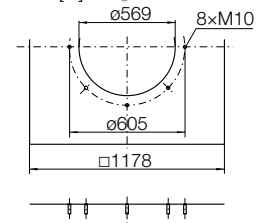
Flanged inlet cone



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschluss-boden

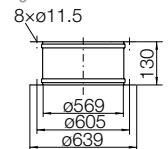
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstützen

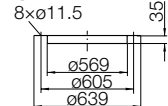
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

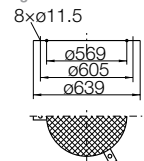
Mating flange



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



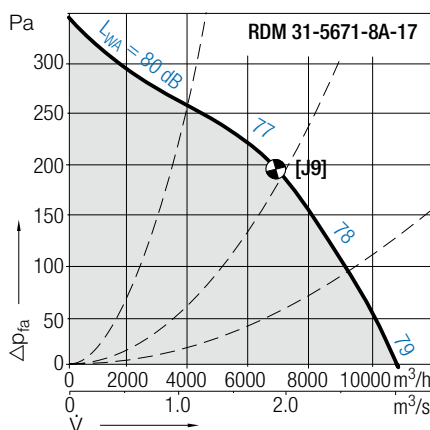
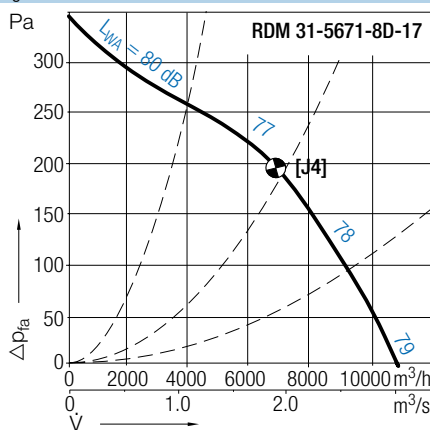
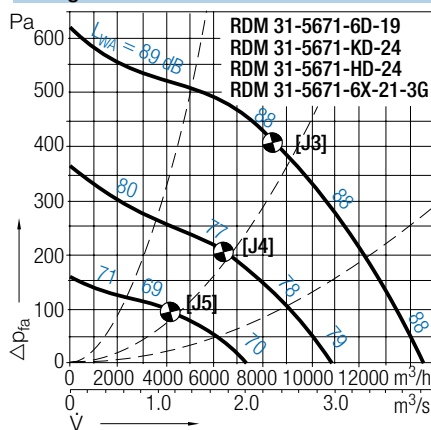
RDM 31-/32-5671

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ^⑩	kg	°C
5671-6D-19	[J3]	6	230/400 Δ/Y	50	940	2.2	9.0/5.2	4.6	112 M	14500	88	135/145	-20...+120
5671-8D-17	[J4]	8	230/400 Δ/Y	50	679	1.1	5.0/2.9	3.3	100 Lb	10800	79	130/140	-20...+120
5671-8A-17•	[J9]	8	230/400 Δ/Y	50	680	1.1	5.0/2.9	3.3	100 Lb	10800	79	130/140	-20...+120
5671-KD-24	[J3|J4]	6/8	400 Y/Y	50	950/715	3.5/1.7	8.5/5.4	4.5/4.5	132 S	14500/10800	88/79	169/179	-20...+120
5671-HD-24	[J3|J5]	6/12	400 YY/Y	50	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	4.7/2.5	132 Mb	14500/ 7400	88/70	169/179	-20...+120
5671-6X-21-3G ^④	[J3]	6	230/400 Δ/Y	50	945	2.6	11.3/6.5	4.4	132 Sa	14500	88	148/158	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlusklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

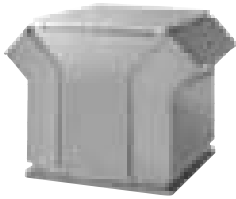
RDM genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDM genovent		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
5671-6D-19	21-0055-32	33-0060-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B
5671-8D-17	21-0030-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B
5671-8A-17•	21-0030-32	—	—	10-0040-8D	37-0040-8D	—	83-0050-8D	—
5671-KD-24	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—	—
5671-HD-24	21-0075-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—	—
5671-6X-21-3G④	—	33-0100-8D⑪	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-5671

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

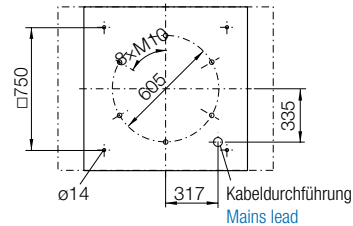
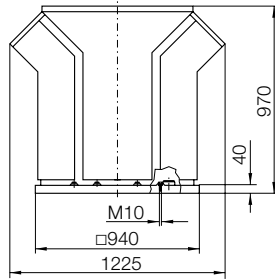
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



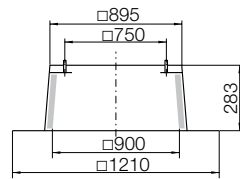
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

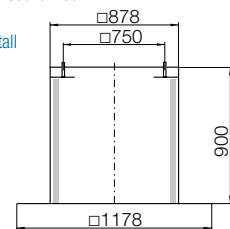
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

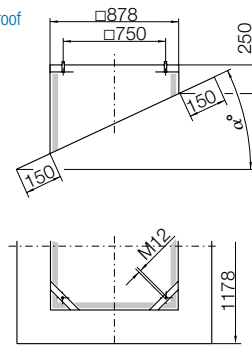
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

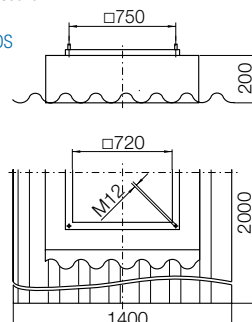
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



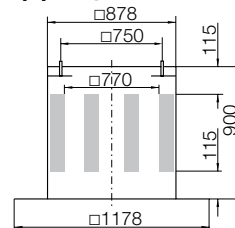
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg

ZDS 20-0090 [St] 105 kg

Sockelschall-dämpfer

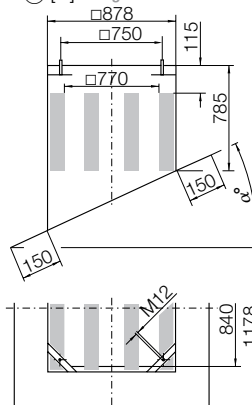
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

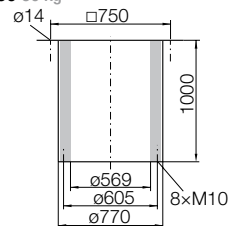
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintritts-schall-dämpfer

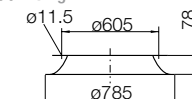
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

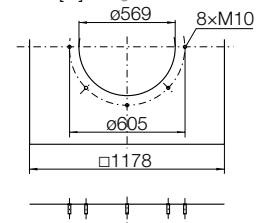
Flanged inlet cone



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschluss-boden

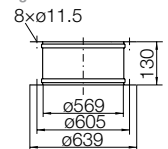
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstützen

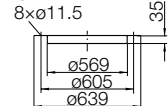
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

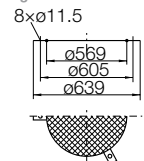
Mating flange



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



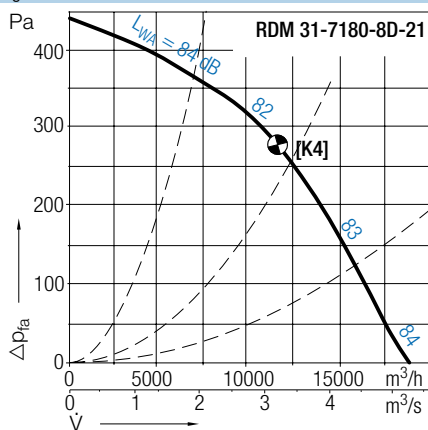
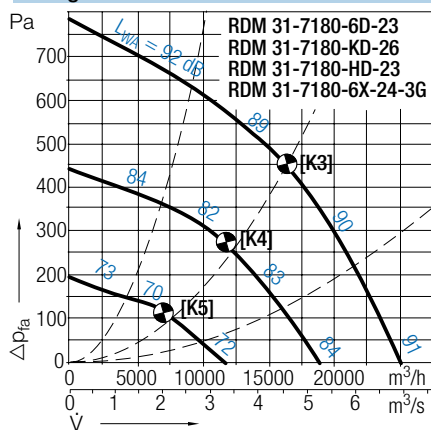
RDM 31-/32-7180

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
7180-6D-23	[K3]	6	400 Δ	50	949	4.0	9.4	4.5	132 Ma	25000	91	280/295	-20...+120
7180-8D-21	[K4]	8	230/400 Δ/Y	50	700	2.2	9.9/5.7	3.9	132 Sa	18800	84	275/290	-20...+120
7180-KD-26	[K3|K4]	6/8	400 Y/Y	50	965/730	5.5/2.5	12.0/6.7	5.1/4.5	160 Ma	25000/18800	91/84	345/360	-20...+120
7180-HD-23	[K3|K5]	6/12	400 Y/Y	50	960/480	4.4/0.9	9.1/3.2	5.0/2.5	132 Ma	25000/12000	91/72	309/324	-20...+120
7180-6X-24-3G ④	[K3]	6	400 Δ	50	950	4.8	11.4	5.6	132 Mb	25000	91	288/303	-20...+120

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

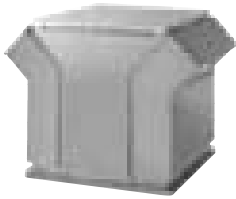
RDM genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



RDM <i>genovent</i>		Zubehör				Accessories		
	Revisions-Schalter	Motorschutz-Schaltgerät	Motorvollschutz-Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
7180-6D-23	21-0075-62	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B
7180-8D-21	21-0055-32	33-0060-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B
7180-KD-26	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—
7180-HD-23	21-0075-62	—	—	—	—	—	—	—
7180-6X-24-3G ④	—	33-0160-8D ⑪	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-7180

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ EX-ATEX Typen gemäß: II3Gc IIB T3 (innen/außen)
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

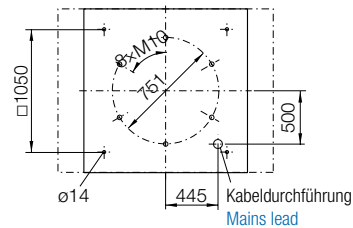
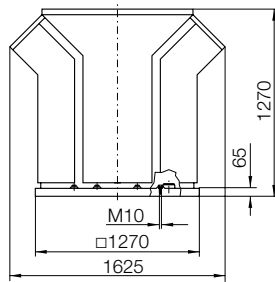
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ④ EX-ATEX types according to: II3Gc IIB T3 (interior/exterior)
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-7180..

Dimensions in mm, Subject to change.



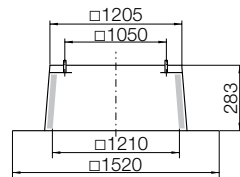
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

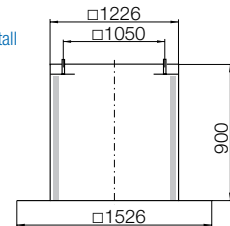
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

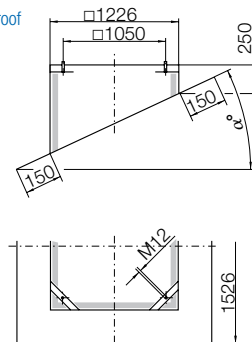
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



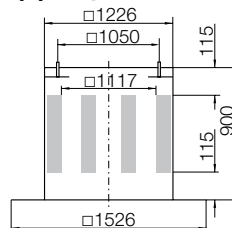
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg

ZDS 20-0125 [St] 180 kg

Sockelschall-dämpfer

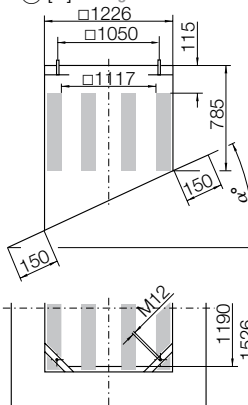
Upstand silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

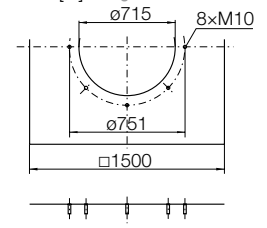
Inclined roof upstand silencer



ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

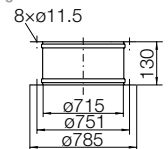
Anschlussboden

Connection plate



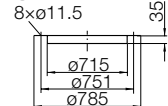
ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen
Inlet connection (flexible)



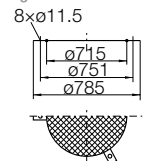
ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0710 1.1 kg

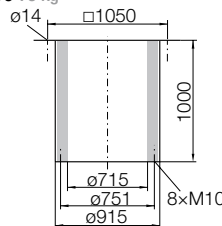
Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard



ZDR 30-0710 75 kg

Eintrittsschall-dämpfer

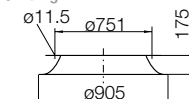
Inlet silencer



ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse mit Flansch

Flanged inlet cone



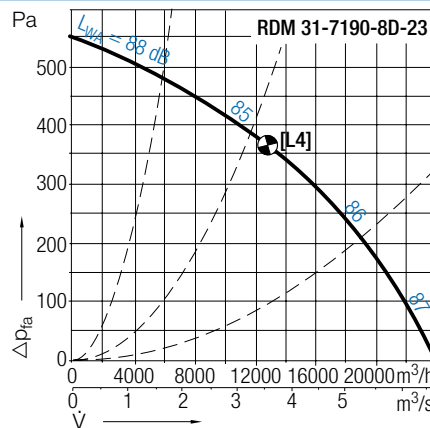
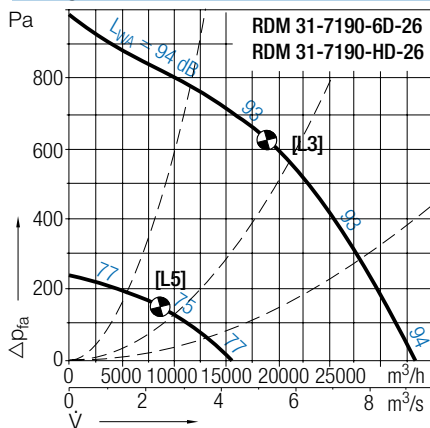
RDM 31-/32-7190

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V _{max}	L _{WA8} 31/V _{max}	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
7190-6D-26	[L3]	6	400 Δ	50	960	9.0	19.4	6.2	160 Ma	33500	94	320/335	-20...+120
7190-8D-23	[L4]	8	230/400 Δ/Y	50	700	3.0	13.2/7.6	4.1	132 Ma	24000	87	290/305	-20...+120
7190-HD-26	[L3/L5]	6/12	400 YY/Y	50	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	6.2/3.1	160 Ma	33500/15800	94/77	374/389	-20...+120

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

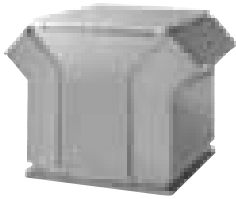
RDM genovent Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



RDM <i>genovent</i>		Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
7190-6D-26	21-0110-62	33-0200-8D	—	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B
7190-8D-23	21-0055-32	33-0100-8D	11-0040-8D	—	—	—	—	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B
7190-HD-26	21-0110-62	—	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-7190

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

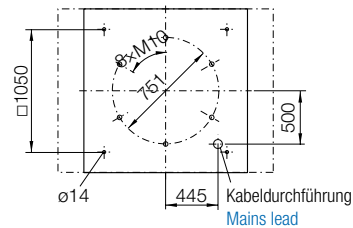
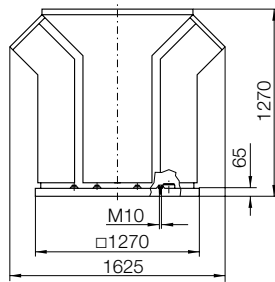
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-7190-..

Dimensions in mm, Subject to change.



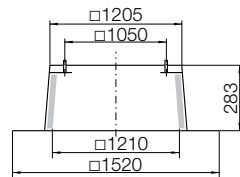
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

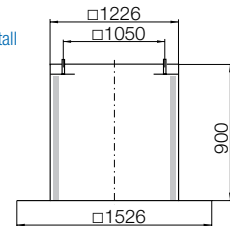
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

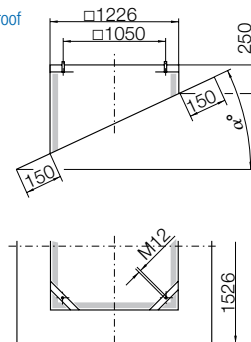
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg

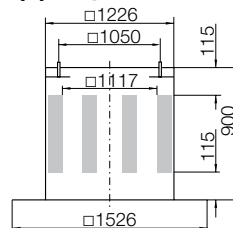
ZDS 20-0125 [St] 180 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



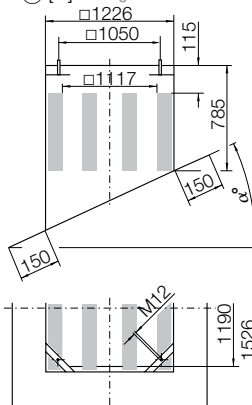
ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg

Schrägdach-

Sockelschall-

dämpfer

Inclined roof upstand silencer



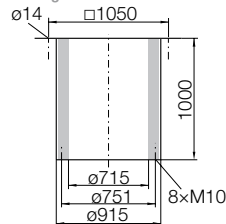
ZDR 30-0710 75 kg

Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet silencer

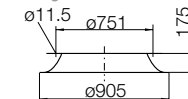


ZKD 01-0710 10 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged inlet cone

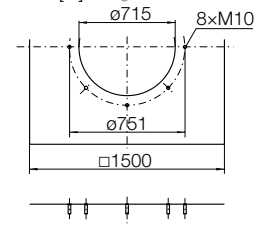


ZBU 01-0125-71 [St] 36 kg

Anschluss-

boden

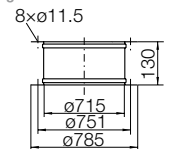
Connection plate



ZKE 11-0710 5 kg

Ansaugstutzen

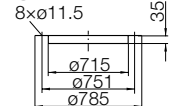
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0710 2.5 kg

Ansaugflansch

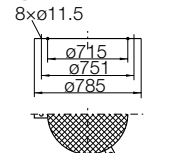
Mating flange



ZSG 04-0710 1.1 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard

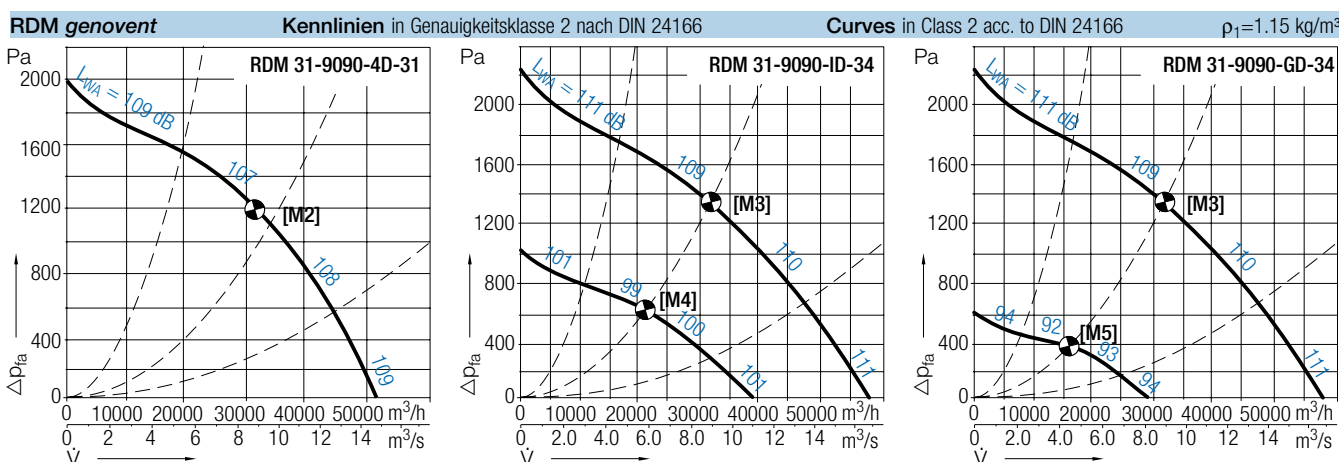


RDM 31-/32-9090

RDM <i>genovent</i>			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166				Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	$V_{\max}$	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Gewicht 31/32	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	$V_{\max}$	L_{WA8} 31/ $V_{\max}$	Weight 31/32	Media temp.
RDM 31-/32-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
9090-4D-31	[M2]	4	400 Δ	50	1459	22	41.5	7.5	180 L	51900	109	640/–	–20...+120
9090-ID-34	[M3IM4]	4/6	400 Δ/Δ	50	1470/980	26/9.5	49.0/20.0	5.5/5.3	200 L	57200/38200	111/101	680/–	–20...+120
9090-GD-34	[M3IM5]	4/8	400 YY/Y	50	1470/732	28/7.5	52.0/20.5	7.1/4.3	200 L	57200/28800	111/ 94	680/–	–20...+120

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

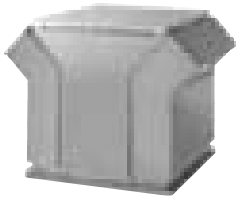
⑩ All indicated sound values are sound power levels, the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RDM <i>genovent</i>		Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch	Frequenzumrichter Paket
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic	Frequency Inverter unit
RDM 31-/32-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA	⑦
9090-4D-31	21-0220-62	33-0500-8D	—	—	—	—	—	6SE6430-2AD32-2DA0⑧
9090-ID-34	21-0300-62	—	—	—	—	—	—	—
9090-GD-34	21-0300-62	—	—	—	—	—	—	—

RDM 31-/32-9090

RDM genovent



RDM 31- genovent

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt und über separates Belüftungssystem ausreichend gekühlt.

RDM 32- genovent

Zusätzlich mit schallabsorbierender Auskleidung zur austrittsseitigen Reduktion des A-Schallleistungspegels um ca. 7 dB.

Zubehör / Index

- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ⑦ Betreiber ist für Einhaltung der EMV verantwortlich. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschaltern, FU für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur zugeordnet. Betriebsfrequenz bis max. 50 Hz
- ⑧ Frequenzumrichter mit integriertem Filter (Klasse A), das Bedienfeld muss separat bestellt werden

RDM 31- genovent

IEC standard motor out of air stream and adequately air-cooled via a separate system.

RDM 32- genovent

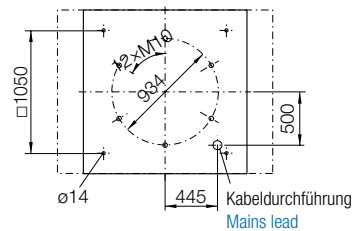
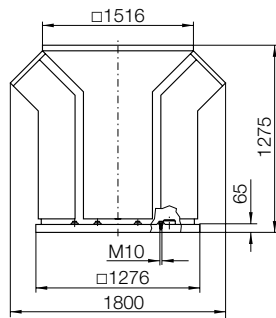
Additionally equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge.

Accessories / Index

- ② Inclination in 5° steps up to 45° possible
- ⑦ Operator is responsible about EMV. Caution when combining with isolator. FU for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C. Operating frequency up to max. 50 Hz
- ⑧ Frequency inverter with integrated Filter (Class A), the control panel must be ordered separately

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 31-/32-9090-..

Dimensions in mm, Subject to change.



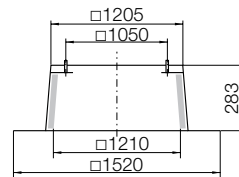
Zubehör

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdachsockel

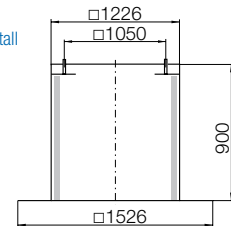
Flat roof upstand



ZBS 23-0125 [St] 40 kg

Flachdachsockel hoch

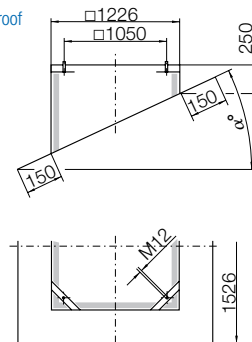
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof upstand



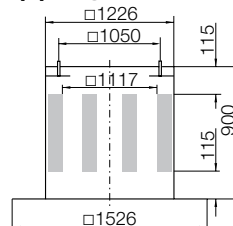
Accessories

ZDS 01-0125 [Al] 130 kg

ZDS 20-0125 [St] 180 kg

Sockelschall-dämpfer

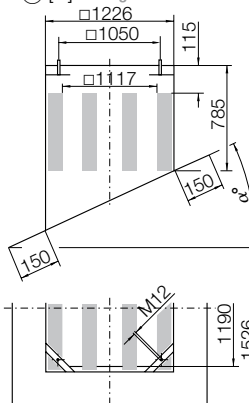
Upstand silencer



ZDS 09-0125-② [Al] 130 kg

Schrägdach-Sockelschall-dämpfer

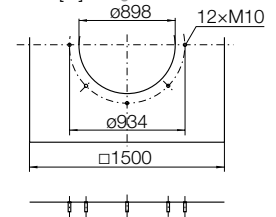
Inclined roof upstand silencer



ZBU 01-0125-90 [St] 35 kg

Anschlussboden

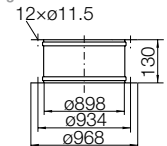
Connection plate



ZKE 11-0900 9 kg

Ansaugstutzen

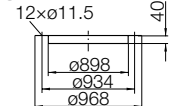
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0900 9 kg

Ansaugflansch

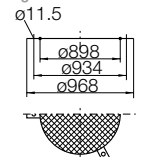
Mating flange



ZSG 04-0900 1.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



RDM 31-2528/-9090

RDM 31-



RDM 31-2528/-9090

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit drallfrei gerichtetem, vertikalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediumstemperaturen bis +120 °C.

Geschlossenes, formschönes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium, Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech für Sockelmontage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung. Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155 - 2.

Ausblasöffnungen durch selbsttätig öffnende und schließende Verschlussklappen bei Stillstand wettersicher abgedeckt.

Gehäuseteile und Laufrad mit Motor für Inspektions- und Wartungsarbeiten leicht ausschwenkbar (Baugr. 2528 bis 7190).

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf die Welle eines vom Abluftstrom getrennten Normmotors, Bauform B5, Schutzart IP 55, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, Motor über ein separates Belüftungssystem gekühlt.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ eintourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ zweitourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (3~), eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter für den Motorvollschutz

- ☐ drehzahlveränderbar mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

- ☐ explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX), Gerätekategorie 3G (II 3G c IIB T3). Fördermediumstemperaturen bis max. +40 °C

Ventilatorotyp *genovent* RDM 31-

Volumenstrom	$\dot{V} =$	.....	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	.....	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	.....	°C
Drehzahl	$n =$	.....	1/min
Nennleistung	$P_N =$	.....	kW
Nennstrom	$I_N =$	.....	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	.....	V/Hz
A-Schalleistungspegel	$L_{WA8} =$	.....	dB
Gewicht	$m =$	.....	kg

Specifications

Centrifugal-Roof-Fan

with swirl free vertically directed discharge, for gas medium temperatures up to +120 °C.

Stylish sealed casing manufactured from aluminium.

Base frame of galvanised sheet steel for fitting to upstand, projecting well beyond the upstand in order to increase weatherproofing and insulation.

Inlet flange in accordance with DIN 24 155 - 2.

Discharge outlets are protected from the weather on fan shutdown by automatic backdraught shutters.

Casing parts, and the impeller plus motor, are easily removed for inspection and maintenance (up to 7190).

High performance centrifugal impeller with backward curved blades, mounted on the shaft of a standard motor placed out of the airstream, protected to IP 55, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940.

The motor is air cooled via a separate system.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ single speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ double speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ speed controllable by tension variation (3~), integrated thermal contacts or thermistors for motor full protection

- ☐ speed controllable with external frequency inverter (operating frequency max. 50 Hz)

- ☐ explosion proofed version according to guideline 94/9/EG (ATEX), fan category 3G (II 3G c IIB T3). Gas media temperatures max. +40 °C

Fan type *genovent* RDM 31-

Volume	$\dot{V} =$	.....	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	.....	
Media temperature	$t =$	.....	°C
Speed	$n =$	.....	1/min
Nominal power	$P_N =$	.....	kW
Nominal current	$I_N =$	.....	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	.....	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	.....	dB
Weight	$m =$	.....	kg

RDM 31-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionschalter angebaut (ESH 21) nicht für ATEX

Motorantrieb für Austritts-Verschlussklappen (ILA)

Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbesch. RAL 7039 - nicht für ATEX)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21) not for ATEX

Actuator for back draught dampers (ILA)

Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039 - not for ATEX)

RDM 31-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)

Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)

Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)

Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671

Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)

Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)

Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30) bis Baugr. 7190

Eintrömdüse mit Flansch (ZKD 01) bis Baugr. 7190

Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)

Ansaugstutzen (ZKE 11)

Ansaugflansch (ZKF 11)

Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)

Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)

Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)

Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671

Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)

Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)

Inlet silencer (ZDR 30) up to size 7190

Flanged inlet cone (ZKD 01) up to size 7190

Connection plate (ZBU 01)

Inlet connection - flexible (ZKE 11)

Mating flange (ZKF 11)

Mesh inlet guard (ZSG 04)

RDM 31-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

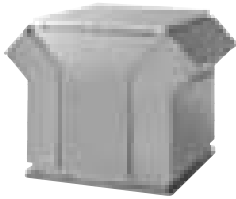
Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RDM 32-2528/-9090

RDM 32-



RDM 32-2528/-9090
Schallgedämpfte Ausführung
Noise attenuated version

Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

mit drallfrei gerichtetem, vertikalem Luftaustritt, geeignet für Fördermediumstemperaturen bis +120 °C.

Geschlossenes, formschönes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium mit schallabsorbierender Auskleidung.

Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech, Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit nach DIN 24 155 - 2.

Ausblasöffnungen durch selbsttätig öffnende und schließende Verschlussklappen bei Stillstand wettersicher abgedeckt.

Gehäuseteile und Laufrad mit Motor für Inspektions- und Wartungsarbeiten leicht ausschwenkbar (Baugr. 2528 bis 7190).

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf die Welle eines vom Abluftstrom getrennten Normmotors, Bauform B5, Schutzart IP 55, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, Motor über ein separates Belüftungssystem gekühlt.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ eintourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ zweittourig (3~), eingebaute Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (3~), eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter für den Motorvollschutz

- ☐ drehzahlveränderbar mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

- ☐ explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX), Gerätekategorie 3G (II 3G c IIB T3). Fördermediumstemperaturen bis max. +40 °C

Ventilator typ	genovent	RDM 32-
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
Nennleistung	$P_N =$	kW
Nennstrom	$I_N =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schalleistungspegel	$L_{WA8} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Specifications

Centrifugal-Roof-Fan

with swirl free vertically directed discharge, for gas media temperatures up to +120 °C.

Stylish sealed casing manufactured from aluminium, with sound absorbing lining.

Base frame of galvanised sheet steel for fitting to upstand, Inlet flange in accordance with DIN 24 155 - 2.

Discharge outlets are protected from the weather on fan shutdown by automatic backdraught shutters.

Casing parts, and the impeller plus motor, are easily removed for inspection and maintenance (Size 2528 up to 7190).

High performance centrifugal impeller with backward curved blades, mounted on the shaft of a standard motor placed out of the airstream, protected to IP 55, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940.

The motor is air cooled via a separate system.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ single speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ double speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection
- ☐ speed controllable by tension variation (3~), integrated thermal contacts or thermistors for motor full protection

- ☐ speed controllable with external frequency inverter (operating frequency max. 50 Hz)

- ☐ explosion proofed version according to guideline 94/9/EG (ATEX), fan category 3G (II 3G c IIB T3). Gas media temperatures max. +40 °C

Fan type	genovent	RDM 32-
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
Nominal power	$P_N =$	kW
Nominal current	$I_N =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RDM 32-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionschalter angebaut (ESH 21) nicht für ATEX

Motorantrieb für Austritts-Verschlussklappen (ILA)

Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbesch. RAL 7039 - nicht für ATEX)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21) not for ATEX

Actuator for back draught dampers (ILA)

Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039 - not for ATEX)

RDM 32-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)

Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)

Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)

Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671

Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)

Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)

Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30) bis Baugr. 7190

Eintrömdüse mit Flansch (ZKD 01) bis Baugr. 7190

Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)

Ansaugstutzen (ZKE 11)

Ansaugflansch (ZKF 11)

Berührungsschutzgitter (ZSG 04)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)

Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)

Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)

Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671

Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)

Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)

Inlet silencer (ZDR 30) up to size 7190

Flanged inlet cone (ZKD 01) up to size 7190

Connection plate (ZBU 01)

Inlet connection - flexible (ZKE 11)

Mating flange (ZKF 11)

Mesh inlet guard (ZSG 04)

RDM 32-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schalbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RDM 31-2528/-7190

RDM genovent		Bestimmung der Oktavpegel		Determination of the Octave level							
		Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schallleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung.		For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important.							
		$L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$		$L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$							
		Die relativen Schallleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.		The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.							
RDM genovent		Eintrittsseite		Inlet side							
		Relativer Schallleistungspegel für die Eintrittsseite $L_{W\text{rel } 3}$ bei den Oktavmittenfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]		Relative sound power level for inlet side $L_{W\text{rel } 3}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$]							
RDM 31-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-2	-4	5	-3	-12	-16	-15	-19	dB
2528/-2531	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	13	12	2	-2	-10	-14	-19	-27	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	8	12	1	-3	-10	-13	-18	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	4	10	1	-2	-9	-13	-15	-23	dB
2528/-2531	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	12	12	2	-2	-9	-16	-22	-31	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	8	12	0	-4	-11	-17	-22	-35	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	8	14	4	-1	-9	-13	-13	-34	dB
3535/-3545	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	13	11	1	-2	-11	-16	-21	-27	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	9	11	1	-2	-11	-15	-20	-24	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	6	9	2	-1	-11	-16	-19	-21	dB
3535/-3545	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-11	-16	-22	-30	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29	dB
4550/-4556	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	10	1	-2	-10	-14	-15	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	9	12	0	-3	-10	-15	-15	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12	dB
4550/-4556	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	15	3	-1	-10	-14	-12	-21	dB
4550/-4556	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	19	4	1	-2	-8	-14	-18	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	20	4	0	-3	-7	-14	-17	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	19	4	2	-3	-11	-16	-13	-27	dB
5663/-5671	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	10	9	3	-4	-8	-14	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	5	9	1	-6	-8	-13	-12	-17	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-3	5	-2	-3	-6	-10	-11	-12	dB
5663/-5671	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-8	-14	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	13	11	-1	-4	-10	-15	-16	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	11	11	0	-2	-9	-13	-10	-15	dB
5663/-5671	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	5	1	-1	-8	-13	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	15	3	0	-2	-7	-11	-14	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	15	3	1	-3	-9	-13	-11	-23	dB
7180/-9090	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	14	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	13	2	-1	-9	-13	-11	-18	dB
7180/-9090	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	5	1	-2	-8	-14	-16	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	15	3	0	-2	-7	-12	-15	-24	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	14	3	1	-3	-9	-14	-12	-25	dB
7180/-9090	12	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	15	4	0	-2	-7	-13	-17	-24	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	17	3	0	-2	-6	-12	-18	-24	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	18	6	1	-2	-9	-13	-15	-28	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschallleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RDM 31-2528/-7190

RDM genovent		Bestimmung der Oktavpegel		Determination of the Octave level							
		Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.		For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.							
RDM genovent		Austrittsseite		Discharge side							
		Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite $L_{W\text{rel } 8}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]		Relative sound power level for discharge side $L_{W\text{rel } 8}$ at octave centre frequencies f_m [$L_{W\text{rel } 8} = L_{W\text{okt } 8} - L_{WA8}$]							
RDM 31-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	2	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15	dB
2528/-2531	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-2	0	-1	-2	-5	-8	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-5	0	-2	-3	-5	-7	-12	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19	dB
2528/-2531	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-2	3	2	-2	-6	-11	-18	-28	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-4	4	2	-2	-6	-12	-18	-29	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-6	2	3	-2	-5	-9	-8	-30	dB
3535/-3545	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	-3	4	-1	-4	-5	-7	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-6	4	-1	-4	-5	-7	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	4	-1	-3	-5	-7	-13	-17	dB
3535/-3545	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	1	6	0	-3	-6	-9	-16	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-1	6	0	-3	-6	-9	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-1	6	1	-3	-5	-8	-13	-25	dB
4550/-4556	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	1	5	0	-4	-5	-9	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12	dB
4550/-4556	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	4	1	-4	-5	-7	-12	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-4	5	0	-3	-6	-8	-12	-22	dB
4550/-4556	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	7	4	-1	-4	-4	-9	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	7	3	-2	-4	-4	-8	-15	-25	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	7	3	-1	-5	-4	-9	-14	-24	dB
5663/-5671	4	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	5	2	-3	-6	-9	-15	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	-3	5	0	-4	-6	-9	-11	-14	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-10	2	-4	-4	-4	-8	-12	-15	dB
5663/-5671	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	2	3	-1	-3	-5	-8	-12	-19	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	0	4	-1	-3	-6	-8	-11	-16	dB
5663/-5671	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	4	1	0	-3	-5	-8	-15	-22	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	4	0	-2	-3	-5	-7	-14	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	2	0	-2	-8	-9	-8	-23	dB
7180/-9090	6	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	4	1	-3	-5	-7	-13	-21	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	1	3	0	-4	-5	-8	-12	-20	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-11	-20	dB
7180/-9090	8	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	2	1	0	-3	-6	-8	-15	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	3	2	0	-2	-6	-8	-10	-23	dB
7180/-9090	12	0.5 $\dot{V}_{\text{opt}}$	6	3	-1	-3	-5	-8	-15	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{opt}}$	6	1	-1	-3	-5	-8	-15	-26	dB
		$\dot{V}_{\text{max}}$	6	1	-1	-3	-5	-8	-15	-25	dB

$$L_{WA} = L_{WA8} = L_{WA3}$$

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

RDM 32-2528/-9090

RDM 31-/32-2528/-5671-.A

RDM 32



Schallpegelreduzierung bei Ausführung RDM 32

Das austrittsseitige Geräusch wird mit der Ausführung RDM 32 reduziert. Bei diesen Typen ist das Gehäuse innen mit schallabsorbierendem Material ausgekleidet. Die Senkung des druckseitigen A-Schallleistungspegels beträgt ca. 7 dB. In den Oktavbändern sind folgende mittleren Pegelsenkungen sind zu erwarten:

Sound power level reduction at type RDM 32

With the RDM 32 the noise generated is reduced. This fan range is equipped with sound absorbing lining for A-sound power level reduction of about 7 dB at discharge. In the octave-bands the average noise level reduction can be expected as follows:

Oktavpegelsenkung RDM 32

Mittlere Oktavpegelsenkung L_{W08} bei jeweiligen Mittenfrequenzen f_m

Octave level reduction RDM 32

Octave level reduction L_{W08} at octave centre frequencies f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-0.2	-0.5	-1.5	-8	-9.5	-12	-12	-13	dB

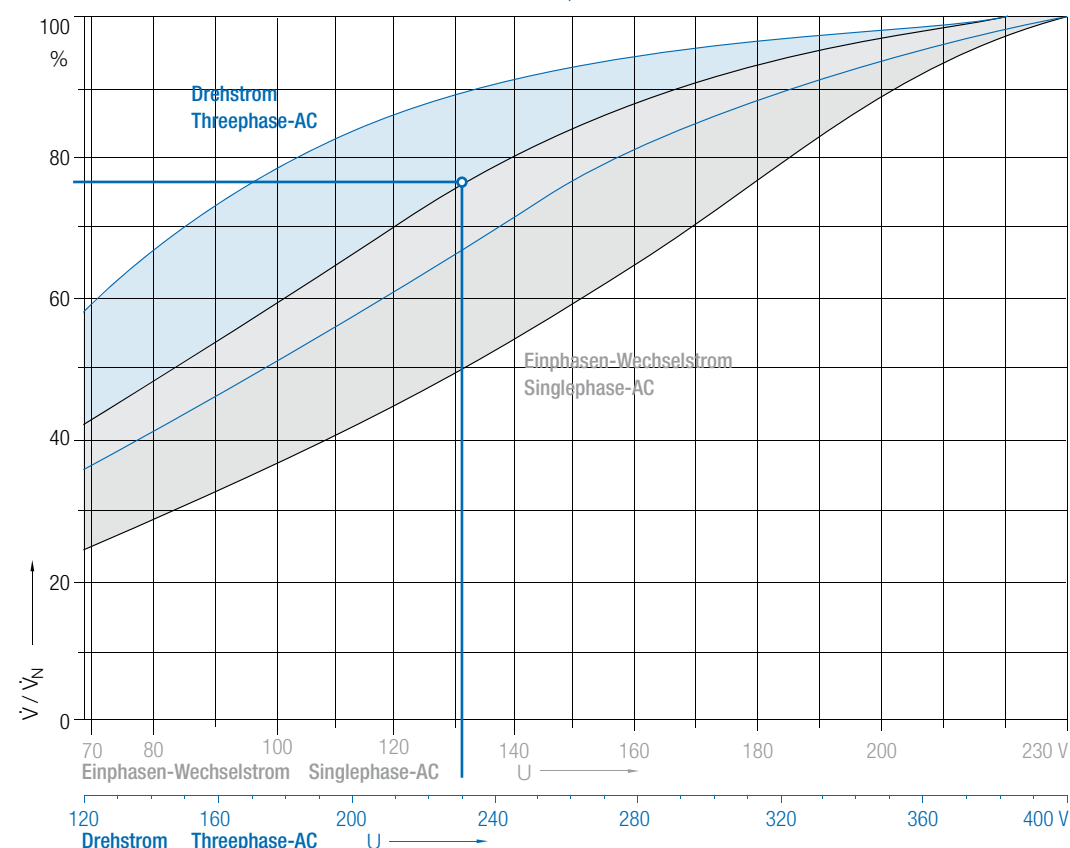
RDM genovent

Volumenstrom bei Unterspannung

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.

Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.

Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	RDM 31-4550-4A-16
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 36-0070-8D
Sekundärspannung	230 Volt

Im blau gerasterten Bereich für Drehstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 80 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.

The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tappings.

Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

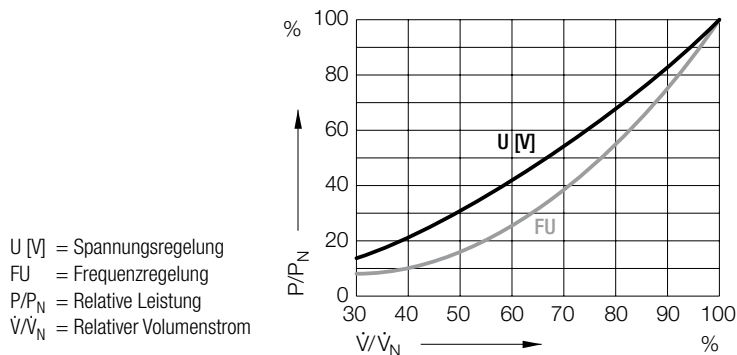
Fan	RDM 31-4550-8D-16
Speed transformer, 5-step	ETH 36-0070-8D
Secondary voltage	230 Volt

In the blue area for a fan with three phase motor the result for the flow rate is 80 % of the rated value.

RDM genovent**Teillastdaten bei Frequenzumrichter-Betrieb**

Das folgende Diagramm zeigt, wie der Energieverbrauch mit dem frequenzgesteuerten Motor im Teillastbetrieb absinkt, im Gegensatz zu einem Motor mit Spannungsregelung. Die Energieeinsparung bei halber Drehzahl liegt bei über 40 %.

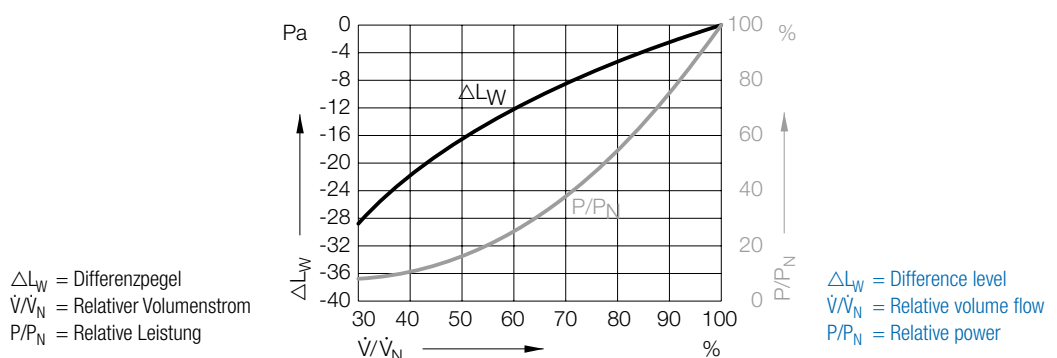
Verlauf der aufgenommenen elektrischen Leistung in Abhängigkeit vom Volumenstrom (relativ zu den Nennwerten)



Mit folgendem Diagramm können die elektrische Leistungsaufnahme (Eingang Frequenzumrichter) und der Schallleistungspegel des Ventilators im Teillastbereich ermittelt werden.

Dazu wird der Soll-Volumenstrom zum Vollast-Volumenstrom auf der gleichen Anlagenkennlinie ins Verhältnis gesetzt. Mit diesem Volumenstromverhältnis können die Reduktion der Leistung im Verhältnis zum Vollastwert und die Reduktion des Schallpegels gegenüber dem Wert bei Vollast aus dem Diagramm ermittelt werden. Die Leistungsaufnahme und die Schallleistungspegel bei Vollast sind an den 50 Hz - Kennlinien für den jeweiligen Ventilator angegeben.

Aufgenommene elektrische Leistung und Schallleistungspegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom (relativ zu den Nennwerten)

**Partial load data with frequency inverter operation**

The following diagram illustrates how the energy consumption decreases with the frequency-controlled motor under partial load operation, in contrast to a motor with voltage control. The energy saving at half speed is more than 40 %.

Progression of the electrical energy consumption depending on the volume flow (relative to the nominal values)

With the following diagram the electrical power consumption (input frequency inverter) and the sound power level of the fan can be determined in the partial load range.

For comparison, the target volume flow to the full-load volume flow is also presented on the same system performance curve. With this volume flow ratio the reduction of power compared to the full-load value and the reduction of the sound level compared to the figure at full load can be determined from the diagram. The power consumption and sound power levels at full load are given by the 50 Hz performance curves for the respective fan.

Electrical energy consumption and sound power level depending on the volume flow (relative to the nominal values)

In bestimmten Fällen muss ein Ventilator aus Standortgründen vor allem eines sein: leise. Für solche Anwendungsfälle haben wir den **FDA 31** entwickelt. Er ist mit einem schalldämmenden Gehäuse versehen, das die austrittsseitige Geräuschentwicklung reduziert. Auch das kubische Design aus verzinktem Stahlblech fügt sich in jede Dacharchitektur ein. Nicht ohne Grund ist dieser vertikal ausblasende Dachventilator bereits tausendfach im Einsatz. Vielleicht ja bald auch auf einem Ihrer Dächer ...

There are cases where a fan has to be silent first. It is for cases like this that the **FDA 31** has been designed. A casing equipped with highly efficient lining reduces the discharge sound level.

The cubic design of the steel casing in addition integrates the unit into any roof surrounding. This is the reason that thousands of these units are doing their job without drawing attention. Perhaps on one of your roofs soon too ...



FDA 31

Baureihe **FDA 31** mit
Außenläufermotor
Volumenstrom bis 33.000 m³/h

Roof fan line **FDA 31**
external rotor motor
Flow rate up to 33,000 m³/h

Unerhört leise – unerhört leistungsstark

Der **FDA 31** ist mit einem Außenläufermotor ausgestattet. Der Volumenstrom liegt bei bis zu 33.000 m³/h. Damit ist der **FDA 31** ebenso leise wie leistungsstark – eben ein weiteres Meisterstück aus dem Hause **Nicotra Gebhardt**.

Incredibly silent – incredibly performing

The **FDA 31** is equipped with an external rotor motor. The flow rate is up to 33,000 m³/h. This makes the **FDA 31** silent and performing – another master piece coming from **Nicotra Gebhardt**.

Lauter Argumente für den Leisen

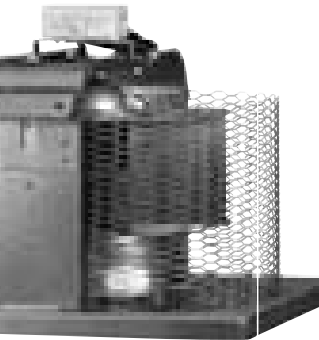
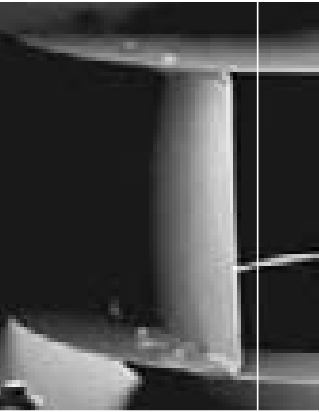
Durch ein intelligentes Konzept erfüllt der **FDA 31** gleichzeitig höchste Anforderungen an Leistung, Qualität, Design und Geräuschkomfort.

- Kubisches Schalldämmgehäuse aus verzinktem Stahlblech.
- Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln für hohe Laufruhe bei gleichzeitig hohem Leistungsniveau.
- Bewährtes Motorenprogramm mit Außenläufermotoren aus eigener Fertigung. Varianten: 1-stufig, 2-stufig, regelbar über Spannung und Phasenanschnitt.
- Einfache Montage und Inspektion.
- Komplettes und kompatibles Zubehörprogramm.

Many reasons for choosing the silent unit

Using an intelligent concept for the **FDA 31** a high level of expectations concerning performance, quality, design and noise comfort is met.

- cubic design with integrated silencer made of galvanised steel sheet.
- the high performance backward curved impeller assures a smooth operation at high efficiency level.
- a wide programme of external rotor motors mainly made by **Nicotra Gebhardt**. Executions: single speed, 2-speed, voltage controlled by transformer or phase cutting.
- simple installation and inspection.
- full range of accessories.



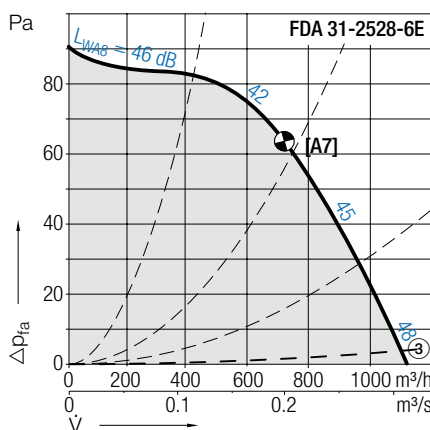
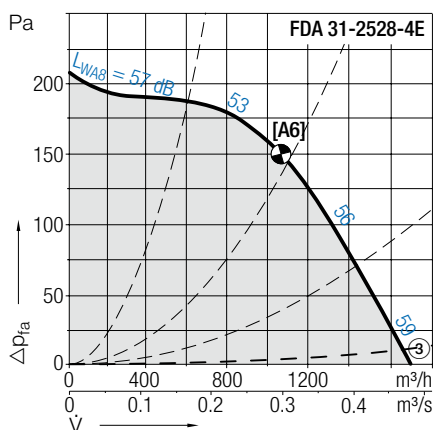
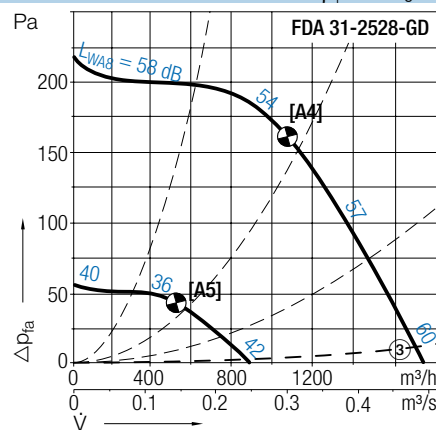
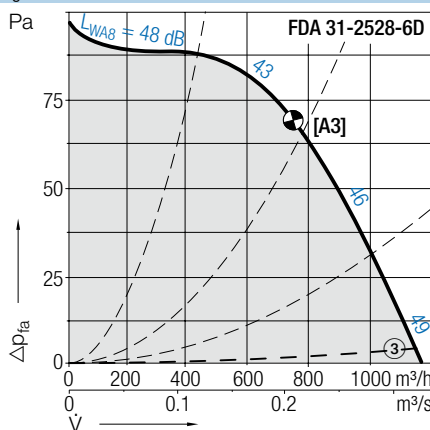
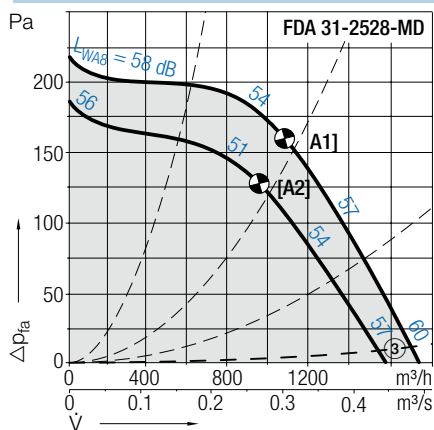
FDA 31-2528

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$		L_{WA8} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$		L_{WA8} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
2528-MD•	[A1/A2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1260	0.13/0.09	0.40/0.16	2.8	1730/1570	60/57	-	IP44/F	68	-20...+60
2528-6D•	[A3]	6	400, 3~ Y	50	950	0.08	0.28	1.6	1160	49	-	IP44/F	67	-20...+60
2528-GD	[A4/A5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1430/ 720	0.16/0.05	0.37/0.15	3.0	1740/ 880	60/42	-	IP44/F	68	-20...+60
2528-4E•	[A6]	4	230, 1~	50	1380	0.16	0.76	1.7	1690	59	3	IP44/F	67	-20...+55
2528-6E•	[A7]	6	230, 1~	50	910	0.08	0.34	1.7	1120	48	2	IP44/F	67	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

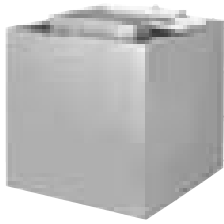
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
2528-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2528-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	—
2528-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—
2528-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2528-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E

FDA 31-2528

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

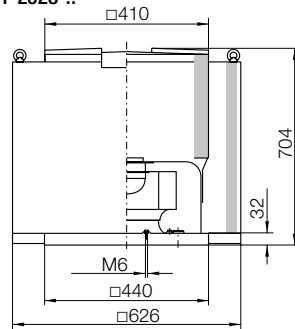
external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

Accessories / Index

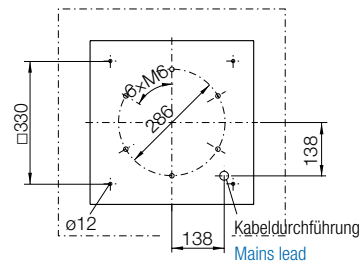
- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-2528-...



Dimensions in mm, Subject to change.



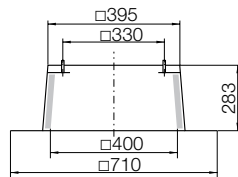
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

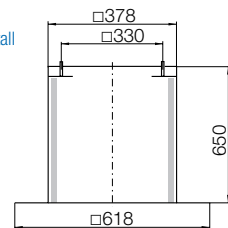
Flat roof upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

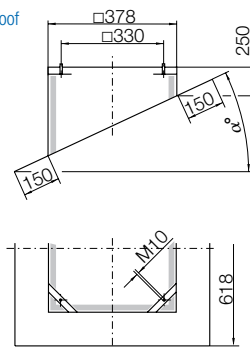
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

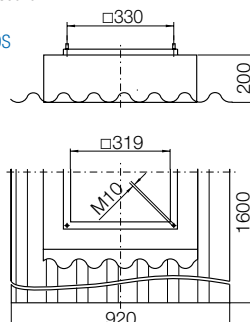
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



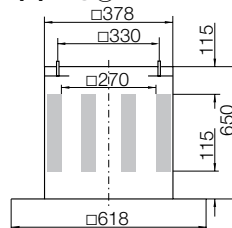
Accessories

ZDS 01-0040 [Al] 13 kg

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschalldämpfer

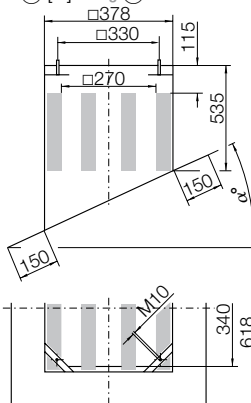
Upstand silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

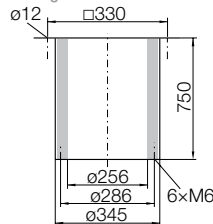
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintrittsschalldämpfer

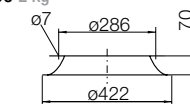
Inlet silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse mit Flansch

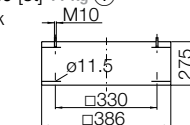
Flanged inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

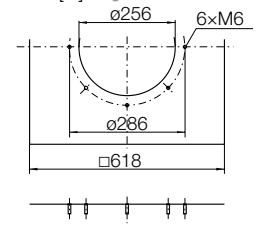
Spacer



ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschlussboden

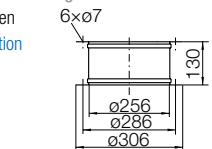
Connection plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

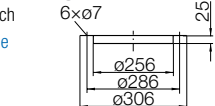
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

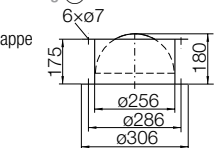
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

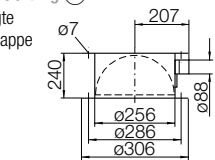
Automatic shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

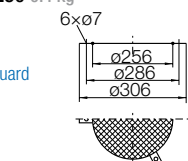
Motor drive shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



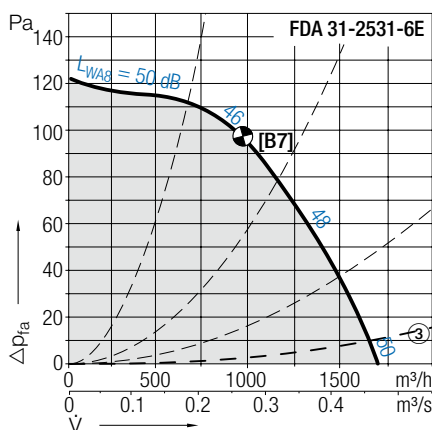
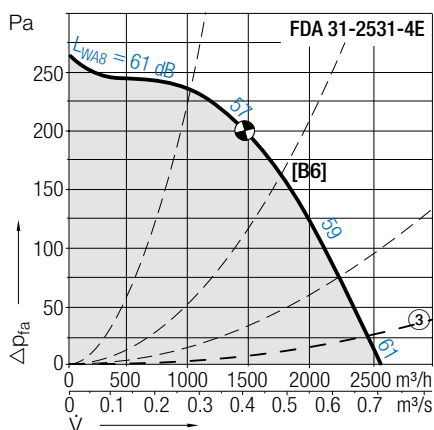
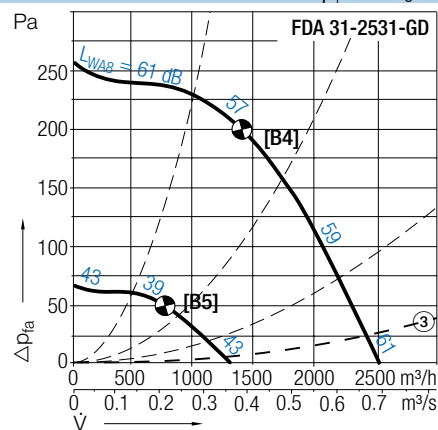
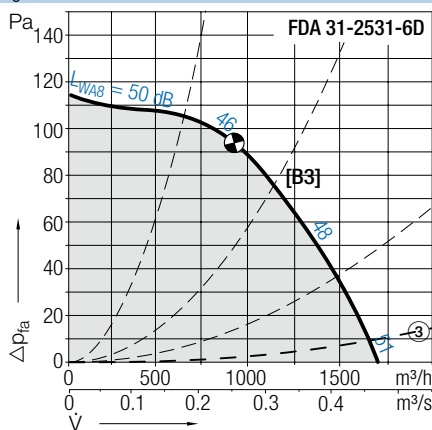
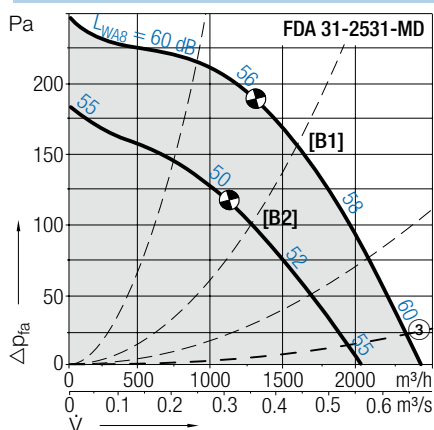
FDA 31-2531

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$	$V_{\max}$	L_{WAB} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$	$V_{\max}$	L_{WAB} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
2531-MD•	[B1|B2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1070	0.19/0.13	0.43/0.22	2.6	2440/2010	60/55	-	IP44/F	69	-20...+60
2531-6D•	[B3]	6	400, 3~ Y	50	940	0.13	0.41	1.8	1690	51	-	IP44/F	69	-20...+60
2531-GD	[B4|B5]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	0.23/0.06	0.50/0.18	3.2	2530/1270	61/43	-	IP44/F	70	-20...+60
2531-4E•	[B6]	4	230, 1~	50	1420	0.23	1.2	2.3	2550	61	6	IP44/F	69	-20...+60
2531-6E•	[B7]	6	230, 1~	50	920	0.12	0.54	1.5	1670	50	3	IP44/F	69	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

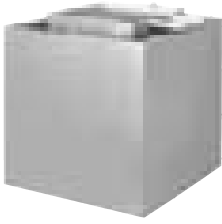
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
2531-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2531-6D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
2531-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—
2531-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E
2531-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E

FDA 31-2531

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor
mit aufgebaute Radiallaufrad.
Mit schallabsorbierender Aus-
kleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

external rotor motor
with impeller fitted directly.
Equipped with sound absorbing
lining.

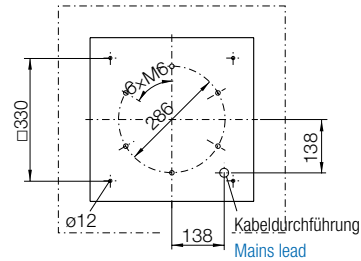
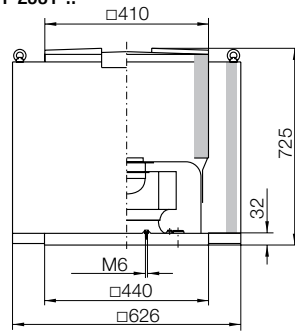
Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



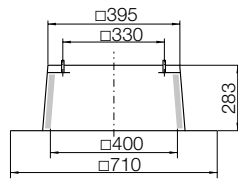
Zubehör

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdachsockel

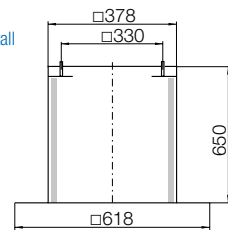
Flat roof
upstand



ZBS 23-0040 [St] 10 kg

Flachdachsockel hoch

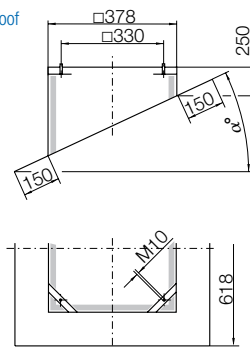
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

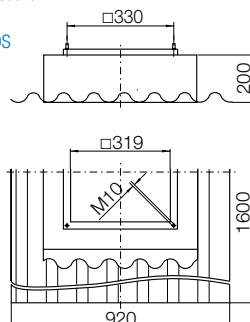
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0040 [GFK] 11 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



Accessories

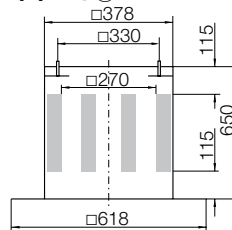
ZDS 01-0040 [Al] 13 kg

ZDS 20-0040 [St] 18 kg ①

Sockelschall-

dämpfer

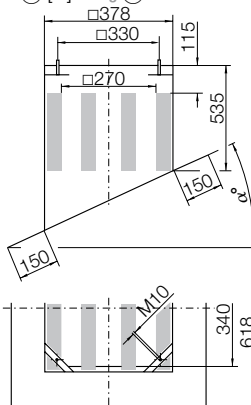
Upstand
silencer



ZDS 09-0040-② [Al] 13 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

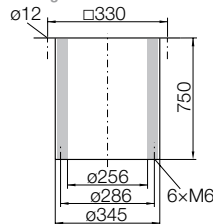
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0250 12 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

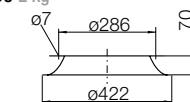
Inlet
silencer



ZKD 01-0250 2 kg

Einströmdüse
mit Flansch

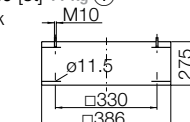
Flanged
inlet cone



ZKK 20-0040 [St] 11 kg ①

Zwischenstück

Spacer

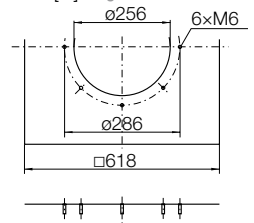


ZBU 01-0040-25 [St] 4 kg

Anschluss-

boden

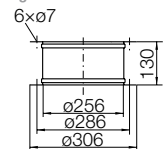
Connection
plate



ZKE 11-0250 1.4 kg

Ansaugstutzen

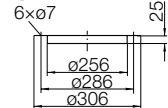
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0250 0.7 kg

Ansaugflansch

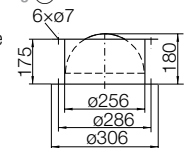
Mating flange



ZLK 01-0250 6 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

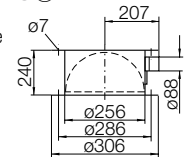
Automatic
shutter



ZLK 21-0250 9 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

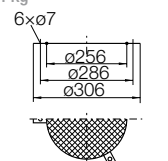
Motor drive
shutter



ZSG 04-0250 0.4 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard



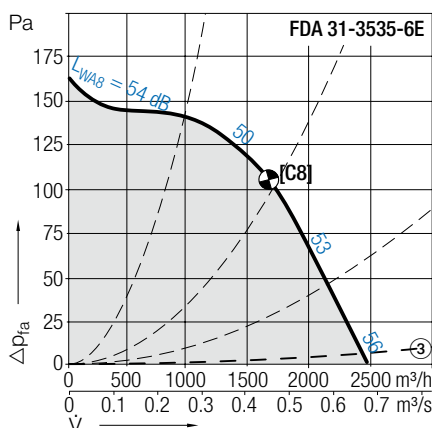
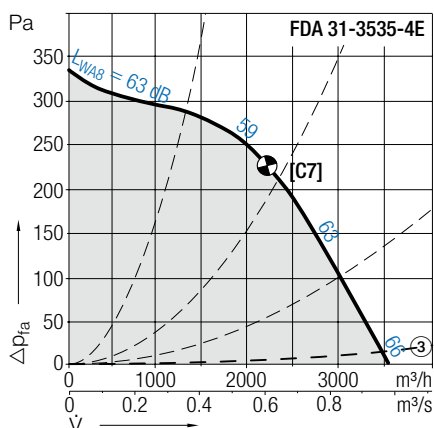
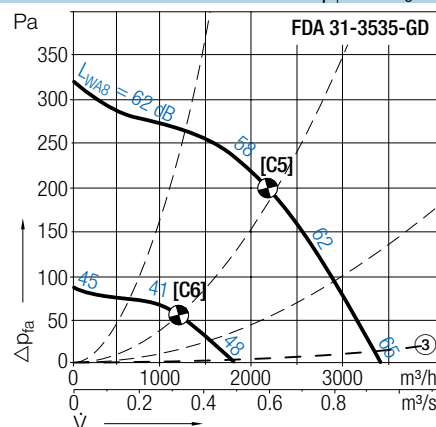
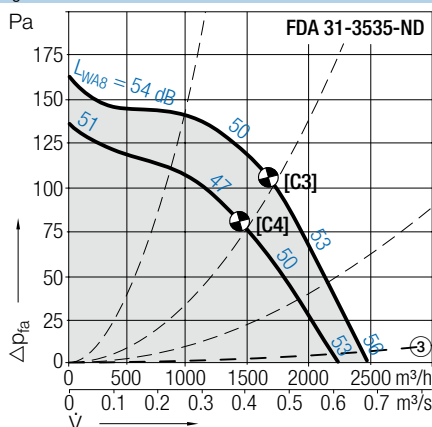
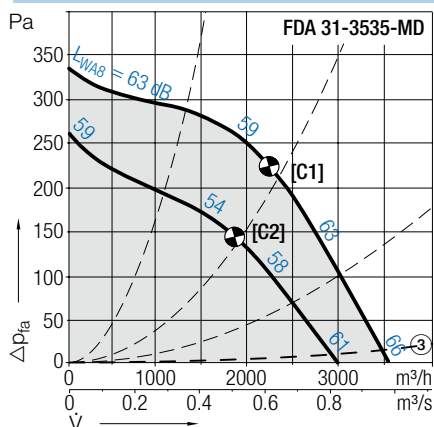
FDA 31-3535

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$		L_{WAB} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$		L_{WAB} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
3535-MD• [C1/C2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1340/1080	0.35/0.22	0.75/0.39	2.7	3470/2910	66/61	-	-	IP44/F	110	-20...+60
3535-ND• [C3/C4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	940/ 820	0.17/0.09	0.50/0.18	2.2	2400/2160	56/53	-	-	IP44/F	110	-20...+60
3535-GD [C5/C6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1280/ 670	0.33/0.06	0.56/0.15	2.3	3340/1730	65/48	-	-	IP54/F	111	-20...+60
3535-4E• [C7]	4	230, 1~	50	1340	0.40	1.9	1.8	3470	66	8	-	IP44/F	110	-20...+60
3535-6E• [C8]	6	230, 1~	50	930	0.15	0.72	1.7	2380	56	4	-	IP44/F	110	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

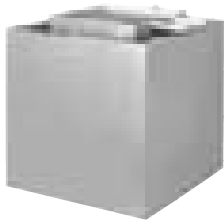
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör				Accessories			
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA
3535-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	83-0050-8D
3535-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	83-0050-8D
3535-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—
3535-4E•	21-0030-22	—	10-0040-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E
3535-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E

FDA 31-3535

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

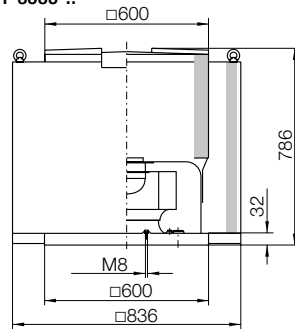
external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

Accessories / Index

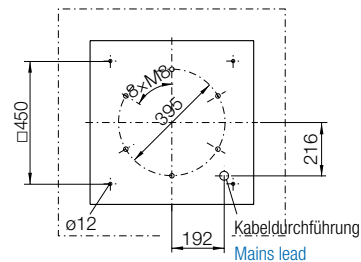
- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-3535-...



Dimensions in mm, Subject to change.



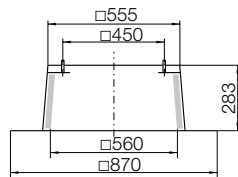
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

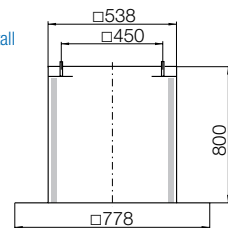
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

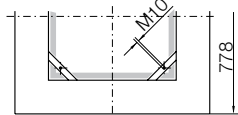
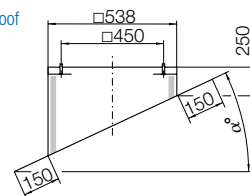
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

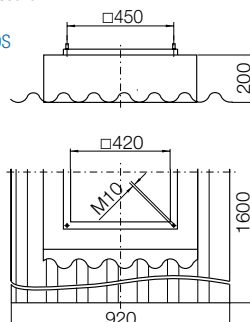
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



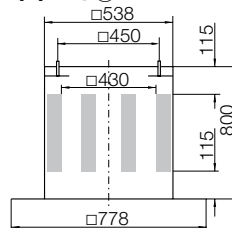
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

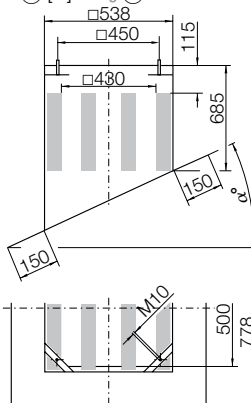
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

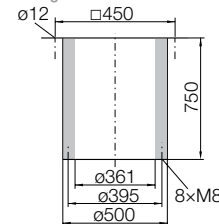
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

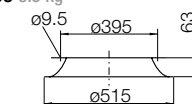
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

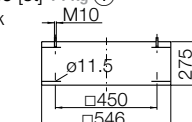
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

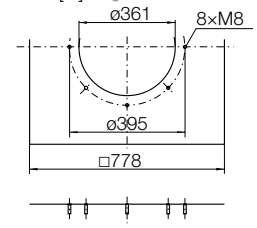
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

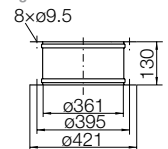
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstutzen

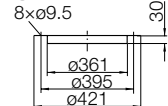
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

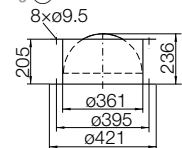
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

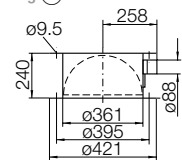
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

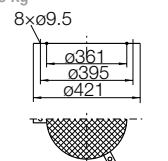
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



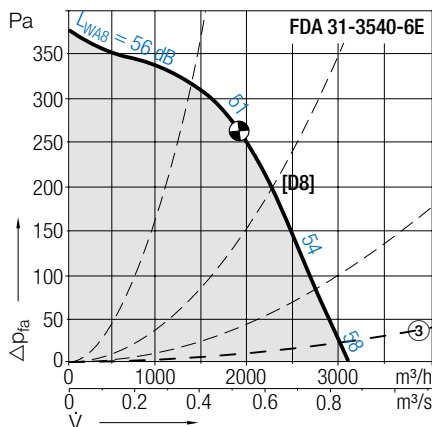
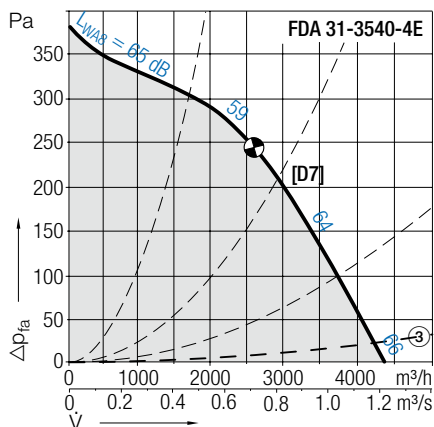
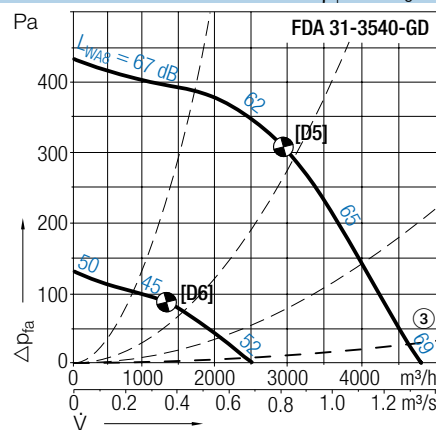
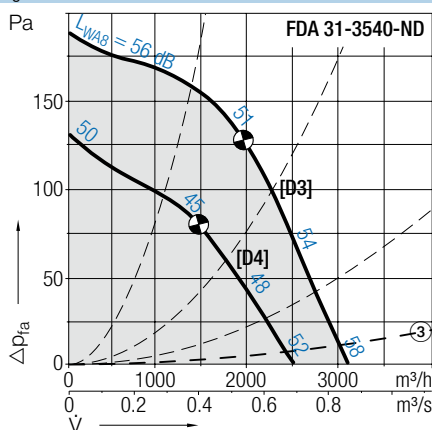
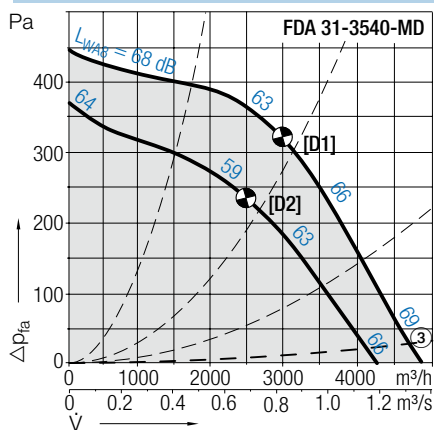
FDA 31-3540

FDA 31		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
3540-MD•	[D1][D2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1400/1190	0.58/0.44	1.35/0.74	3.4	4830/4250	69/66	-	IP44/F	115	-20...+60
3540-ND•	[D3][D4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	890/ 690	0.22/0.13	0.55/0.23	2.0	3100/2520	58/52	-	IP44/F	112	-20...+60
3540-GD	[D5][D6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 700	0.62/0.12	1.20/0.38	3.7	4780/2520	69/52	-	IP54/F	117	-20...+60
3540-4E•	[D7]	4	230, 1~	50	1220	0.52	2.3	1.8	4340	66	12	IP44/F	115	-20...+55
3540-6E•	[D8]	6	230, 1~	50	890	0.20	0.91	1.7	3100	58	5	IP44/F	112	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

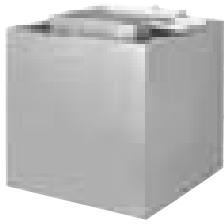
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 **Curves in Class 2 acc. to DIN 24166** $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
3540-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3540-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
3540-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—	
3540-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	
3540-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	

FDA 31-3540

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

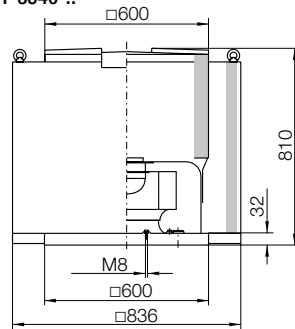
external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

Accessories / Index

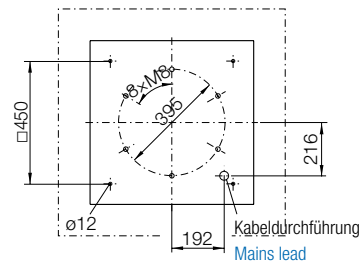
- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-3540-...



Dimensions in mm, Subject to change.



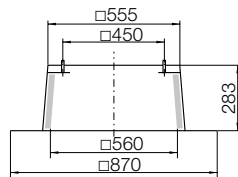
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

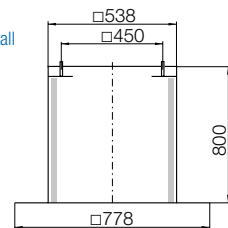
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

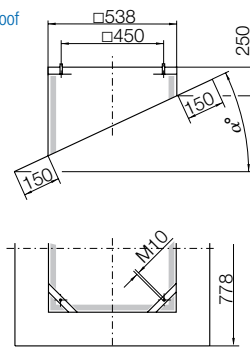
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

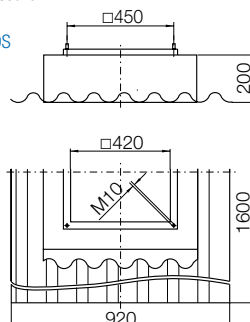
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



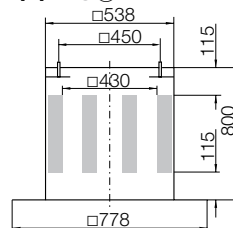
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

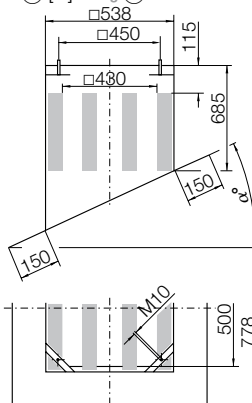
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

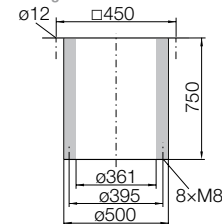
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

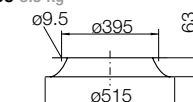
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

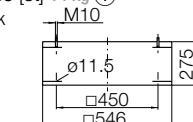
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

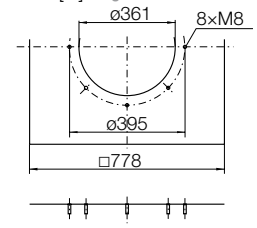
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

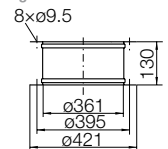
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstützen

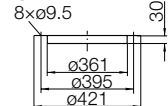
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

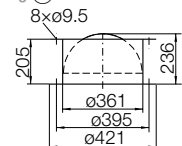
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

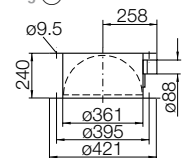
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

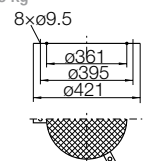
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



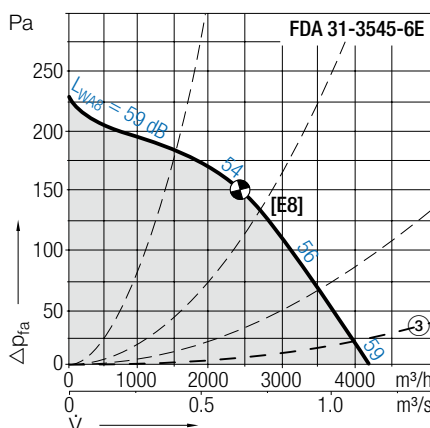
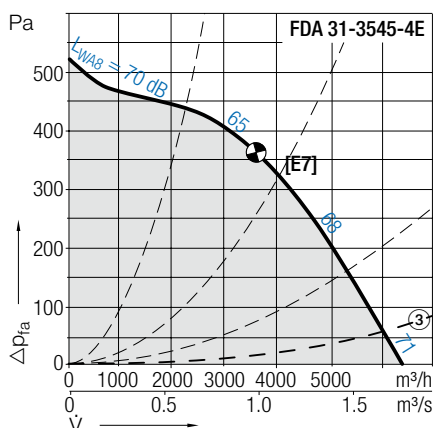
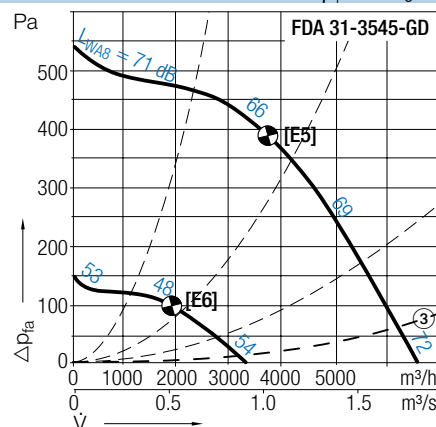
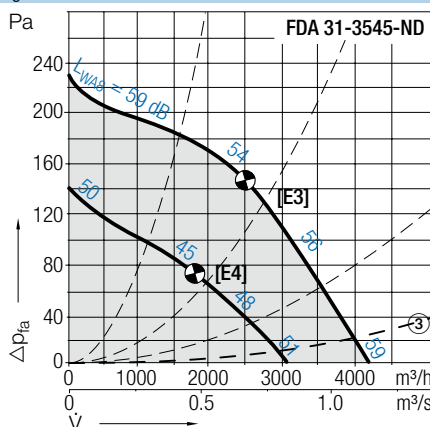
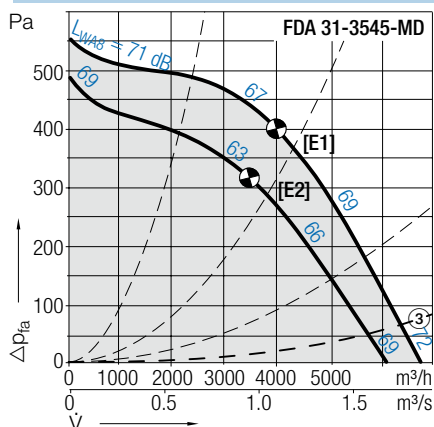
FDA 31-3545

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. augen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$	$V_{\max}$	L_{WAB} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$	$V_{\max}$	L_{WAB} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
3545-MD•	[E1|E2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1420/1250	0.95/0.76	2.30/1.30	4.1	6800/6130	72/69	-	IP44/F	119	-20...+60
3545-ND•	[E3|E4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	860/ 600	0.30/0.17	0.67/0.32	2.2	4190/3060	59/51	-	IP44/F	119	-20...+60
3545-GD	[E5|E6]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1380/ 690	1.00/0.15	2.00/0.54	3.9	6650/3320	72/54	-	IP54/F	124	-20...+60
3545-4E•	[E7]	4	230, 1~	50	1330	0.95	4.4	2.1	6450	71	20	IP44/F	119	-20...+55
3545-6E•	[E8]	6	230, 1~	50	850	0.31	1.4	1.4	4150	59	8	IP44/F	119	-20...+60

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

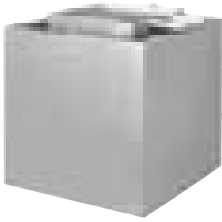
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
3545-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
3545-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
3545-GD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—
3545-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	—	83-0060-5E
3545-6E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0020-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E

FDA 31-3545

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

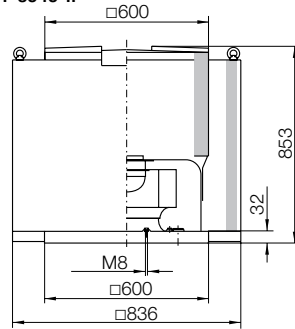
external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

Accessories / Index

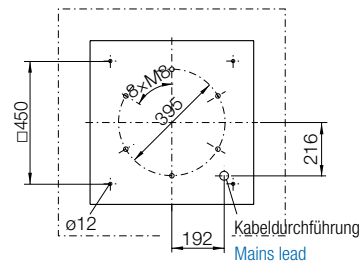
- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-3545-...



Dimensions in mm, Subject to change.



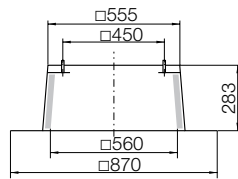
Zubehör

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdachsockel

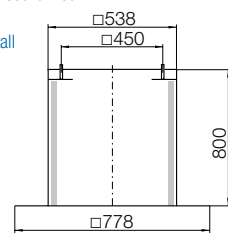
Flat roof upstand



ZBS 23-0056 [St] 14 kg

Flachdachsockel hoch

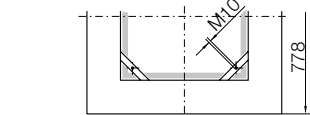
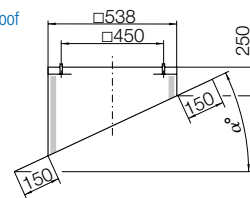
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

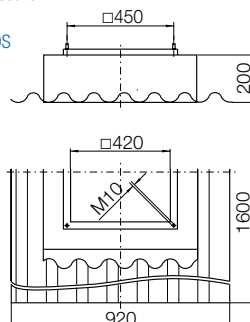
Inclined roof upstand



ZBS 11-0056 [GFK] 12 kg

Wellendachsockel

Soaker sheet WDS



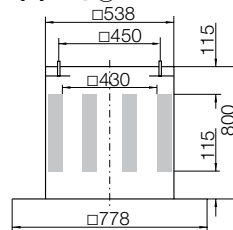
Accessories

ZDS 01-0056 [Al] 29 kg

ZDS 20-0056 [St] 40 kg ①

Sockelschalldämpfer

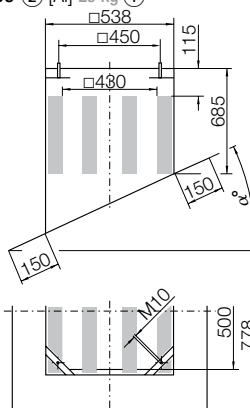
Upstand silencer



ZDS 09-0056-② [Al] 29 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

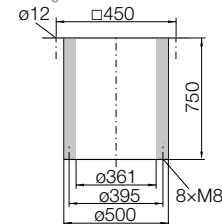
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0355 17 kg

Eintrittsschalldämpfer

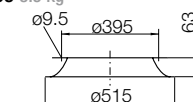
Inlet silencer



ZKD 01-0355 3.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

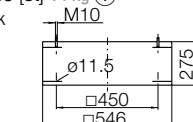
Flanged inlet cone



ZKK 20-0056 [St] 14 kg ①

Zwischenstück

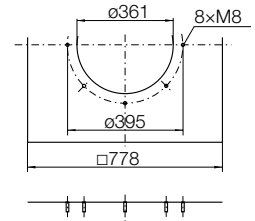
Spacer



ZBU 01-0056-35 [St] 6 kg

Anschlussboden

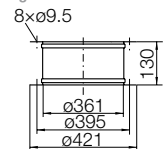
Connection plate



ZKE 11-0355 2.1 kg

Ansaugstützen

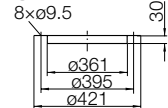
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0355 0.9 kg

Ansaugflansch

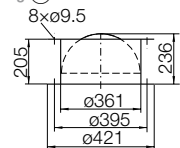
Mating flange



ZLK 01-0355 7 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

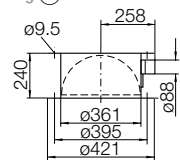
Automatic shutter



ZLK 21-0355 11 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

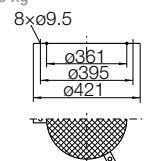
Motor drive shutter



ZSG 04-0355 0.6 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



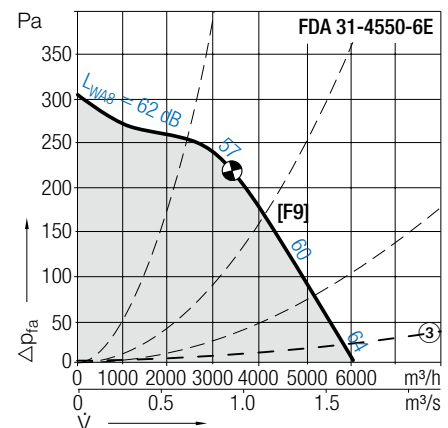
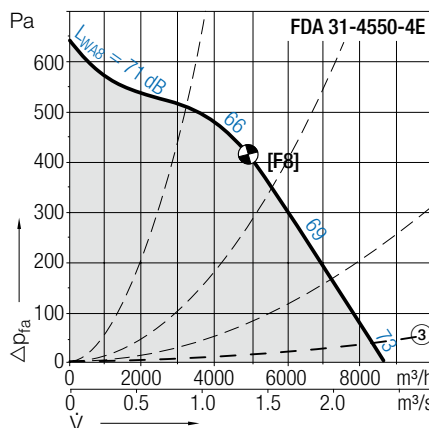
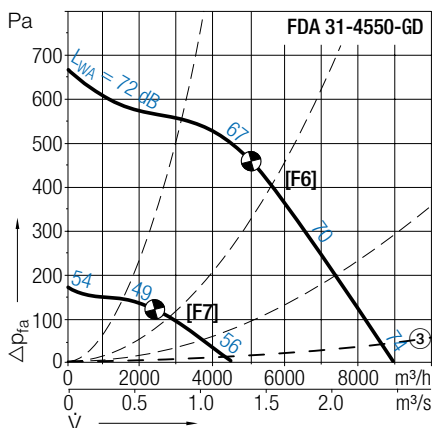
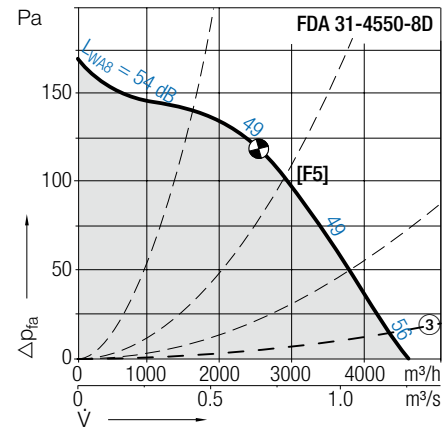
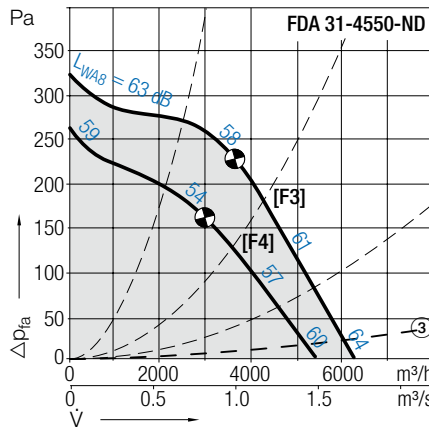
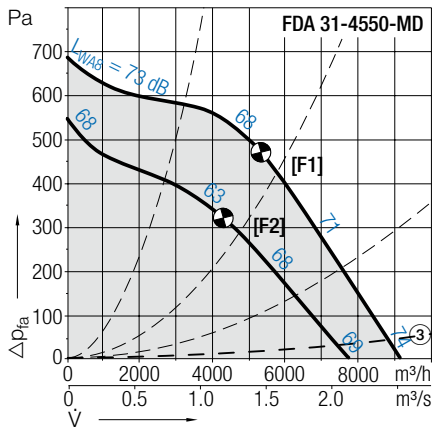
FDA 31-4550

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166										Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$		L_{WAB} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$		L_{WAB} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h		dB (10)	µF		kg	°C
4550-MD•	[F1|F2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1350/1100	1.60/1.05	3.20/1.80	3.8	9150/7740	74/69	-	IP44/F	193	-20...+60
4550-ND•	[F3|F4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	930/ 780	0.52/0.38	1.30/0.69	3.3	6250/5430	64/60	-	IP44/F	184	-20...+60
4550-8D•	[F5]	8	400, 3~ Δ	50	660	0.28	0.69	2.3	4500	56	-	IP54/F	183	-20...+55
4550-GD	[F6|F7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1320/ 670	1.62/0.25	2.90/0.77	3.3	8960/4530	74/56	-	IP54/F	199	-20...+50
4550-4E•	[F8]	4	230, 1~	50	1260	1.45	6.3	2.0	8660	73	30	IP44/F	192	-20...+60
4550-6E•	[F9]	6	230, 1~	50	900	0.54	2.6	1.8	6100	64	12	IP44/F	184	-20...+45

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

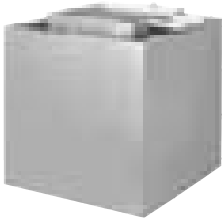
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
4550-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0020-8D	35-0020-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D
4550-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—
4550-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0100-5E	—	83-0100-5E
4550-6E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	31-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	—	83-0060-5E

FDA 31-4550

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

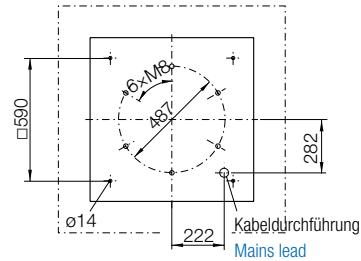
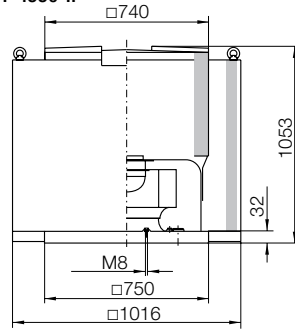
external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-4550-...



Dimensions in mm, Subject to change.

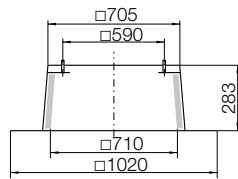
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

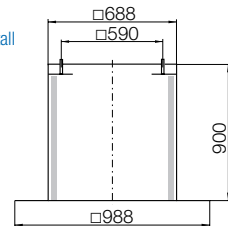
Flat roof upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

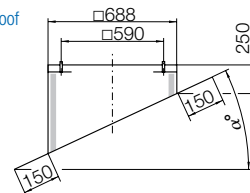
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

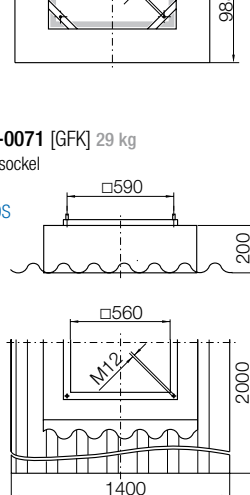
Inclined roof upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



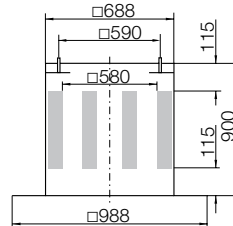
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschalldämpfer

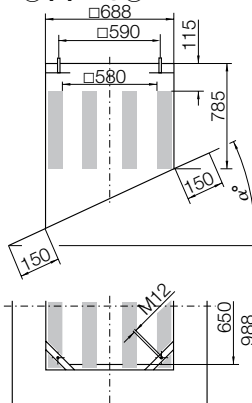
Upstand silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

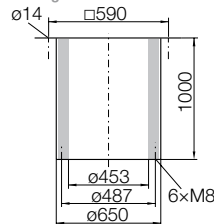
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintrittsschalldämpfer

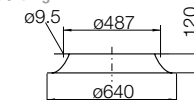
Inlet silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse mit Flansch

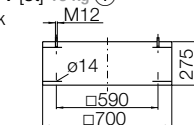
Flanged inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

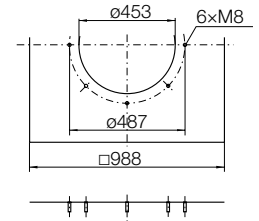
Spacer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschlussboden

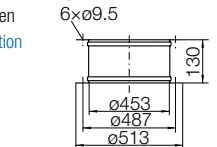
Connection plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

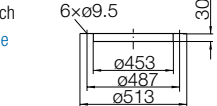
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

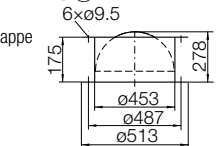
Mating flange



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

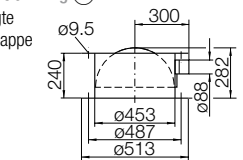
Automatic shutter



ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

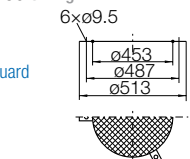
Motor drive shutter



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



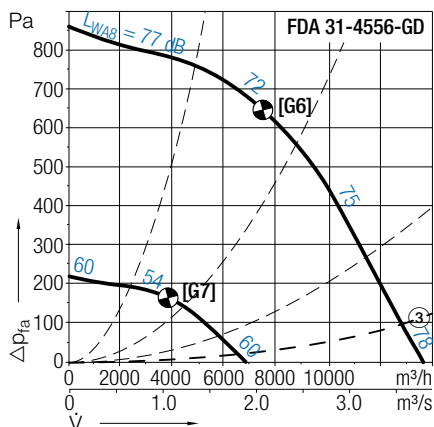
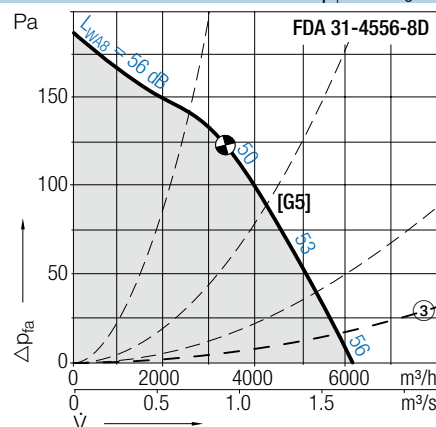
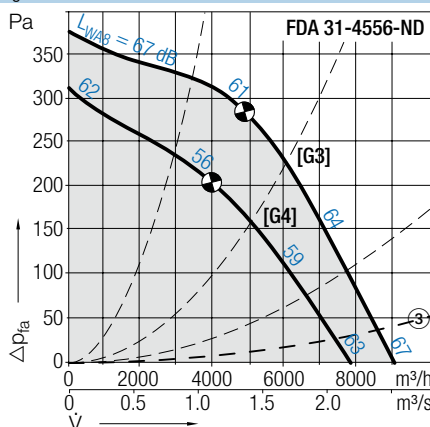
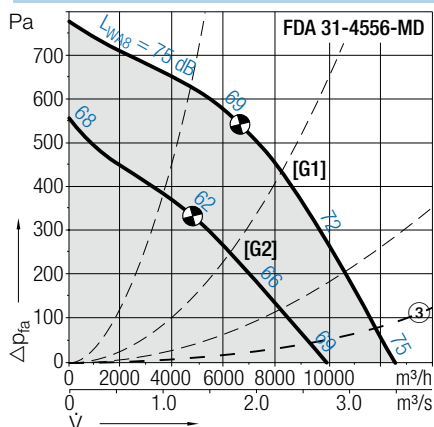
FDA 31-4556

FDA 31		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
4556-MD•	[G1|G2]	4/4	400, 3~ Δ/Y	50	1270/ 960	2.40/1.46	4.30/2.4	3.4	12580/9950	75/69	-	IP54/F	202	-20...+45
4556-ND•	[G3|G4]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	920/ 770	0.82/0.59	2.10/1.1	3.5	8990/7790	67/63	-	IP44/F	191	-20...+60
4556-8D•	[G5]	8	400, 3~ Δ	50	610	0.38	0.93	1.9	6130	56	-	IP54/F	202	-20...+60
4556-GD	[G6|G7]	4/8	400, 3~ YY/Y	50	1400/ 710	3.00/0.41	5.20/1.2	5.0	13620/6860	78/60	-	IP54/F	211	-20...+45

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

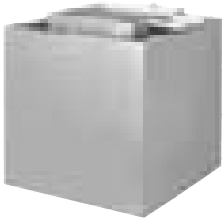
FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 **Curves in Class 2 acc. to DIN 24166** $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	
4556-MD•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-8D	21-0030-35	01-0040-8D	10-0010-8D	35-0010-8D	—	—	—	83-0050-8D	
4556-GD	21-0030-65	03-0040-8D ⑥	—	—	—	—	—	—	

FDA 31-4556

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor
mit aufgebaumem Radiallaufrad.
Mit schallabsorbierender Aus-
kleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

external rotor motor
with impeller fitted directly.
Equipped with sound absorbing
lining.

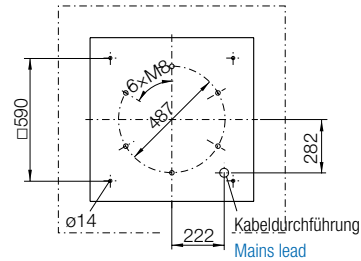
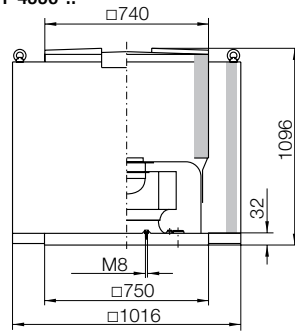
Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-4556-..

Dimensions in mm, Subject to change.



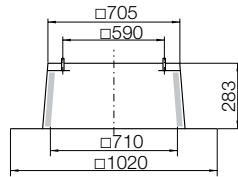
Zubehör

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdachsockel

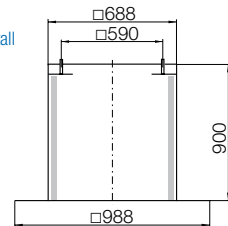
Flat roof
upstand



ZBS 23-0071 [St] 20 kg

Flachdachsockel hoch

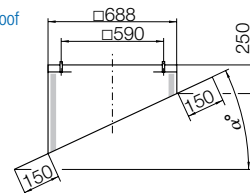
Flat roof
upstand tall



ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

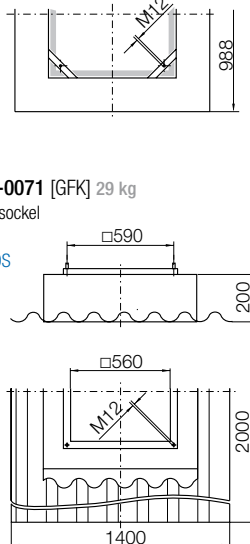
Inclined roof
upstand



ZBS 11-0071 [GFK] 29 kg

Welldachsockel

Soaker
sheet WDS



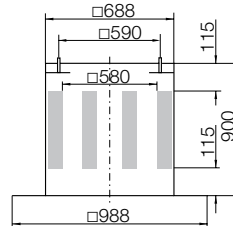
Accessories

ZDS 01-0071 [Al] 57 kg

ZDS 20-0071 [St] 79 kg ①

Sockelschall-
dämpfer

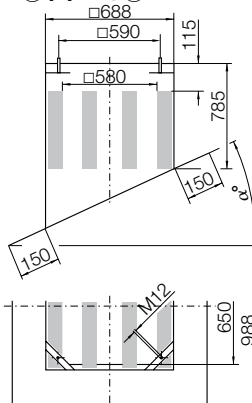
Upstand
silencer



ZDS 09-0071-② [Al] 57 kg ①

Schrägdach-
Sockelschall-
dämpfer

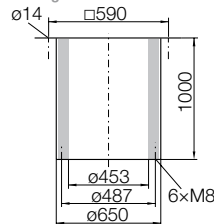
Inclined roof
upstand
silencer



ZDR 30-0450 22 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer

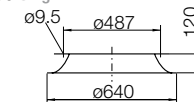
Inlet
silencer



ZKD 01-0450 5 kg

Einströmdüse
mit Flansch

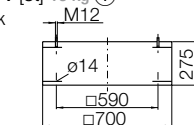
Flanged
inlet cone



ZKK 20-0071 [St] 16 kg ①

Zwischenstück

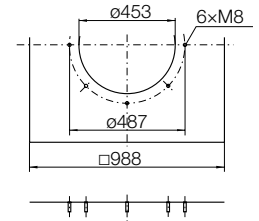
Spacer



ZBU 01-0071-45 [St] 10 kg

Anschluss-
boden

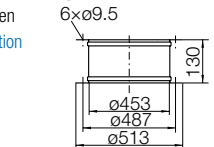
Connection
plate



ZKE 11-0450 2.7 kg

Ansaugstutzen

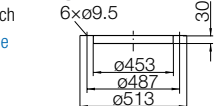
Inlet connection
(flexible)



ZKF 11-0450 1.2 kg

Ansaugflansch

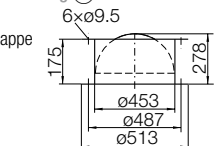
Mating flange



ZLK 01-0450 10 kg ①

Selbsttätige
Verschlussklappe

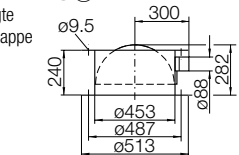
Automatic
shutter



ZLK 21-0450 14 kg ①

Motorbetätigte
Verschlussklappe

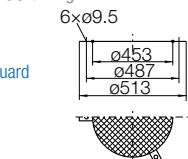
Motor drive
shutter



ZSG 04-0450 0.7 kg

Berührungs-
schutzgitter

Mesh inlet guard

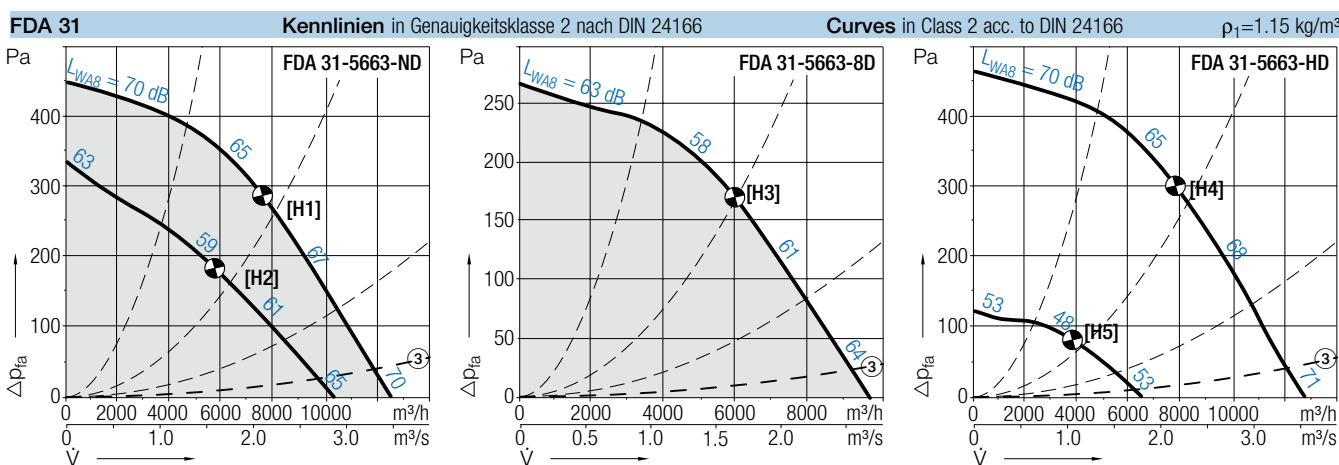


FDA 31-5663

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166									Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	$V_{\max}$	L_{WAB} bei $V_{\max}$	Kondensator	Schutzart/Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	$V_{\max}$	L_{WAB} at $V_{\max}$	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-	V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5663-ND•	[H1|H2] 6/6	400, 3~ Δ/Y	50	900/700	1.30/0.88	2.9/1.7	2.6	12500/10300	70/65	-	IP44/F	277	-20...+60
5663-8D•	[H3] 8	400, 3~ Δ	50	700	0.76	1.8	2.8	9630	64	-	IP54/F	279	-20...+55
5663-HD	[H4|H5] 6/12	400, 3~ YY/Y	50	920/470	1.73/0.29	3.1/0.93	3.9	12750/ 6450	71/53	-	IP54/F	294	-20...+55

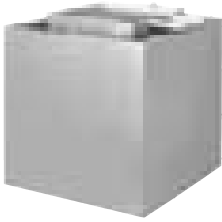
- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



FDA 31-5663

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- ① Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ③ Druckabnahme in der Verschlussklappe
- ⑥ Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

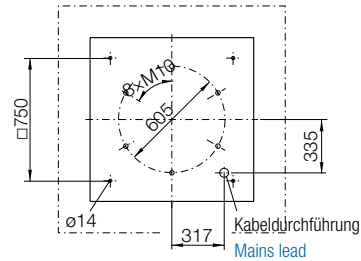
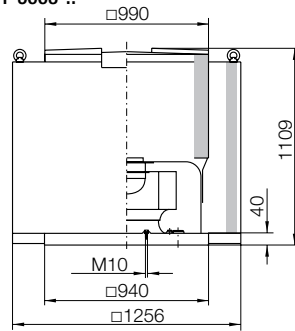
Accessories / Index

- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



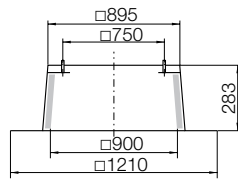
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

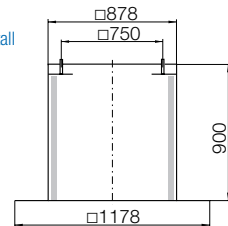
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

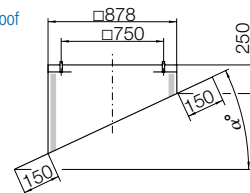
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

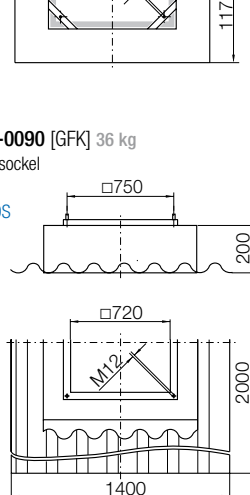
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



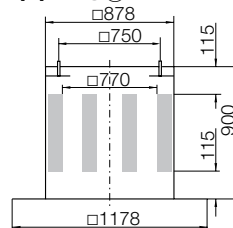
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

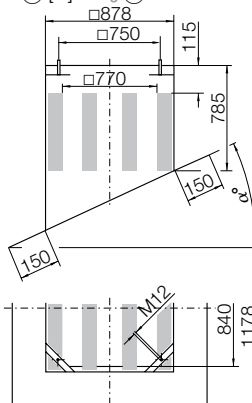
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

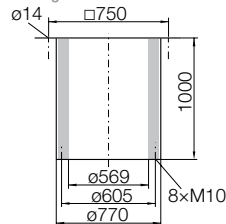
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintrittsschalldämpfer

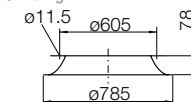
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

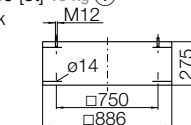
Flanged inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

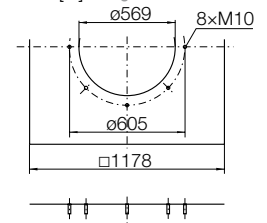
Spacer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschlussboden

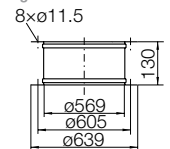
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstutzen

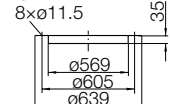
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

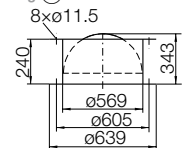
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

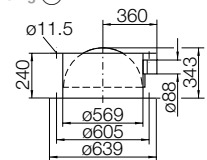
Automatic shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

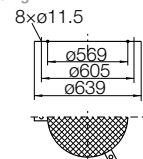
Motor drive shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard

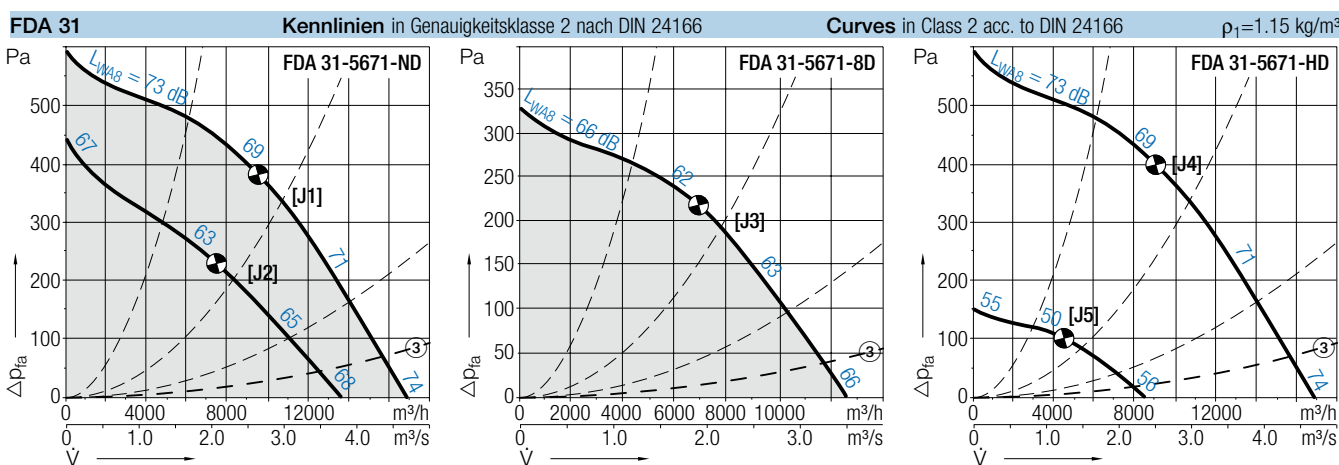


FDA 31-5671

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166									Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
5671-ND•	[J1|J2]	6/6	400, 3~ Δ/Y	50	880/680	2.5/1.5	5.0/2.8	3.6	16850/13640	74/68	-	IP54/F	297	-20...+45
5671-8D•	[J3]	8	400, 3~ Δ	50	650	1.2	2.7	2.6	12550	66	-	IP54/F	291	-20...+55
5671-HD	[J4|J5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	880/440	2.6/0.39	4.9/1.5	3.4	16850/ 8430	74/56	-	IP54/F	302	-20...+50

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

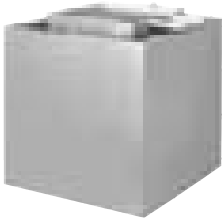
- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



FDA 31 Zubehör Accessories								
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
5671-ND•	21-0030-65	04-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D
5671-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0040-8D	36-0040-8D	—	—	—	83-0050-8D
5671-HD	21-0030-65	03-0040-8D⑥	—	—	—	—	—	—

FDA 31-5671

FDA 31



FDA 31-

Außenläufermotor mit aufgebautem Radiallaufrad. Mit schallabsorbierender Auskleidung

Zubehör / Index

- Bei Verwendung von Verschlussklappe ZLK in Verbindung mit Sockelschalldämpfer ZDS ist das Zwischenstück ZKK vorzusehen
- Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- Druckabnahme in der Verschlussklappe
- Eine Schutzfunktion ist für die hohe Drehzahl nur bei vorhandener Dahlander-Brücke gewährleistet

FDA 31-

external rotor motor with impeller fitted directly. Equipped with sound absorbing lining.

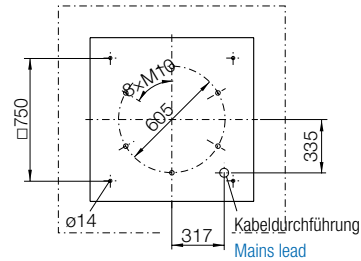
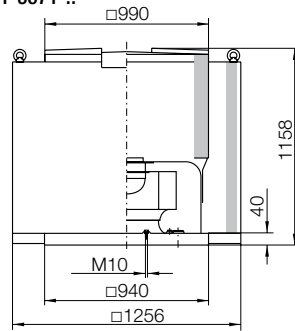
Accessories / Index

- When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- inclination in 5° steps up to 45° possible
- Pressure loss at back draught damper
- A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is in place

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

FDA 31-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



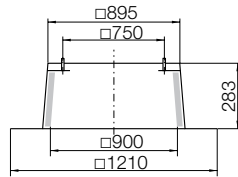
Zubehör

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdachsockel

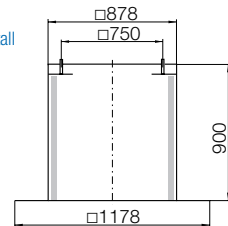
Flat roof upstand



ZBS 23-0090 [St] 32 kg

Flachdachsockel hoch

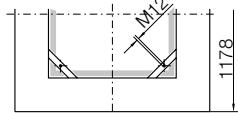
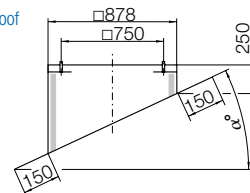
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

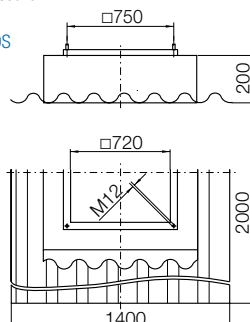
Inclined roof upstand



ZBS 11-0090 [GFK] 36 kg

Welldachsockel

Soaker sheet WDS



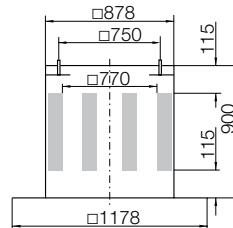
Accessories

ZDS 01-0090 [Al] 76 kg

ZDS 20-0090 [St] 105 kg ①

Sockelschalldämpfer

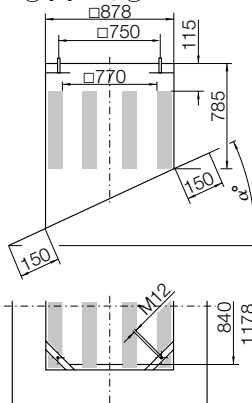
Upstand silencer



ZDS 09-0090-② [Al] 76 kg ①

Schrägdach-Sockelschalldämpfer

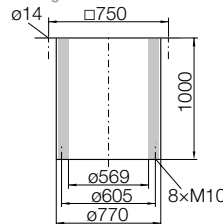
Inclined roof upstand silencer



ZDR 30-0560 50 kg

Eintrittsschalldämpfer

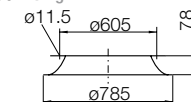
Inlet silencer



ZKD 01-0560 7.5 kg

Einströmdüse mit Flansch

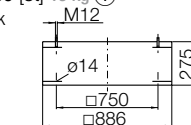
Flanged inlet cone



ZKK 20-0090 [St] 19 kg ①

Zwischenstück

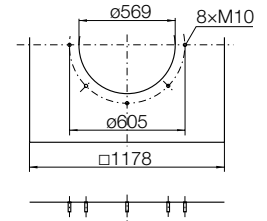
Spacer



ZBU 01-0090-56 [St] 17 kg

Anschlussboden

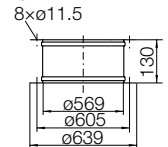
Connection plate



ZKE 11-0560 3.6 kg

Ansaugstützen

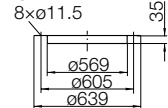
Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0560 1.5 kg

Ansaugflansch

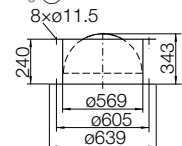
Mating flange



ZLK 01-0560 13 kg ①

Selbsttätige Verschlussklappe

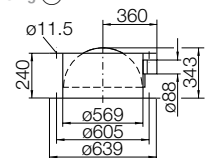
Automatic shutter



ZLK 21-0560 16 kg ①

Motorbetätigte Verschlussklappe

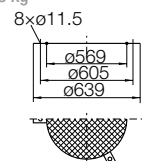
Motor drive shutter



ZSG 04-0560 0.8 kg

Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



FDA 31-7180

FDA 31 Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166									Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7180-6D*	[L1]	6	400, 3~ Δ	50	945	5.2	10.2	6.2	24800	79	-	IP54/F	477	-20...+55
7180-8D•	[L2]	8	400, 3~ Δ	50	660	2.0	4.4	3.1	17600	70	-	IP54/F	468	-20...+40
7180-HD	[L4/L5]	6/12	400, 3~ YY/Y	50	960/480	5.5/0.85	11.0/3.3	4.5	24800/12470	79/61	-	IP54/F	477	-20...+55

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation

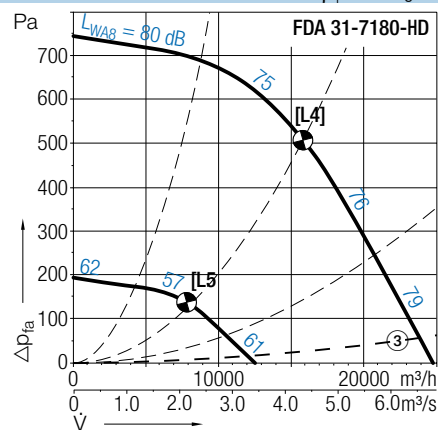
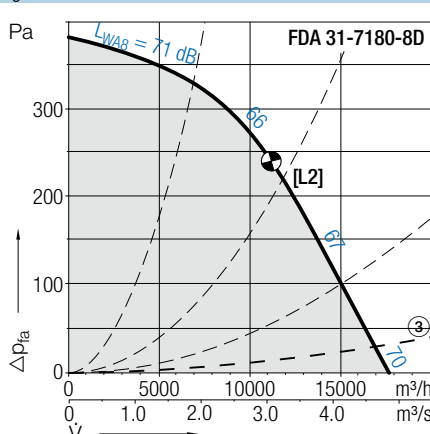
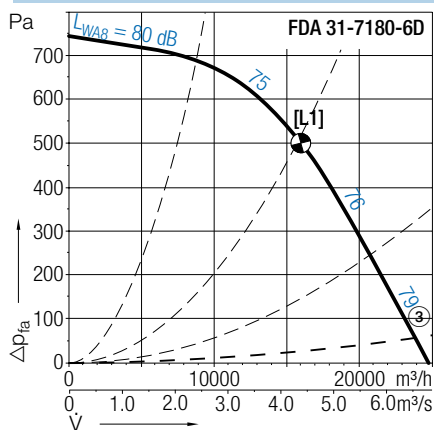
⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

FDA 31 Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



FDA 31 Zubehör Accessories								
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
7180-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—
7180-8D•	21-0030-35	01-0040-8D	10-0065-8D	36-0070-8D	—	—	—	83-0050-8D
7180-HD	21-0075-65	—	—	—	—	—	—	—

FDA 31-7190

FDA 31		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	V _{max}	L _{WA8} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	Starting/Full load current	V _{max}	L _{WA8} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
FDA 31-			V	Hz	1/min	kW	A		m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
7190-6D*	[M1]	6	400, 3~ Δ	50	940	8.8	16.4	6.1	34550	83	-	IP54/F	500	-20...+40

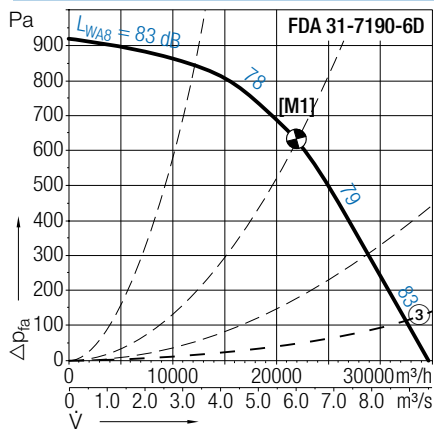
* diese Typen sind **nicht** drehzahlveränderbar durch Spannungs-
variation

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die
Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen er-
folgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

* these types do **not** have variable speed control by tension variation

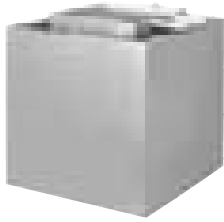
⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more
calculations when determining the A-sound pressure level at any
distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

FDA 31	Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Curves in Class 2 acc. to DIN 24166	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
--------	---	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	------------------------------

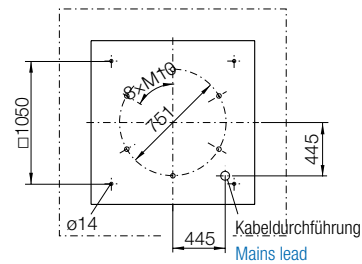


FDA 31		Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic
FDA 31-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA
7190-6D*	21-0075-35	—	—	—	—	—	—	—

FDA 31



- ① When using back draught damper ZLK in connection with silencer upstand ZDS a spacer ZKK is required
- ② inclination in 5° steps up to 45° possible
- ③ Pressure loss at back draught damper
- ⑥ A protection for high speed is only active if Dahlander bridge is on place



Technical drawing of a rectangular structure, likely a cross-section of a bridge or a similar engineering component. The drawing shows a central rectangular section with a width of 1205 and a height of 283. This central section is flanked by two trapezoidal sections. The total width of the structure is 1520. The width of the central section is 1210. The width of the trapezoidal sections is 1050. The height of the trapezoidal sections is 283.

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions: 1226 (top width), 1050 (inner width), 1526 (bottom width), and 900 (height).

Technical drawing of a roof structure showing a side elevation and a cross-section. The side elevation shows a roof with a 150mm overhang, a 150mm slope, and a 250mm vertical rise. The cross-section shows a 150mm overhang, a 150mm slope, and a 1526mm vertical rise. Dimensions are given in mm.

Technical drawing of a three-rod assembly. The drawing shows a cross-section of a container with a total width of 1226. Inside, there are three vertical rods. The distance between the centers of the rods is 1050. The distance from the center of the middle rod to the center of either side rod is 1117. The height of the rods is 115. The total height of the assembly is 900. The drawing is labeled with dimensions: 1226, 1050, 1117, 115, 900, and 1526.

Technical drawing of a mechanical part. The main view shows a rectangular component with a total width of 1226 and a total height of 115. The inner width is 1050, and the distance between the centers of the three vertical slots is 1117. The height of the slots is 785. A detail view shows a single slot with a width of 150 and a depth of 150. The detail view also shows a section line labeled M12 and a dimension of 1190 for the distance between the centers of the slots.

Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with a top section of diameter $\phi 11.5$ and length 751 , and a bottom section of diameter $\phi 905$. The total length of the shaft is 175 . The transition between the two sections is a smooth fillet.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view with a width of 1235 and a length of 1050. A vertical centerline is indicated by a dashed line. A hole with a diameter of $\varnothing 14$ is located on the left side. A dimension of 275 is shown on the right side. A dimension of M12 is shown at the top left corner.

Technical drawing of a square plate with a semi-circular hole. The plate has a width of 1500 mm. The hole has an outer diameter of 715 mm and an inner diameter of 751 mm. The hole is centered horizontally and its top edge is 8 mm from the top of the plate. The drawing includes dimension lines and a section line at the bottom.

Technical drawing of a cylindrical component. The drawing shows a cross-section of a cylinder with a height of 130. The top flange has a thickness of 8 and a diameter of $\phi 11.5$. The main body has an outer diameter of $\phi 785$ and an inner diameter of $\phi 715$. The inner diameter is labeled as $\phi 751$ at the bottom.

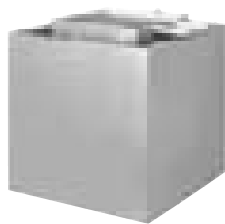
Technical drawing of a flange with dimensions: 8xø11.5, 35, ø715, ø751, ø785.

Technical drawing of a mechanical part showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and features:

- Top dimension: $8 \times \varnothing 11.5$
- Inner diameter dimension: $\varnothing 715$
- Outer diameter dimension: $\varnothing 751$
- Overall diameter dimension: $\varnothing 785$
- A hatched semi-circular area at the bottom, likely representing a fillet or a specific material section.

FDA 31-2528/-7190

FDA 31



Ausschreibungen

Radial-Dachventilator

geeignet für Fördermediumtemperaturen von -20°C bis min. +40°C.

Kubisches Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit schalldämpfender Auskleidung.

Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech für Sockelmontage, mit breitem Überstand zur Sockelisolierung. Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für Flansche nach DIN 24 155-2.

Berührungsschutzgitter im Ausblasquerschnitt.

Hochleistungs-Radiallaufwerk mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines Einbaumotors. statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet.

Motor vollkommen wartungsfrei, schwingungs isoliert eingebaut, Thermokontakte für den Vollschutz.

Ventilator anschlussfertig mit angebaute Klemmenkasten.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Varianten (wahlweise)

- ☐ Standard, Gehäuse mit schallabsorbierender Auskleidung
- ☐ eintourig (1~ oder 3~)
- ☐ zweitourig (3~)
- ☐ drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation (1~ oder 3~)

Specifications

Radial-Roof-Fan

Designed for flow medium temperatures ranging from -20 °C up to min. +40 °C.

Cubic casing made of galvanised sheet steel with noise attenuated lining.

Base frame of galvanised sheet steel for pedestal mounting, with a broad upstand for pedestal insulation.

On the inlet side with connection option for flange in accordance with DIN 24 155-2.

Inlet guard on the discharge cross-section.

High performance centrifugal impeller with backward-curved blades, mounted on the rotor of an integrated motor.

Totally maintenance-free motor with anti-vibration mounting, thermal contacts for complete protection. Fan ready for connection with terminal box attached.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Options (at choice)

- ☐ Standard, casing with noise attenuated lining
- ☐ single speed (1~ or 3~)
- ☐ double speed (3~)
- ☐ speed controllable by tension variation (1~ or 3~)

Ventilatorotyp	FDA 31-	
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgenommene Leistung	$P_e =$	kW
Nennstrom	$I =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA8} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type	FDA 31-	
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_e =$	kW
Nominal current	$I =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA8} =$	dB
Weight	$m =$	kg

FDA 31

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)
Erhöhter Korrosionsschutz (Pulverbeschichtung RAL 7039)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)
Corrosion protection (Powder-Coating RAL 7039)

FDA 31

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel – Aluminium (ZBS 01) | verz. Stahlblech (ZBS 20)
Flachdachsockel hoch – verz. Stahlblech (ZBS 23)
Schrägdachsockel – Aluminium (ZBS 09)
Welldachsockel – glasfaserverst. Polyester (ZBS 11) bis Baugr. 5671
Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 01) | verz. Stahlblech (ZDS 20)
Schrägdach-Sockelschalldämpfer – Aluminium (ZDS 09)
Eintrittsschalldämpfer (ZDR 30)
Einströmdüse mit Flansch (ZKD 01)
Anschlussboden für Rohranschluss (ZBU 01)
Ansaugstutzen (ZKE 11)
Ansaugflansch (ZKF 11)
Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 01)
Motorbetätigte Verschlussklappe (ZLK 21)
Berührungsschutzgitter (ZSG 04)
Zwischenstück – verz. Stahlblech (ZKK 20)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand – Aluminium (ZBS 01) | galvanised sheet steel (ZBS 20)
Flat roof upstand tall – galvanised sheet steel (ZBS 23)
Inclined roof upstand – Aluminium (ZBS 09)
Soaker sheet WDS – GFK (ZBS 11) up to size 5671
Upstand silencer – Aluminium (ZDS 01) | galvanised sheet steel (ZDS 20)
Inclined roof upstand silencer – Aluminium (ZDS 09)
Inlet silencer (ZDR 30)
Flanged inlet cone (ZKD 01)
Connection plate (ZBU 01)
Inlet connection - flexible (ZKE 11)
Mating flange (ZKF 11)
Automatic shutter (ZLK 01)
Motor drive shutter (ZLK 21)
Mesh inlet guard (ZSG 04)
Spacer – galvanised sheet steel (ZKK 20)

FDA 31

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

FDA 31-2528/-7190

FDA 31	Bestimmung der Oktavpegel	Determination of the Octave level
	Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.	For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important. $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3}$ $L_{W\text{okt } 8} = L_{WA} + L_{W\text{rel } 8}$ The relative sound power levels for inlet and discharge sides, at various duty points, can be read from the corresponding tables.
$L_{WA3} = L_{WA8} + 11 \text{ dB}$		

FDA 31	Eintrittsseite					Inlet side				
	Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]					Relative sound power level for inlet side L_{Wrel3} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$]				
FDA 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	12	13	-1	-6	-11	-12	-17	-31	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	12	-2	-5	-9	-10	-16	-29	dB
	$\dot{V}_{max}$	3	12	-2	-5	-8	-10	-17	-29	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	13	12	0	-4	-10	-15	-19	-28	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	12	0	-4	-10	-12	-16	-25	dB
	$\dot{V}_{max}$	5	11	1	-3	-10	-12	-19	-22	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	14	9	3	-3	-9	-14	-15	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	9	8	3	-3	-8	-12	-13	-17	dB
	$\dot{V}_{max}$	5	7	2	-3	-8	-12	-13	-14	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	16	7	3	-4	-7	-12	-14	-21	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	14	7	3	-4	-8	-11	-13	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	12	7	4	-4	-8	-12	-13	-21	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	15	7	3	-4	-7	-11	-13	-20	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	13	7	3	-4	-7	-11	-12	-19	dB
	$\dot{V}_{max}$	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB

FDA 31		Austrittsseite				Discharge side				
		Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				Relative sound power level for discharge side L_{Wrel8} at octave centre frequencies f_m [$L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$]				
FDA 31-	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	0.3 $\dot{V}_{max}$	14	10	6	-9	-16	-18	-19	-22	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	14	11	5	-9	-14	-16	-17	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	9	9	6	-7	-14	-16	-17	-20	dB
3535/-3545	0.3 $\dot{V}_{max}$	14	10	6	-9	-16	-18	-19	-22	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	14	11	5	-9	-14	-16	-17	-20	dB
	$\dot{V}_{max}$	9	9	6	-7	-14	-16	-17	-20	dB
4550/-4556	0.3 $\dot{V}_{max}$	16	12	5	-9	-17	-19	-20	-23	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	12	12	5	-8	-16	-18	-19	-21	dB
	$\dot{V}_{max}$	9	11	4	-5	-12	-14	-15	-16	dB
5663/-5671	0.3 $\dot{V}_{max}$	16	13	4	-7	-19	-23	-27	-29	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	16	13	4	-7	-14	-17	-22	-27	dB
	$\dot{V}_{max}$	13	11	4	-5	-9	-12	-17	-22	dB
7180/-7190	0.3 $\dot{V}_{max}$	16	13	4	-7	-19	-23	-27	-29	dB
	0.6 $\dot{V}_{max}$	16	13	4	-7	-14	-17	-22	-27	dB
	$\dot{V}_{max}$	13	11	4	-5	-9	-12	-17	-22	dB

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

FDA 31-2528/-7190

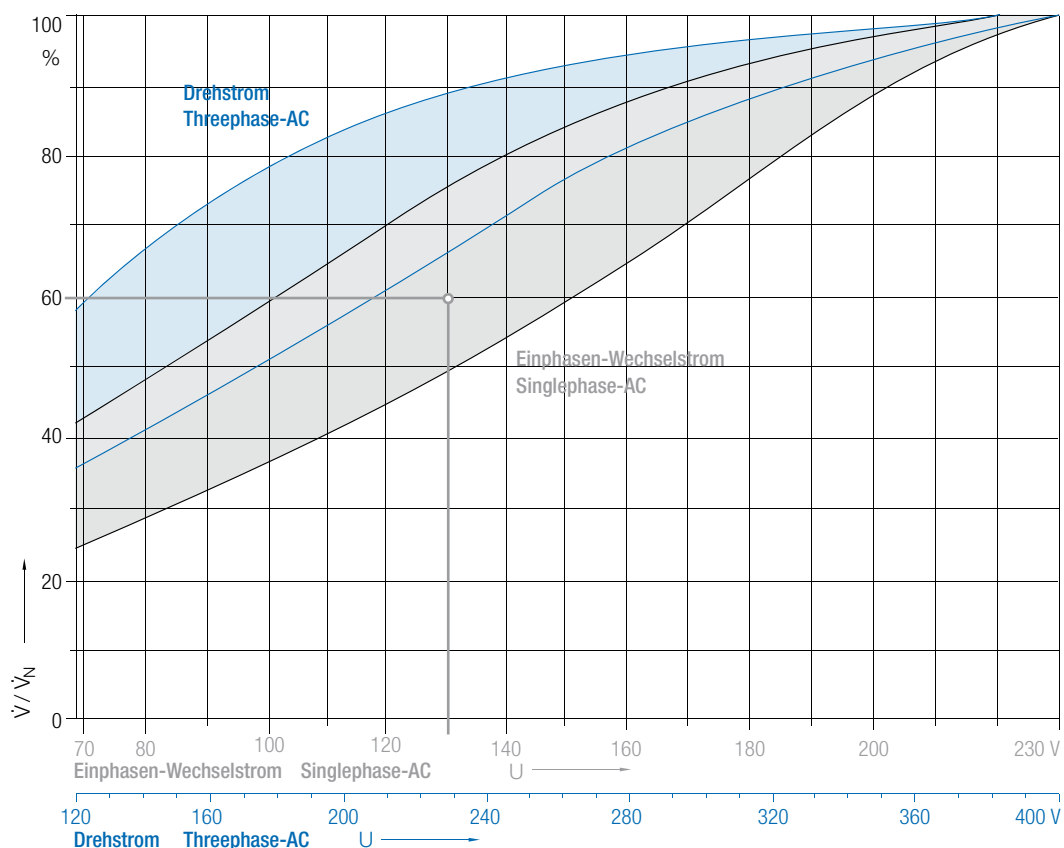
FDA 31

Volumenstrom bei Unterspannung

Drehzahlveränderbare Ventilatoren

Flow rate in the case of low voltage

Speed controllable fans



Dieses Kennfeld dient zur Ermittlung des Volumenstromes bei Unterspannung.
 Der relative Volumenstrom ist in Abhängigkeit der Klemmenspannung dargestellt.
 Beispiel zur Abschätzung des Volumenstromes bei Unterspannung:

Ventilator	FDA 31-4550-4E
Drehzahlsteller, 5-stufig	ETH 35-0070-5E
Sekundärspannung	130 Volt

Im grau gerasterten Bereich für Einphasen-Wechselstrom-Ventilatoren ergibt sich ein relativer Volumenstrom von ca. 60 % des Nennwertes.

This diagramme is made for determining the flow rate in the case of low voltage.

The flow rate ratio is shown in function of the voltage at the tapings.

Example for evaluation of the flow rate at low voltage:

Fan	FDA 31-4550-4E
Speed transformer, 5-step	ETH 35-0070-5E
Secondary voltage	130 Volt

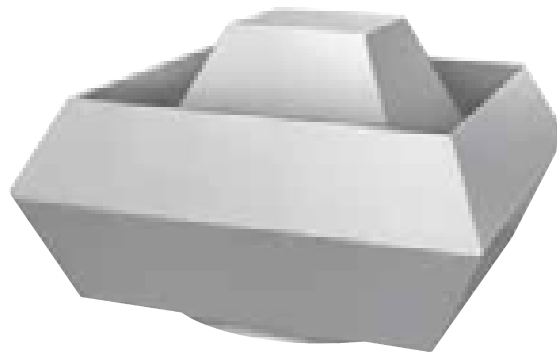
In the grey area for a fan with single phase motor the result for the flow rate is 60 % of the rated value.

[illegible]

Die vertikal ausblasenden Kunststoff-Dachventilatoren der KDM Reihe sind besonders korrosions- und witterungsbeständig. Sie eignen sich wegen der hochwertigen Kunststoffmaterialien im Luftstrom besonders zur Absaugung von aggressiven Gasen oder Dämpfen. Konkrete Einsatzorte sind Laboratorien, Digestorien sowie Standorte der Galvanotechnik.

The vertically discharging plastic roof fans of the KDM line are particularly corrosion and weather resistant.

Because of the use of highly resistant plastic material for the parts in contact with discharge air, they are particularly suitable for exhausting aggressive gases or vapours. They are used in exhaust installations in laboratories, suction hoods, or galvanic operations.



KDM 71

Baureihe **KDM 71**
mit IEC-Normmotor
Volumenstrom bis 7.000 m³/h

Line **KDM 71**
with IEC standard motor
Flow rate up to 7,000 m³/h

Die Kunst, aus Kunststoff einen Überlebenskünstler zu bauen

Egal, ob PVC, PUR oder PP: Der Einsatz resistenter Kunststoffe macht aus dem **KDM** einen Überlebenskünstler – er wird auch mit aggressiven Medien fertig.

Dank der klassischen V-Gehäuseform fügt er sich gut in jede Dachlandschaft ein.

The art of building a survival expert with plastic material

What material is used be it PVC, PUR, or PP: the use of resistant plastic material makes the **KDM** unit a survival expert – it will handle aggressive medium as it has to.

Thanks to a stylish V-shape casing it perfectly integrates into every roof surrounding.

Das Geheimnis seiner Beständigkeit ist das Material, aus dem er besteht

Die Baureihe **KDM** gibt es in zwei Baugrößen und mit 18 verschiedenen Antriebsvarianten. Damit ist ein Leistungsbereich bis zu einem Volumenstrom von 7.000 m³/h abgedeckt. Die erlaubten Fördermediumtemperaturen liegen zwischen -20 °C und +50 °C. Das Gehäuse und alle im Luftstrom liegenden Teile sind aus Kunststoff gefertigt.

- Der **KDM** wird als anschlussfertige Plug-and-Play-Lösung geliefert und ist standardmäßig mit einem leicht zugänglichen Klemmenkasten versehen.
- Alle Bauarten sind mit einem Normmotor ausgestattet, der außerhalb des Luftstroms liegt. Varianten: 1-stufig, 2-stufig
- Das Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgt für hohe Laufruhe bei gleichzeitig hohem Leistungsniveau.
- Ausführungen entsprechend den ATEX-Richtlinien der Europäischen Union sind lieferbar.

The secret of its resistance is the material it is made of

The fan range KDM is available in two casing sizes and 18 different drives. It covers a performance range up to 7,000 m³/h. The temperature range for the conveying medium is from -20 °C to +50 °C. The casing and all parts in contact with the air stream are made of plastic material.

- The KDM roof fan is supplied as a Plug&Play solution including an easy access connection box.
- All types are equipped with a IEC standard motor placed outside the air stream, 1-speed, 2-speed, are available.
- The high performance backward curved impeller assures a smooth operation at high efficiency level.
- Executions according to ATEX guidelines of the European Union are also available.

KDM 71-0250

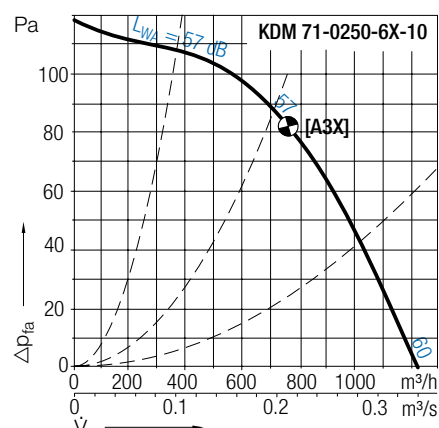
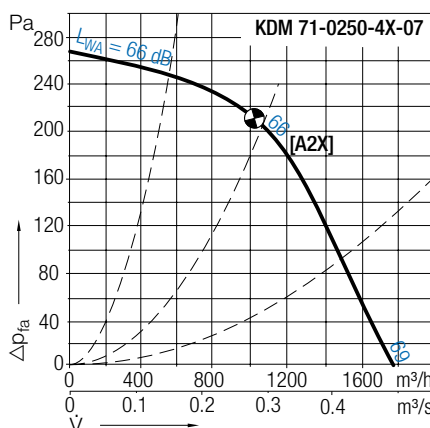
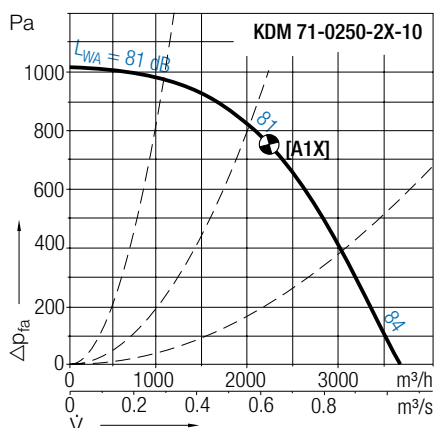
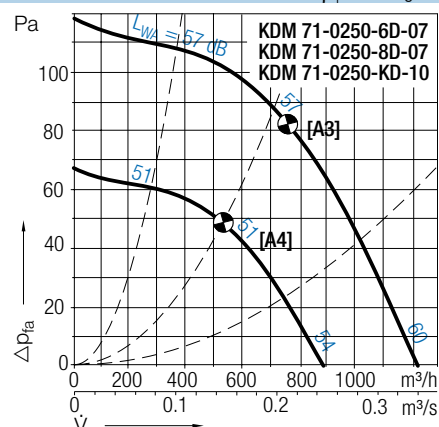
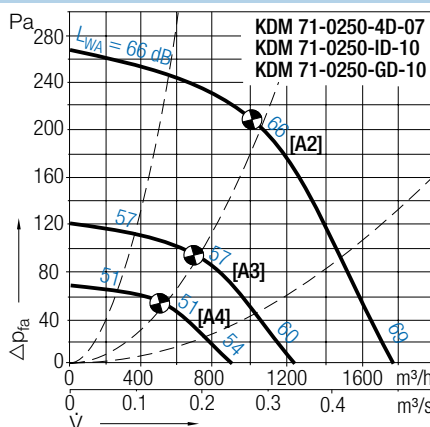
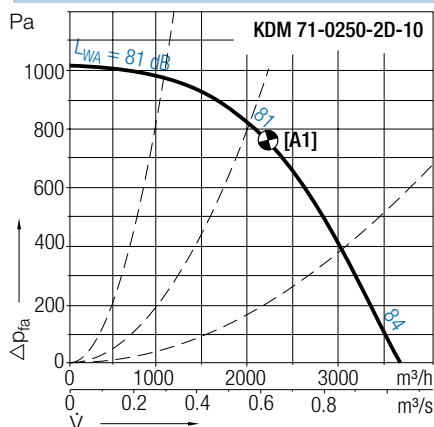
KDM 71	Technische Daten							Technical Data					
	Kennlinien	Polzahl	Spannung/ Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	$V_{\max}$	L_{WA8} bei $V_{\max}$	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	$V_{\max}$	L_{WA8} at $V_{\max}$	Weight	Media temp.
KDM 71-			V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
0250-2D-10-**	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2900	0.75	3.00/1.73	5.6	80	3650	84	28	-20...+50
0250-4D-07-**	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1450	0.25	1.32/0.76	3.0	71	1750	69	25	-20...+50
0250-6D-07-**	[A3]	6	230/400 Δ/Y	50	950	0.18	1.08/0.62	2.3	71	1210	60	25	-20...+50
0250-8D-07-**	[A4]	8	230/400 Δ/Y	50	710	0.09	0.63/0.36	2.2	71	875	54	25	-20...+50
0250-ID-10-**	[A2IA3]	4/6	400 Y/Y	50	1450/950	0.40/0.12	1.38/0.51	4.0/2.8	80	1750/1210	69/60	26	-20...+50
0250-KD-10-**	[A3IA4]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.18/0.09	0.90/0.60	3.1/2.3	80	1210/ 875	60/54	26	-20...+50
0250-GD-10-**	[A2IA4]	4/8	400 Y/Y	50	1450/710	0.50/0.10	1.28/0.57	4.1/2.3	80	1750/ 875	69/54	26	-20...+50
0250-2X-10-**(4)	[A1X]	2	230/400 Δ/Y	50	2900	0.75	3.10/1.76	5.3	80	3650	84	28	-20...+40
0250-4X-07-**(4)	[A2X]	4	230/400 Δ/Y	50	1450	0.25	1.37/0.79	3.4	71	1750	69	25	-20...+40
0250-6X-10-**(4)	[A3X]	6	230/400 Δ/Y	50	950	0.37	2.30/1.30	3.2	80	1210	60	25	-20...+40

** Werkstoffkennzahl eintragen

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

** material code

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

KDM 71 Kennlinien Curves $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$ 

KDM 71	Zubehör				Accessories		
	Revisions Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic
KDM 71-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA
0250-2D-10-**	21-0055-32	33-0024-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0250-4D-07-**	21-0055-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0250-6D-07-**	21-0055-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0250-8D-07-**	21-0055-32	33-0004-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0250-ID-10-**	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—
0250-KD-10-**	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—
0250-GD-10-**	21-0075-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—
0250-2X-10-**(4)	—	33-0024-8D	—	—	—	—	—
0250-4X-07-**(4)	—	33-0010-8D(11)	—	—	—	—	—
0250-6X-10-**(4)	—	33-0016-8D(11)	—	—	—	—	—

KDM 71-0250

KDM 71



KDM 71-

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

** Werkstoffkennzahl -15:

Gehäuse aus PVC,
Lauftrad PP-GF

** Werkstoffkennzahl -25:

Gehäuse aus PPs,
Lauftrad PP-GF

Zubehör / Index

- ④ ATEX Typen gemäß:
II 3G c IIB T3 (innen/außen).
Schaltgeräte müssen außerhalb der EX-Zone platziert werden.
- ⑤ Schrägdachsockel bis 45° auf Anfrage.
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

KDM 71-

IEC standard motor out of air stream.

** Material code -15:

PVC housing, PP-GF fan

** Material code -25:

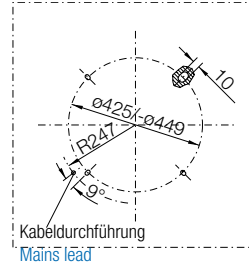
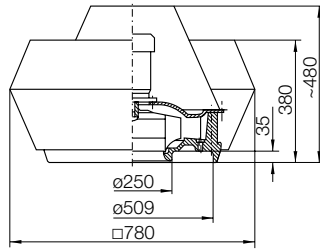
PPs housing, PP-GF fan

Accessories / Index

- ④ ATEX types according to:
II 3G c IIB T3 (interior/exterior). The controllers has to be placed out of the EX-Zone
- ⑤ Inclined roof upstand up to 45° on request.
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
KDM 71-0250-..

Dimensions in mm, subject to change.



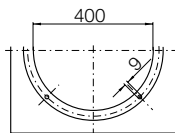
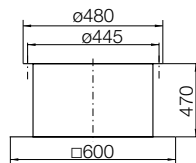
Zubehör

ZBS 05-2540-10 [PVC] ⑤

ZBS 05-2540-20 [PPs] ⑤

Flachdachsockel

Flat roof upstand

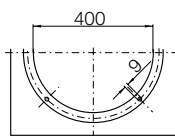
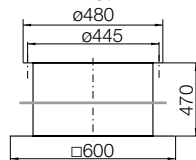


ZBS 06-2540-10 [PVC] ⑤

ZBS 06-2540-20 [PPs] ⑤

Flachdachsockel mit Dichtplatte

Flat roof upstand with sealing plate



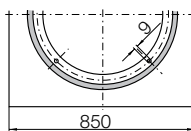
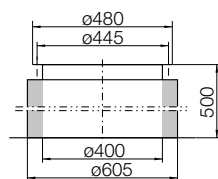
ZDS 05-2540-10 [PVC]

ZDS 05-2540-20 [PPs]

Sockelschalldämpfer (Einfügungsdämpfung 8 dB)
nur bei freiem Ansaug (ohne Rohranschluss) verwendbar.

Upstand silencer (Insertion loss 8 dB)

only for free intake (without ducted tube) applicable.



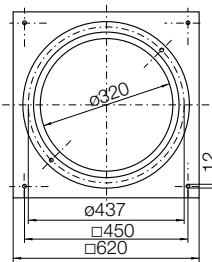
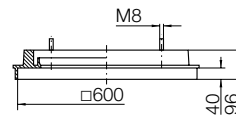
Accessories

ZBS 15-0250-61 [PUR/PVC]

ZBS 15-0250-62 [PUR/PPs]

Sockelrahmen

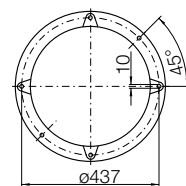
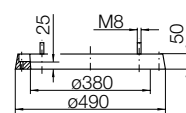
Base frame



ZBS 16-0250-60 [PUR]

Fundamentring

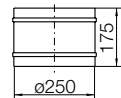
Mounting ring



ZKE 01-0250-10 [PVC]

Manschette (flexibel)

Inlet connection (flexible)

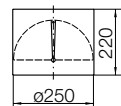


ZLK 05-0250-10 [PVC]

ZLK 05-0250-20 [PPs]

Selbsttätige Verschlussklappe

Automatic shutter



Zur Befestigung der Verschlussklappe ZLK 05 am Ventilator wird immer eine Manschette ZKE 01 benötigt.

To mount the shutter ZLK 05 at the fan, a inlet connection ZKE 01 is required.

KDM 71-0400

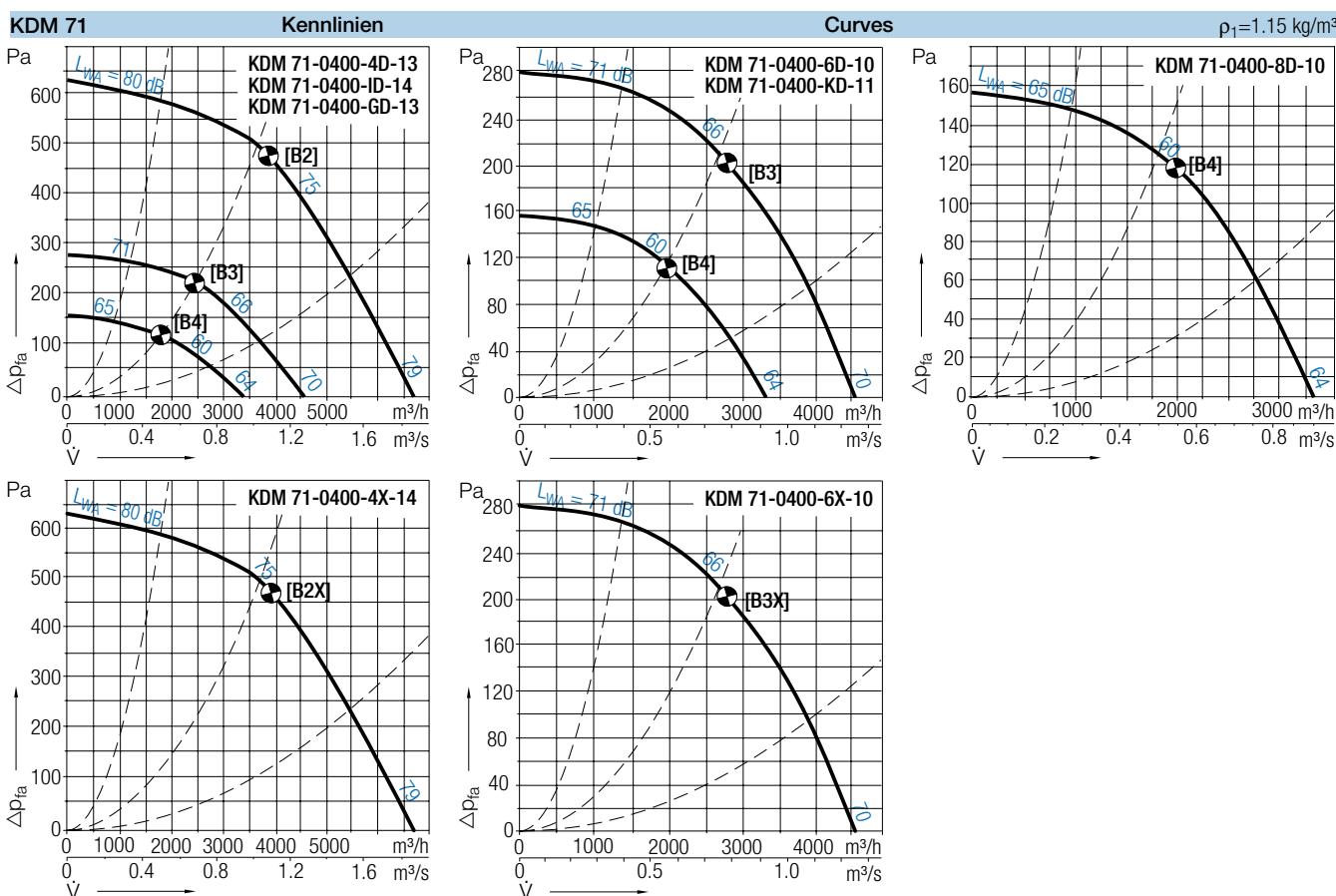
KDM 71	Technische Daten							Technical Data					
	Kenn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	$V_{\max}$	L_{WA8} bei $V_{\max}$	Ge- wicht	Mediums Temperatur
	Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	$V_{\max}$	L_{WA8} at $V_{\max}$	Weight	Media temp.
KDM 71-			V	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (10)	kg	°C
0400-4D-13**	[B2]	4	230/400 Δ/Y	50	1450	1.10	4.4/2.55	4.6	90 S	6660	79	64	-20...+50
0400-6D-10**	[B3]	6	230/400 Δ/Y	50	950	0.37	2.1/1.2	3.1	80	4550	70	59	-20...+50
0400-8D-10**	[B4]	8	230/400 Δ/Y	50	710	0.18	1.3/0.75	2.3	80	3330	64	59	-20...+50
0400-ID-14**	[B2|B3]	4/6	400 Y/Y	50	1450/950	1.10/0.38	2.65/1.33	4.9/3.8	90 L	6660/4550	79/70	64	-20...+50
0400-KD-11**	[B3|B4]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.25/0.12	0.94/0.58	3.4/2.4	80	4550/3330	70/64	64	-20...+50
0400-GD-13**	[B2|B4]	4/8	400 Y/Y/Y	50	1450/710	1.00/0.22	2.4/1.25	3.7/2.4	90 S	6660/3330	79/64	64	-20...+50
0400-4X-14**④	[B2X]	4	230/400 Δ/Y	50	1450	1.35	5.4/3.1	5.9	90 L	6660	79	64	-20...+40
0400-6X-10**④	[B3X]	6	230/400 Δ/Y	50	950	0.37	2.3/1.3	3.2	80	4550	70	59	-20...+40

** Werkstoffkennzahl eintragen

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

** material code

⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



KDM 71	Zubehör				Accessories		
	Revisions- Schalter	Motorschutz- Schaltgerät	Motorvollschutz- Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlregler elektronisch
	Isolator	Motor protection unit	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed controller electronic
KDM 71-	ESH	EUM	ESM	ETO	ETH	EPA	EPA
0400-4D-13**	21-0055-32	33-0040-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0400-6D-10**	21-0055-32	33-0016-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0400-8D-10**	21-0055-32	33-0010-8D	11-0040-8D	—	—	—	—
0400-ID-14**	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—
0400-KD-11**	21-0075-62	—	12-0040-8D	—	—	—	—
0400-GD-13**	21-0075-62	—	13-0040-8D	—	—	—	—
0400-4X-14**④	—	33-0040-8D⑩	—	—	—	—	—
0400-6X-10**④	—	33-0016-8D⑩	—	—	—	—	—

KDM 71-0400

KDM 71



KDM 71-

IEC Normmotor vom Abluftstrom getrennt.

**** Werkstoffkennzahl -15:**

Gehäuse aus PVC,
Lauftrad PP-GF

**** Werkstoffkennzahl -25:**

Gehäuse aus PPs,
Lauftrad PP-GF

Zubehör / Index

- ④ ATEX Typen gemäß:
II 3G c IIB T3 (innen/außen).
Schaltgeräte müssen außerhalb der EX-Zone platziert werden.
- ⑤ Schrägdachsockel bis 45° auf Anfrage.
- ⑪ Nicht für Verwendung in EX-Zone geeignet.

KDM 71-

IEC standard motor out of air stream.

**** Material code -15:**

PVC housing, PP-GF fan

**** Material code -25:**

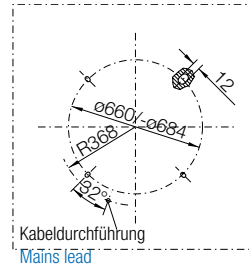
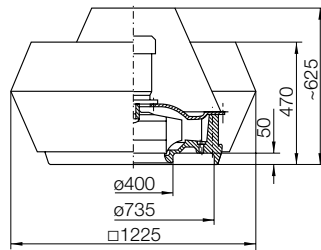
PPs housing, PP-GF fan

Accessories / Index

- ④ ATEX types according to:
II 3G c IIB T3 (interior/exterior). The controllers has to be placed out of the EX-Zone
- ⑤ Inclined roof upstand up to 45° on request.
- ⑪ Not for use in EX-Zone designed.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
KDM 71-0400-..

Dimensions in mm, subject to change.

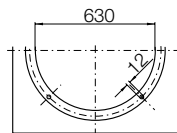
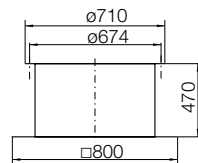
**Zubehör**

ZBS 05-4063-10 [PVC] ⑤

ZBS 05-4063-20 [PPs] ⑤

Flachdachsockel

Flat roof upstand

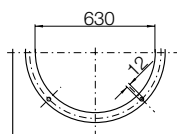
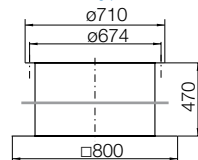


ZBS 06-4063-10 [PVC] ⑤

ZBS 06-4063-20 [PPs] ⑤

Flachdachsockel mit Dichtplatte

Flat roof upstand with sealing plate



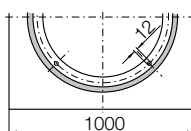
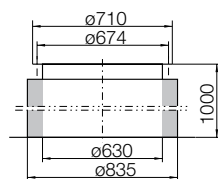
ZDS 05-4063-10 [PVC]

ZDS 05-4063-20 [PPs]

Sockelschalldämpfer (Einfügungsdämpfung 8 dB)
nur bei freiem Ansaug (ohne Rohranschluss) verwendbar.

Upstand silencer (Insertion loss 8 dB)

only for free intake (without ducted tube) applicable.

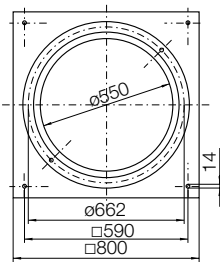
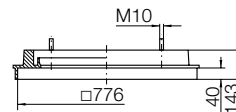
**Accessories**

ZBS 15-0400-61 [PUR/PVC]

ZBS 15-0400-62 [PUR/PPs]

Sockelrahmen

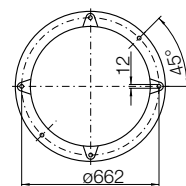
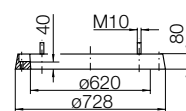
Base frame



ZBS 16-0400-60 [PUR]

Fundamentring

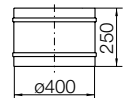
Mounting ring



ZKE 01-0400-10 [PVC]

Manschette (flexibel)

Inlet connection (flexible)

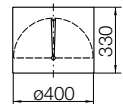


ZLK 05-0400-10 [PVC]

ZLK 05-0400-20 [PPs]

Selbsttätige Verschlussklappe

Automatic shutter



Zur Befestigung der Verschlussklappe ZLK 05 am Ventilator wird immer eine Manschette ZKE 01 benötigt.

To mount the shutter ZLK 05 at the fan, a inlet connection ZKE 01 is required.

KDM 71-0250/-0400

KDM 71-



Ausschreibungen

Kunststoff Radial-Dachventilator

vertikal ausblasend, Kunststoff-Gehäuse mit Motor-Abdeckhaube in Schweißkonstruktion gefertigt. Grundrahmen aus FCKW-freiem PUR. Laufrad aus glasfaserverstärktem PP, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, fliegend aufgesetzt auf die Motorwelle des vom Abluftstrom getrennten Normmotors in Bauform IM B5, Schutzart IP 55. Motor schwingungsfrei eingebaut und über ein separates Lüftungssystem gekühlt.

Varianten (wahlweise)

- ☐ Gehäuse und Motorhaube aus PVC (Werkstoffkennzahl -15)
- ☐ Gehäuse und Motorhaube aus PP's (Werkstoffkennzahl -25)
- ☐ eintourig (3~), auf Anfrage mit Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ zweietourig (3~), auf Anfrage mit Kaltleiter für den Motorvollschutz
- ☐ explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX), Gerätekategorie 3G (II 3G c IIB T3). Fördermediumstemperaturen bis max. +40 °C

Specifications

Plastic Radial-Roof-Fan

vertical extraction, plastic housing (PVC) with welded motor cover.

Frame made of CFC-free polyurethane.

Fan wheel of glass-fibre-reinforced polypropylene, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, hung on the shaft of the motor isolated from the airstream, with a IM B5 flange mounting and IP 55 type of protection. Motor installed vibration-free and cooled by a separate ventilation system.

Options (at choice)

- ☐ housing and motor cover of PVC (material code -15)
- ☐ housing and motor cover of PP's (material code -25)
- ☐ single speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection on request
- ☐ double speed (3~), integrated thermistor temperature sensors for motor full protection on request
- ☐ explosion proofed version according to guideline 94/9/EG (ATEX), fan category 3G (II 3G c IIB T3). Gas media temperatures max. +40 °C

Ventilatorotyp	KDM 71-
Volumenstrom	$\dot{V} = \dots\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} = \dots\dots\dots$
Fördermediums-Temperatur	$t = \dots\dots\dots \text{°C}$
Drehzahl	$n = \dots\dots\dots 1/\text{min}$
Nennleistung	$P_N = \dots\dots\dots \text{kW}$
Nennstrom	$I_N = \dots\dots\dots \text{A}$
Spannung/Frequenz	$U/f = \dots\dots\dots \text{V/Hz}$
A-Schallleistungspegel	$L_{WA} = \dots\dots\dots \text{dB}$
Gewicht	$m = \dots\dots\dots \text{kg}$

Fan type	KDM 71-
Volume	$\dot{V} = \dots\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$
Pressure increase	$\Delta p_{fa} = \dots\dots\dots$
Media temperature	$t = \dots\dots\dots \text{°C}$
Speed	$n = \dots\dots\dots 1/\text{min}$
Nominal power	$P_N = \dots\dots\dots \text{kW}$
Nominal current	$I_N = \dots\dots\dots \text{A}$
Voltage/Frequency	$U/f = \dots\dots\dots \text{V/Hz}$
Sound power level	$L_{WA} = \dots\dots\dots \text{dB}$
Weight	$m = \dots\dots\dots \text{kg}$

KDM 71-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Revisionsschalter angebaut (ESH 21)

Special fittings (at extra cost)

Isolator mounted (ESH 21)

KDM 71-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel (ZBS 05)
 Flachdachsockel mit Dichtungsplatte (ZBS 06)
 Sockelschalldämpfer (ZDS 05)
 Sockelrahmen (ZBS 15)
 Fundamentring (ZBS 16)
 Manschette - elastisch (ZKE 01)
 Selbsttätige Verschlussklappe (ZLK 05)

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand (ZBS 05)
 Flat roof upstand with sealing plate (ZBS 06)
 Upstand silencer (ZDS 05)
 Base frame (ZBS 15)
 Mounting ring (ZBS 16)
 Inlet connection - flexible (ZKE 01)
 Automatic shutter (ZLK 05)

KDM 71-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
 Beschreibung siehe Zubehör
 Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
 Specification see Accessories
 Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

KDM 71-0250/-0400

KDM 71-

Bestimmung der Oktavpegel

In den Kennfeldern ist als Emissionsgröße der eintritts-
seitige Kanalschallleistungspegel L_{WA3} angegeben.
Der A-bewertete Schalldruckpegel für einen Abstand
4 m von der Austrittsseite wird wie folgt bestimmt:

$$L_{pA8} \approx L_{WA3} - 18$$

Die Schallpegel in den Oktavbändern von 63 - 8000 Hz
können mit Hilfe der relativen Schallpegel berechnet
werden.

$$L_{Wokt3} \approx L_{WA3} + L_{rel3}$$

$$L_{pokt8} \approx L_{WA3} + L_{rel8}$$

- Oktav-Kanalschallleistungspegel Eintrittsseite
- Oktav-Schalldruckpegel Austrittsseite 4 m Abstand.

Determination of the Octave level

The in duct sound power level (L_{WA3}) at the fan inlet can
be obtained from the fan curves. The A-weighted mean
sound pressure level at a distance of 4 m from the out-
let can be determined as follows:

The sound level in the octave bands from 63 - 8000 Hz
can be determined with sufficient accuracy addint the
relative correction figures.

- Octave duct acoustic power level on the inlet side
- Octave sound pressure level on the outlet side at a
distance of 4 m

KDM 71-

Oktavpegel

Octave level

KDM 71-0250	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	L_{rel3}	7	4	5	-1	-14	-14	-16	-30	dB
	L_{rel8}	-32	-26	-18	-19	-24	-25	-30	-43	dB
KDM 71-0400	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	L_{rel3}	6	6	3	-5	-7	-12	-17	-28	dB
	L_{rel8}	-28	-18	-16	-21	-23	-27	-30	-41	dB

Der Unsichtbare | The invisible *fanbox*

Nicht jeder Abluftventilator muss auf dem Dach stehen! Die **fanbox** von Nicotra Gebhardt ist überall da die perfekte Lösung, wo einfache Lüftungssysteme ohne einen sichtbaren Dachventilator auskommen sollen. Die leicht zu installierende Abluftbox mit integriertem Radialventilator wird direkt ins Kanalnetz eingebaut. Sie ist in drei Baugrößen und neun Varianten erhältlich und fördert Volumenströme von 500 bis 6.500 m³/h.

Not every exhaust fan must be placed on the roof! The **fanbox** made by Nicotra Gebhardt offers a perfect ventilation solution where simple exhaust systems have to be realised without roof fan. The exhaust box, easy to install, with integrated centrifugal fan can be fitted directly inline with the air duct. There are 3 sizes and nine different executions available covering flow rates from 500 to 6,500 m³/h.



TBA / RBA

Baureihe **TBA / RBA**
100%ige Drehzahl-Regelbarkeit

Fan line **TBA / RBA**
100% speed controlled

Das unsichtbare Frischkraftwerk unterm Dach

In manchen Fällen versteckt man den Lüftungsventilator lieber unter dem Dach, als ihn zu exponieren. Deswegen ist die **fanbox** die perfekte Systemergänzung für einfache Lüftungssysteme:

- wenn spezielle Bauvorschriften einen Dachventilator verbieten, z. B. in historischen Altstädten.
- wenn ästhetische Vorgaben durch Architekten einen Dachventilator ausschließen.
- wenn die Dachneigung zu groß ist.
- wenn Revisionsarbeiten auf dem Dach unmöglich oder zu aufwendig sind.

The invisible fresh air generator under the roof

There are cases where a fan may be hidden below the roof, rather than to expose it. For this reason the **fanbox** is a perfect alternative when simple ventilation systems are required.

- if building regulations do not allow fans on a roof, e.g. at historical sites
- if design rules of an architect exclude a roof fan
- if the roof slope is too sharp
- if the access to the roof is impossible or dangerous

Die unsichtbare Lösung für mehr Luft und weniger Lärm

Man kann sie nicht sehen, man kann sie kaum hören, aber man kann sie spüren: Die **fanbox** sorgt für frische Luft an jedem Einsatzort. Dabei wirken viele Faktoren zusammen:

- eine leistungsstarke Abluftbox mit integriertem Ventilator aus dem **Nicotra Gebhardt**-Programm der Baureihe **silentovent** oder **rotavent**.
- ein Gehäuse aus rahmenlosen Sandwich-Paneelen aus verzinktem Stahlblech und mit Mineralfaser-Dämmung.
- 100%ige Drehzahl-Regelbarkeit.
- ein vollständiges Zubehörprogramm mit Anschlusszargen, Wetterschutzhauben und Kondenswasser-Ablaufstutzen.

Einfach zu montieren, einfach zu warten

Die Montage der **fanbox** ist ganz einfach: Durch je einen Kanalanschluss auf der Eintritts- und Austrittsseite kann die **fanbox** nach dem Plug-and-Play-Prinzip sofort angeschlossen werden.

Und auch die Wartung können Sie problemlos vornehmen: Beidseitig herausnehmbare Seitenwände mit Sicherheitsverschlüssen machen ein Öffnen und Schließen der **fanbox** in Sekundenschnelle möglich.

The invisible solution for more air and less noise

You cannot see it, you can hardly hear it, but you can feel it: the **fanbox** provides fresh air to every place you want. Four reasons for selecting a **Nicotra Gebhardt fanbox**:

- a high performance fanbox with integrated fan of the **Nicotra Gebhardt** range **silentovent** or **rotavent**.
- a casing of frameless sandwich panels made of galvanised sheet steel and filled with mineral fibre.
- 100% speed control of motor and fan
- a full range of accessories including mating flanges, weather protection hood, and condense water drain.

Easy to install, easy to maintain

The installation of the **fanbox** is easy: By connecting a duct at intake and discharge the **fanbox** is connected instantly in a Plug&Play manner.

And service is made as easy as that: At both sides you take off the side panels by opening quick locks and you close the unit by replacing them and by closing the locks with one movement in a time of seconds.

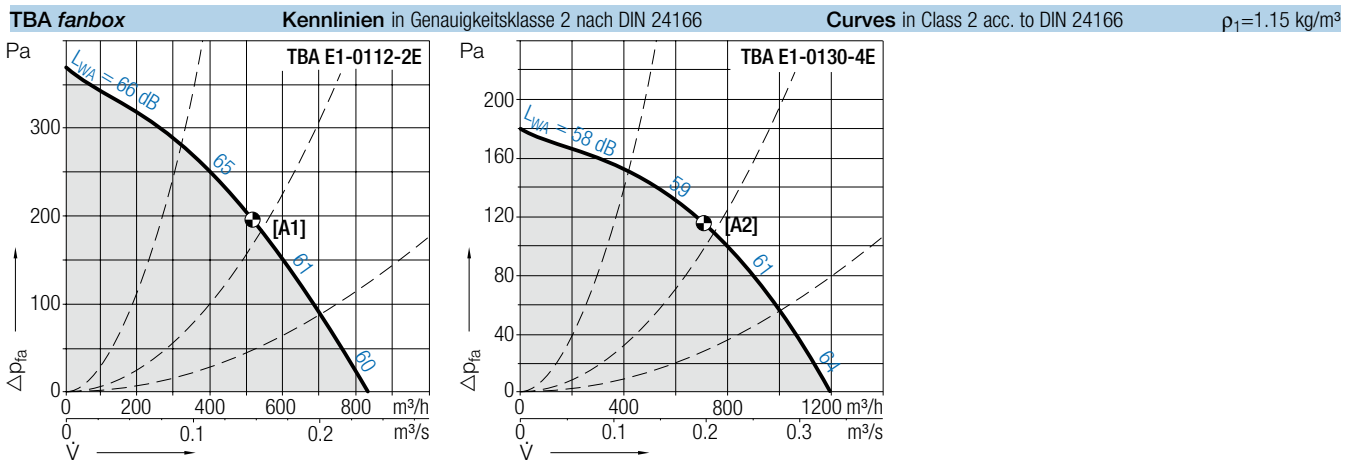
TBA E1-0112-2E

TBA E1-0130-4E

TBA fanbox		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
Kenn- linien	Ventilator	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	$V_{\max}$	L_{WA2} bei $V_{\max}$	Konden- sator	Schutzart/ Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur		
Curves	Fan	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	$V_{\max}$	L_{WA2} at $V_{\max}$	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.		
TBA E1-	<i>silentovent</i>		V	Hz	1/min	kW	A	m³/h	dB (10)	µF		kg	°C		
0112-2E•	[A1]	TZA-E1-0112-2E	2	230, 1~	50	1270	0.19	0.84	830	60	3	IP44/B	20	-20...+40	
0130-4E•	[A2]	TZA-E1-0130-4E	4	230, 1~	50	1360	0.16	0.68	1190	64	5	IP44/B	21	-20...+40	

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



TBA fanbox		Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Zeitschalt Modul		
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Time control module		
TBA E1-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	ETG		
0112-2E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0018-5E	
0130-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0018-5E	

TBA E1-0112-2E

TBA E1-0130-4E

TBA fanbox



TBA E1- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Außenläufermotor und aufgebaute Trommelauflafrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

TBA E1- fanbox

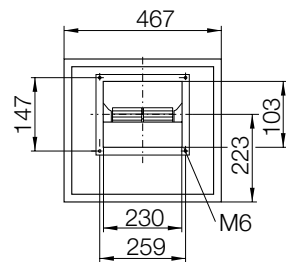
Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation.

Equipped with a high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with external rotor motor and attached impeller multivane.

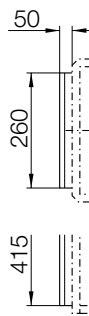
Accessories / Index

- Condensation water drain plug IBW

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
TBA E1-0112-2E

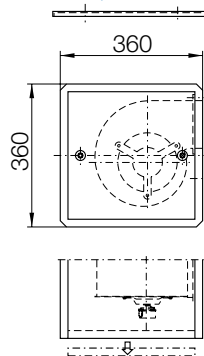


ZKZ 16-0130
Anschlusszarge
Connection trim

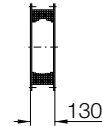


Dimensions in mm, Subject to change.

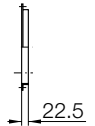
ZSH 01-0130
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



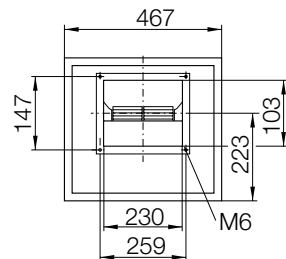
ZKE 16-1509
Ausblasstutzen
Connection flexible



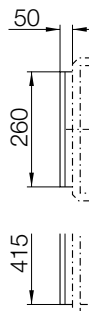
ZKF 16-1509
Ausblasflansch
Mating flange



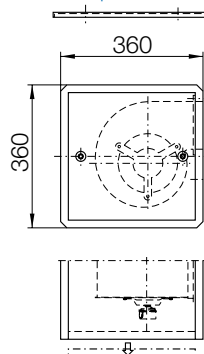
TBA E1-0130-4E



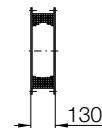
ZKZ 16-0130
Anschlusszarge
Connection trim



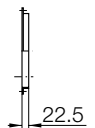
ZSH 01-0130
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



ZKE 16-1509
Ausblasstutzen
Connection flexible



ZKF 16-1509
Ausblasflansch
Mating flange



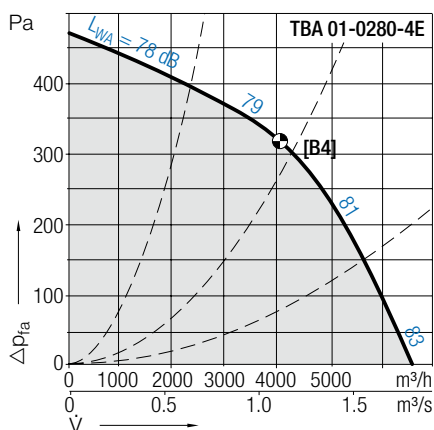
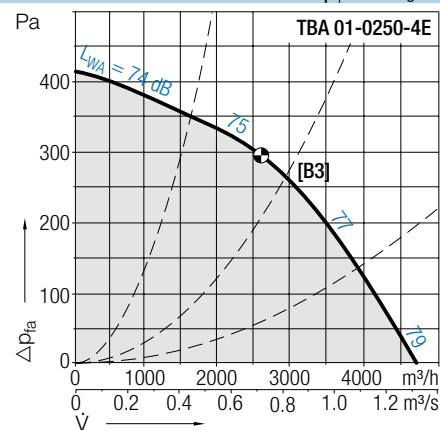
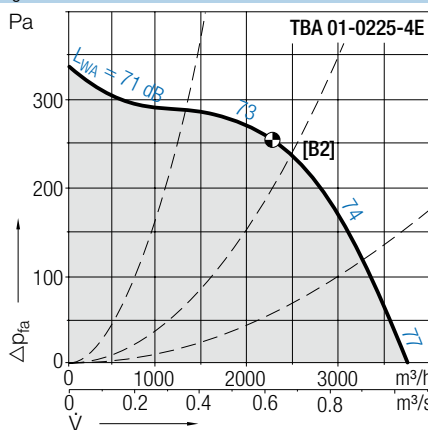
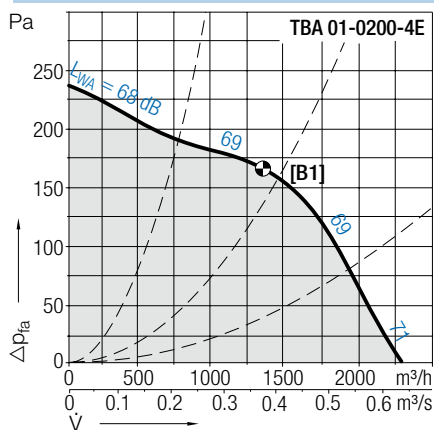
TBA 01-0200/-0280-4E

TBA fanbox		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
	Kenn- linien	Ventilator	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nenn- strom	V _{max}	L _{WA2} bei V _{max}	Konden- sator	Schutzart/ Wärme- m.ekl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Fan	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	max. power consumption	Nominal current	V _{max}	L _{WA2} at V _{max}	Capa- citor	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
TBA 01-	silentovent			V	Hz	1/min	kW	A	m³/h	dB (10)	µF		kg	°C
0200-4E•	[B1]	TZA-01-0200-4E	4	230, 1~	50	940	0.45	2.00	2290	71	10	IP54/F	40	-20...+40
0225-4E•	[B2]	TZA-01-0225-4E	4	230, 1~	50	1160	1.15	5.00	3730	77	25	IP54/F	53	-20...+40
0250-4E•	[B3]	TZA-01-0250-4E	4	230, 1~	50	1180	1.75	7.80	4680	79	30	IP54/F	65	-20...+40
0280-4E•	[B4]	TZA-01-0280-4E	4	230, 1~	50	1260	2.61	11.30	6590	83	50	IP54/F	82	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

TBA fanbox Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



TBA fanbox		Zubehör				Accessories			
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Zeitschalt Modul
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Time control module
TBA E1-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	ETG
0200-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0040-5E
0225-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	—	03-0060-5E	—	83-0060-5E	01-0070-5E
0250-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0130-5E	36-0200-5E	—	03-0100-5E	—	83-0100-5E	—
0280-4E•	21-0030-25	—	10-0130-5E	36-0200-5E	—	—	—	—	—

TBA 01-0200/-0280-4E

TBA fanbox



TBA 01- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Außenläufermotor und aufgebautes Trommelauflrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

TBA 01- fanbox

Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation.

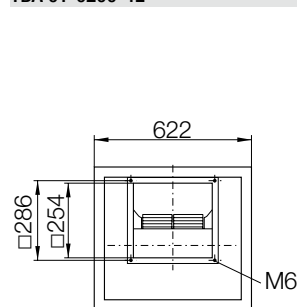
Equipped with a high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with external rotor motor and attached impeller multivane.

Accessories / Index

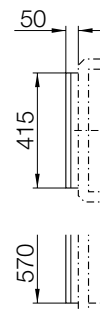
- Condensation water drain plug IBW

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

TBA 01-0200-4E



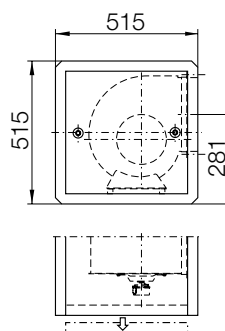
ZKZ 16-0200
Anschlusszarge
Connection trim



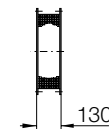
Dimensions in mm, Subject to change.

ZSH 01-0200

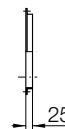
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



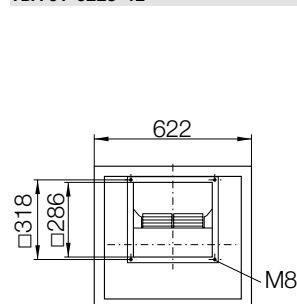
ZKE 15-1616
Ausblasstutzen
Connection flexible



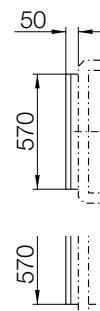
ZKF 15-1616
Ausblasflansch
Mating flange



TBA 01-0225-4E

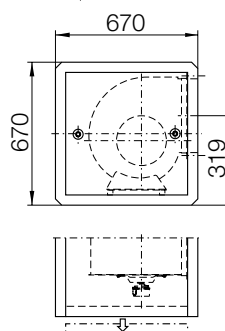


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

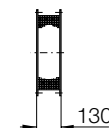


ZSH 01-0280

Wetterschutzhaube
Weather protection cover



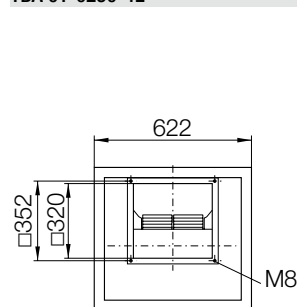
ZKE 15-1717
Ausblasstutzen
Connection flexible



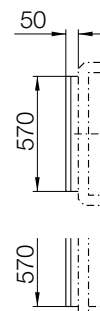
ZKF 15-1717
Ausblasflansch
Mating flange



TBA 01-0250-4E

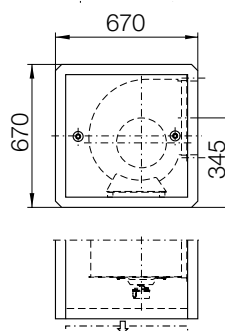


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

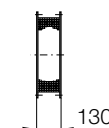


ZSH 01-0280

Wetterschutzhaube
Weather protection cover



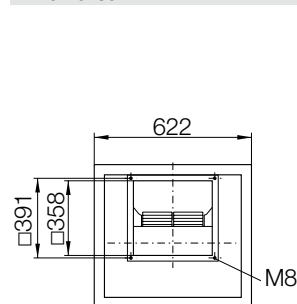
ZKE 15-1818
Ausblasstutzen
Connection flexible



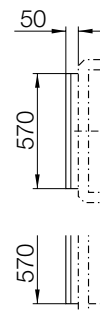
ZKF 15-1818
Ausblasflansch
Mating flange



TBA 01-0280-4E

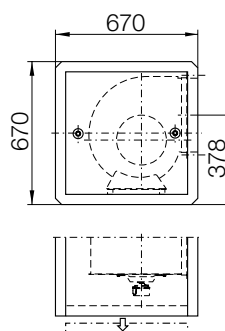


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

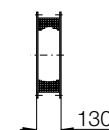


ZSH 01-0280

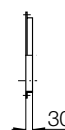
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



ZKE 15-1919
Ausblasstutzen
Connection flexible



ZKF 15-1919
Ausblasflansch
Mating flange

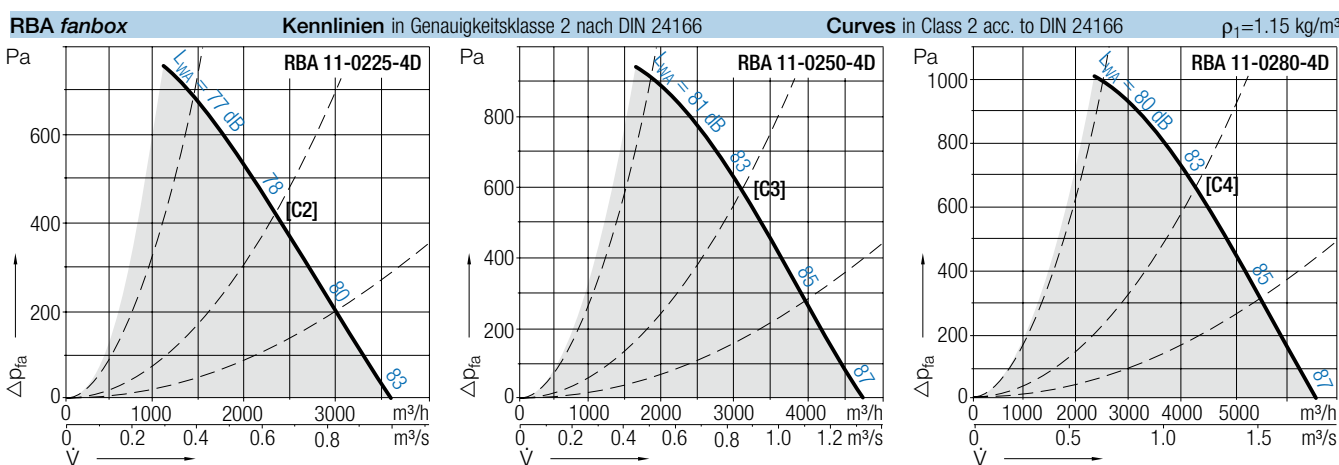


RBA 11-0225/-0280-4D

RBA fanbox			Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
	Kenn- linien	Ventilator	Pol- zahl	Spannung/ Frequenz	Max. Frequenz	Max. Drehzahl	Max. aufgen. Leistung FU	Max. Ausg.- strom FU	$V_{\max}$	L_{WA2} bei $V_{\max}$	Schutzart/ Wärmekl.	Gewicht	Mediums Temperatur
	Curves	Fan	Poles	Voltage/ Frequency	Max. Frequency	Max. Speed	Max. Power cons. FU	Max. output current FU	$V_{\max}$	L_{WA2} at $V_{\max}$	Protection/ Temp. class	Weight	Media temp.
RBA 11-	rotavent			V (3~ Δ), Hz	Hz	1/min	kW	A	m³/h	dB (10)		kg	°C
0225-4D	[C2]	RZA 11-0225-4D	4	400, 87	110	3000	0.87	1.6	3510	83	IP54/F	51	-20...+40
0250-4D	[C3]	RZA 11-0250-4D	4	400, 87	110	3010	1.40	2.5	4650	87	IP54/F	55	-20...+40
0280-4D	[C4]	RZA 11-0280-4D	4	400, 87	100	2900	1.90	3.7	6530	87	IP54/F	63	-20...+40

○ (auch) stufenlos drehzahlveränderbar externen Frequenzumrichter
 ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

○ (also) stepless speed controllable by external inverter
 ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RBA fanbox		Zubehör		Accessories
	Frequenzumrichter	Netzdrossel	Universal- messgerät	
	Frequency inverter	3-phase Line reactor	Universal measure device	
RBA 11-	MM420 ⑦	6SE6400-	ERA	
0225-4D	3AC 400V 0.75kW EMV B	3CC00-4AD3	02-4000-5E	
0250-4D	3AC 400V 1.10kW EMV B	3CC00-4AD3	02-4000-5E	
0280-4D	3AC 400V 1.50kW EMV B	3CC00-6AD3	02-4000-5E	

RBA 11-0225/-0280-4D

RBA fanbox



RBA 11- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *rotavent* mit Low-slip Außenläufermotor und aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

- ⑦ Frequenzumrichter zugeordnet für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur.

RBA 11- fanbox

Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation. Equipped with a high-performance centrifugal fan *rotavent* with Low-slip external rotor motor and attached centrifugal impeller.

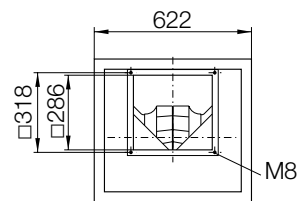
Accessories / Index

- Condensation water drain plug IBW

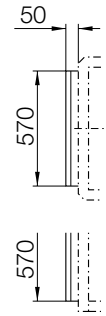
- ⑦ Categorized frequency inverters are designed for 4 kHz clock frequencies and ambient media tempertaure max. +40 °C.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RBA 11-0225-4D



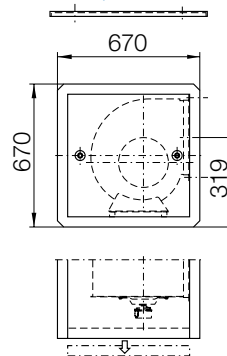
ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim



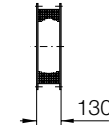
Dimensions in mm, Subject to change.

ZSH 01-0280

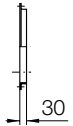
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



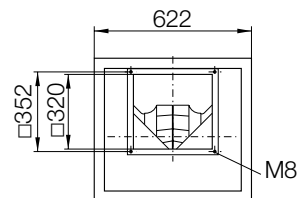
ZKE 15-1717
Ausblasstutzen
Connection
flexible



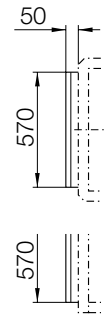
ZKF 15-1717
Ausblasflansch
Mating flange



RBA 11-0250-4D

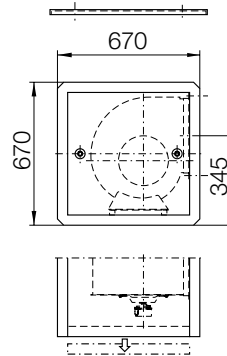


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

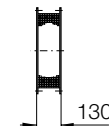


ZSH 01-0280

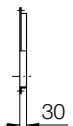
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



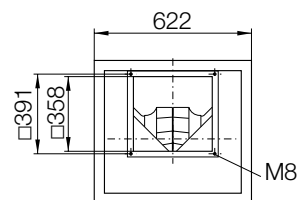
ZKE 15-1818
Ausblasstutzen
Connection
flexible



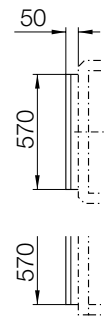
ZKF 15-1818
Ausblasflansch
Mating flange



RBA 11-0280-4D

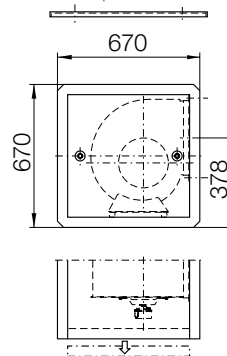


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

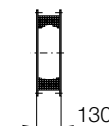


ZSH 01-0280

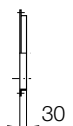
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



ZKE 15-1919
Ausblasstutzen
Connection
flexible



ZKF 15-1919
Ausblasflansch
Mating flange



TBA E1-0112/-0130

TBA 01-0200/-0280

TBA E1-/01-



Ausschreibungen

TBA fanbox

Rahmenloses Gehäuse, bestehend aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit einer nicht brennbaren, wärme- und schalldämmenden Isolation aus Mineralfasern

(Dicke ca. 25 mm, Dichte 30 kg/m³, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102).

Seitenwände mit herausnehmbaren Türen, arretiert mit Sicherheitsverschlüssen.

Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Direktantrieb, zweiseitig saugend, gefalztes Spiralformgehäuse aus verzinktem Stahlblech, verzinktes Trommellaufrad mit vorwärtsgekrümmten Kreisbogenschaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines drehzahlveränderbaren Einbaumotors, Schutzart IP 44, vollkommen wartungsfrei, statisch und dynamisch ausgewuchtet, eingebaute Thermokontakte für den Motorvollschutz, Kondensator montiert, anschlussfertig.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Specifications

TBA fanbox

Frameless casing consisting of double-walled sandwich panels with cover layers of galvanised sheet steel and a fire-proof heat and noise attenuated insulation made of mineral fibres

(thickness approx. 25 mm, density 30 kg/m³, fire protection class A1 in accordance with DIN 4102).

Side walls with removable doors capable of being locked with safety locks.

Equipped with a high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with direct drive, double inlet, beaded spiral casing made of galvanised sheet steel, galvanised multivane impeller with forward-curved circular blades, mounted on the rotor of a variable-speed integrated motor, protection class IP 44, completely maintenance free, statically and dynamically balanced, integrated thermal contacts for total motor protection, fitted condenser, ready for connection.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Ventilatorotyp	TBA	
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgenommene Leistung	$P_e =$	kW
Nennstrom	$I_N =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA2} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type	TBA	
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_e =$	kW
Nominal current	$I_N =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA2} =$	dB
Weight	$m =$	kg

TBA E1-/01-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Anschlusszarge (ZKZ 16)
Revisionsschalter angebaut (ESH 21)

Special fittings (at extra cost)

Connection trim (ZKZ 16)
Isolator mounted (ESH 21)

TBA E1-/01-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Wetterschutzhaube (ZSH 01)
Anschlussflansch (ZKF 15)
Anschlussstutzen (ZKE 15)
Kondenswasser-Abflussstutzen (IBW)

Accessories (at extra cost)

Weather protection cover (ZSH 01)
Connection - flexible (ZKE 15)
Mating flange (ZKF 15)
Condensation water drain plug (IBW)

TBA E1-/01-

Schalter / Steller / Regler

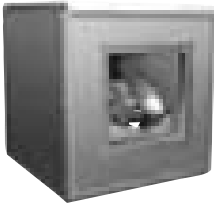
Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

RBA 11-0225/-0280

RBA 11-



Ausschreibungen

RBA fanbox

Rahmenloses Gehäuse, bestehend aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit einer nicht brennbaren, wärme- und schalldämmenden Isolation aus Mineralfasern

(Dicke ca. 25 mm, Dichte 30 kg/m³, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102).

Seitenwände mit herausnehmbaren Türen, arretiert mit Sicherheitsverschlüssen.

Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *rotavent* mit Direktantrieb, zweiseitig saugend, gefalztes Spiralformgehäuse aus verzinktem Stahlblech, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, geschweißt und pulverbeschichtet, aufgebaut auf den Rotor eines Außenläufermotors, Schutzart IP 54, vollkommen wartungsfrei, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, wirkungsgradoptimiert und über Frequenzumrichter drehzahlveränderbar von 0 bis 100 %, schwingungsisoliert aufgehängt, der Motorschutz erfolgt über serienmäßig eingebaute Kaltleiter.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Specifications

RBA fanbox

Frameless casing consisting of double-walled sandwich panels with cover layers of galvanised sheet steel and a fire-proof heat and noise attenuated insulation made of mineral fibres

(thickness approx. 25 mm, density 30 kg/m³, fire protection class A1 in accordance with DIN 4102).

Side walls with removable doors capable of being locked with safety locks.

Equipped with a high-performance centrifugal fan *rotavent* with direct drive, double inlet, beaded spiral casing made of galvanised sheet steel, centrifugal impeller with backward-curved blades, welded and powder coated, mounted on the rotor of an external-rotor motor, protection class IP 54, completely maintenance free, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, efficiency optimised and speed variable from 0 to 100% via a frequency converter, anti-vibration mounting, motor protection via standard integrated thermistors.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Ventilatorotyp	RBA 11-	
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgen. Leistung FU	$P_{max} =$	kW
max. Ausgangsstrom FU	$I_{max} =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schalleistungspegel	$L_{WA2} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type	RBA 11-	
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_{max} =$	kW
max. output current FU	$I_{max} =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA2} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RBA 11-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Anschlusszarge (ZKZ 16)
Revisionsschalter angebaut (ESH 21)

Special fittings (at extra cost)

Connection trim (ZKZ 16)
Isolator mounted (ESH 21)

RBA 11-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Wetterschutzhaube (ZSH 01)
Anschlussflansch (ZKF 15)
Anschlussstutzen (ZKE 15)
Kondenswasser-Ablaufstutzen (IBW)

Accessories (at extra cost)

Weather protection cover (ZSH 01)
Connection - flexible (ZKE 15)
Mating flange (ZKF 15)
Condensation water drain plug (IBW)

RBA 11-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.nicotra-gebhardt.com

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.nicotra-gebhardt.com

TBA

RBA

TBA fanbox

Bestimmung der Oktavpegel

Die relativen Gehäuse-Schallleistungspegel bei verschiedenen Betriebspunkten können den nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

Determination of the Octave level

The relative casing sound power levels at different operating points can be determined from the following table.

$$L_{Wokt2} = L_{WA2} + L_{Wrel2}$$

	Oktavpegel				Octave level				
	Relativer Gehäuse-Schallleistungspegel L_{Wrel2} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m				Relative casing sound power level L_{Wrel2} at octave centre frequencies f_m				
Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
TBA E1-0112-2E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	-1	1	-3	-3	-4	-7	-14	-18	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-3	0	-3	-3	-4	-8	-15	-19	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-6	-3	-4	-3	-3	-9	-16	-20	dB
TBA E1-0130-4E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	1	3	-1	-3	-3	-11	-18	-22	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	0	-2	-3	-3	-11	-18	-22	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-5	-2	-3	-3	-3	-10	-17	-21	dB
TBA 01-0200-4E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	1	1	-3	-4	-4	-8	-9	-13	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-3	-1	-3	-4	-4	-8	-9	-13	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-4	0	-4	-3	-4	-8	-11	-15	dB
TBA 01-0225-4E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	1	-3	-3	-4	-4	-7	-12	-16	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	-4	-4	-4	-3	-8	-13	-17	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-3	-5	-4	-4	-3	-8	-14	-18	dB
TBA 01-0250-4E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	0	-2	-3	-4	-3	-8	-13	-17	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	-3	-3	-4	-3	-8	-15	-19	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-2	-3	-3	-4	-3	-8	-15	-19	dB
TBA 01-0280-4E									
0.4 $\dot{V}_{max}$	1	3	1	-5	-5	-8	-14	-18	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	1	-1	-4	-4	-8	-14	-18	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-4	-1	-2	-4	-4	-8	-14	-18	dB
RBA 11-0225-4D									
0.4 $\dot{V}_{max}$	-1	-2	-5	0	-7	-8	-15	-20	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-2	-3	-6	0	-6	-8	-17	-22	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-4	-4	-6	-1	-6	-8	-18	-23	dB
RBA 11-0250-4D									
0.4 $\dot{V}_{max}$	-4	-2	-2	0	-7	-10	-20	-25	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-6	-5	-5	0	-6	-10	-21	-26	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-7	-5	-6	0	-6	-9	-20	-25	dB
RBA 11-0280-4D									
0.4 $\dot{V}_{max}$	-3	-1	-2	-1	-6	-9	-19	-24	dB
0.6 $\dot{V}_{max}$	-5	-3	-4	0	-6	-9	-20	-25	dB
0.8 $\dot{V}_{max}$	-6	-5	-5	0	-6	-9	-20	-25	dB

Die Oktavschallleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.

Das Zubehör

So wichtig wie der Ventilator selbst

Der Dachventilator wird zum System, wenn das notwendige Zubehör dazukommt.
Als Standardkomponenten stehen diese zur Verfügung und werden entsprechend Ihren Wünschen gleich mitgeliefert.

The Accessories

As important as the fan itself

The roof fan becomes a system if the accessories are added.
They are available as standard components and can be supplied with the fan.

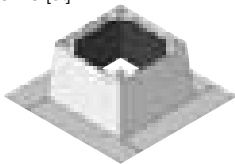
Das Zubehör

ZBS 01-0031/-0125 [Al]

ZBS 20-0031/-0125 [St]

Flachdachsockel

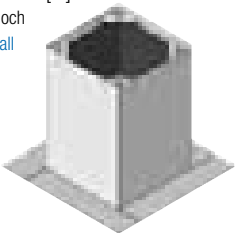
Flat roof upstand



ZBS 23-0031/-0125 [St]

Flachdachsockel hoch

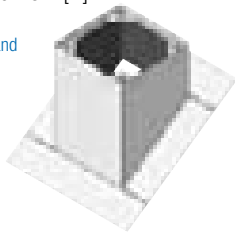
Flat roof upstand tall



ZBS 09-0031/-0125-.. [Al]

Schrägdachsockel

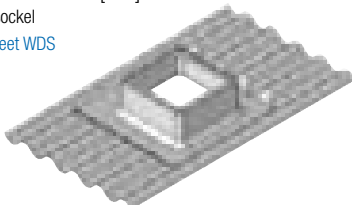
Inclined roof upstand



ZBS 11-0040/-0125 [GFK]

Welldachsockel

Soaker sheet WDS

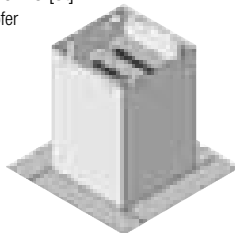


ZDS 01-0028/-0125 [Al]

ZDS 20-0028/-0125 [St]

Sockelschalldämpfer

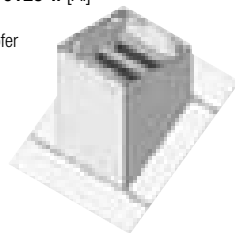
Upstand silencer



ZDS 09-0028/-0125-.. [Al]

Schrägdach-
Sockelschalldämpfer

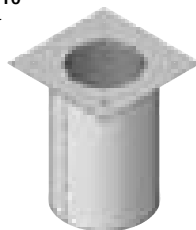
Inclined roof
upstand silencer



ZDR 30-0250/-0710

Eintrittsschalldämpfer

Inlet silencer



ZKD 01-0250/-0710

Einströmdüse mit Flansch

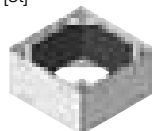
Flanged inlet cone



ZKK 20-0040/-0125 [St]

Zwischenstück

Spacer

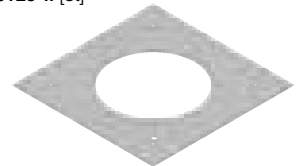


The Accessories

ZBU 01-0028/-0125-.. [St]

Anschlussboden

Connection plate



ZKE 11-0180/-0900

ZKE 13-0225

Ansaugstutzen

Inlet connection (flexible)



ZKF 11-0180/-0900

ZKF 13-0225

Ansaugflansch

Mating flange



ZLK 01-0180/-0710

ZLK 03-0225

Selbsttätige Verschlussklappe

Automatic shutter



ZLK 21-0250/-0710

Motorbetätigte Verschlussklappe

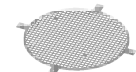
Motor drive shutter



ZSG 04-0180/-0900

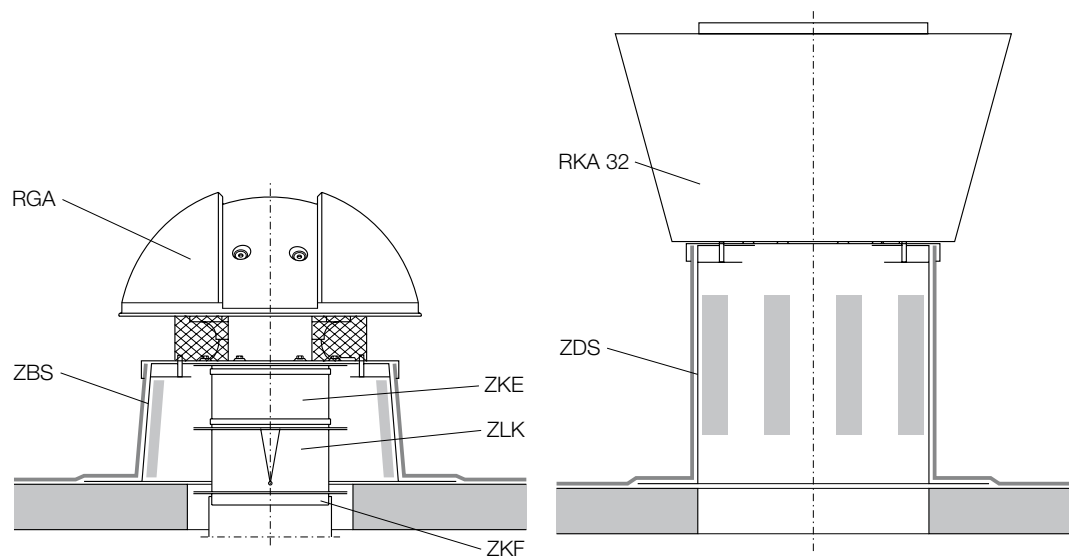
Berührungsschutzgitter

Mesh inlet guard



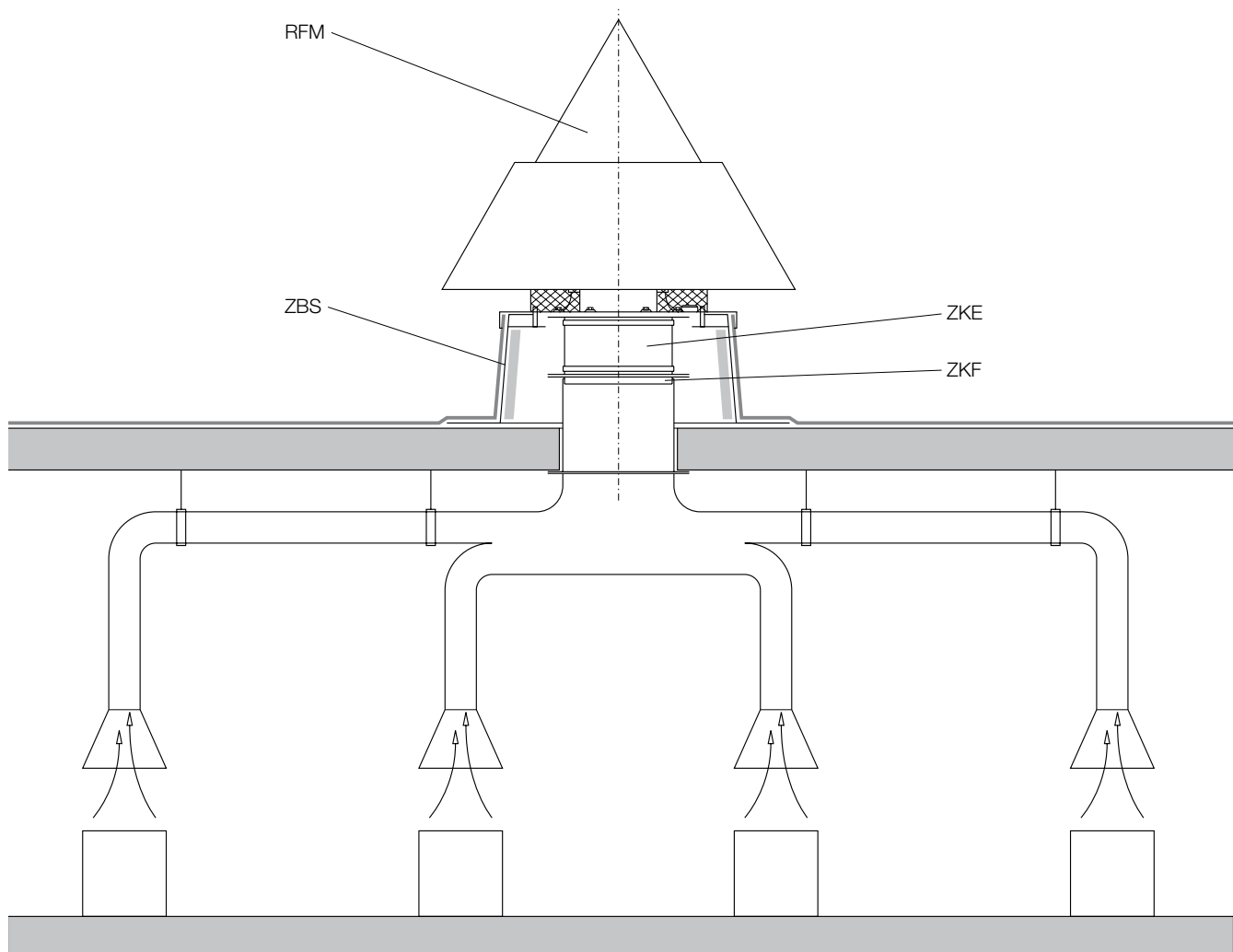
Anwendungsbeispiele

Samples



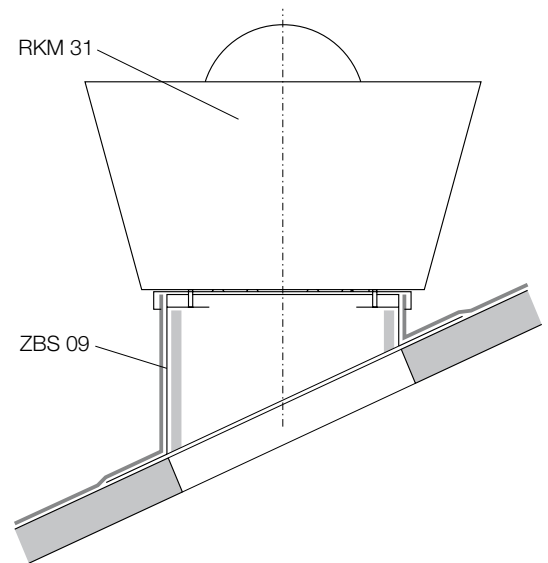
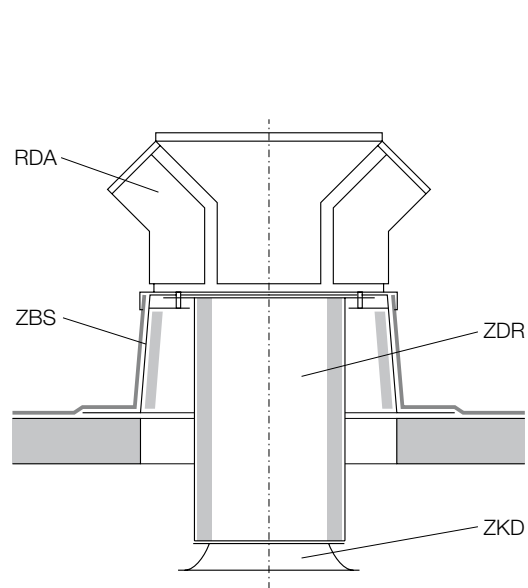
Anwendungsbeispiele

Samples



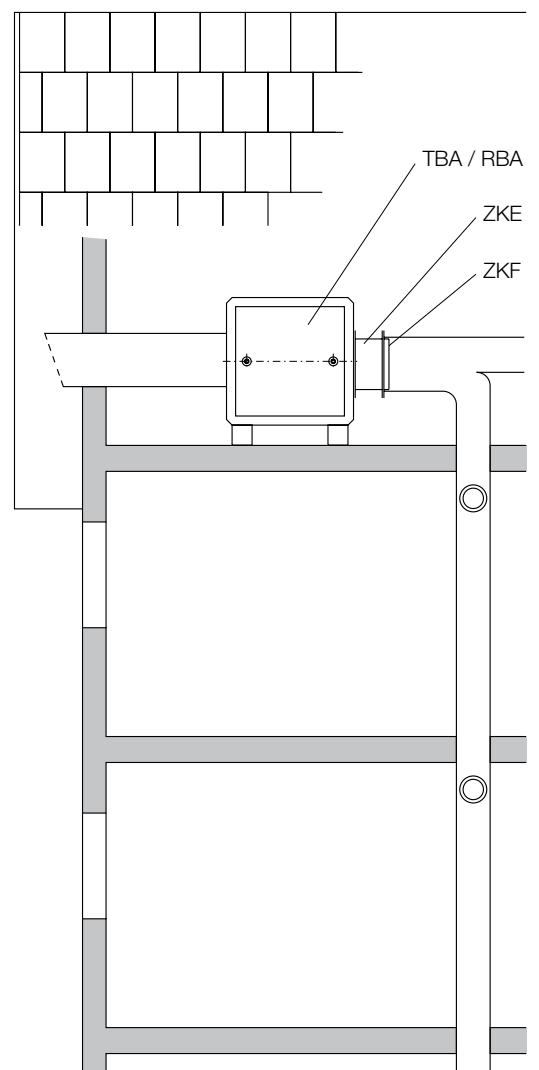
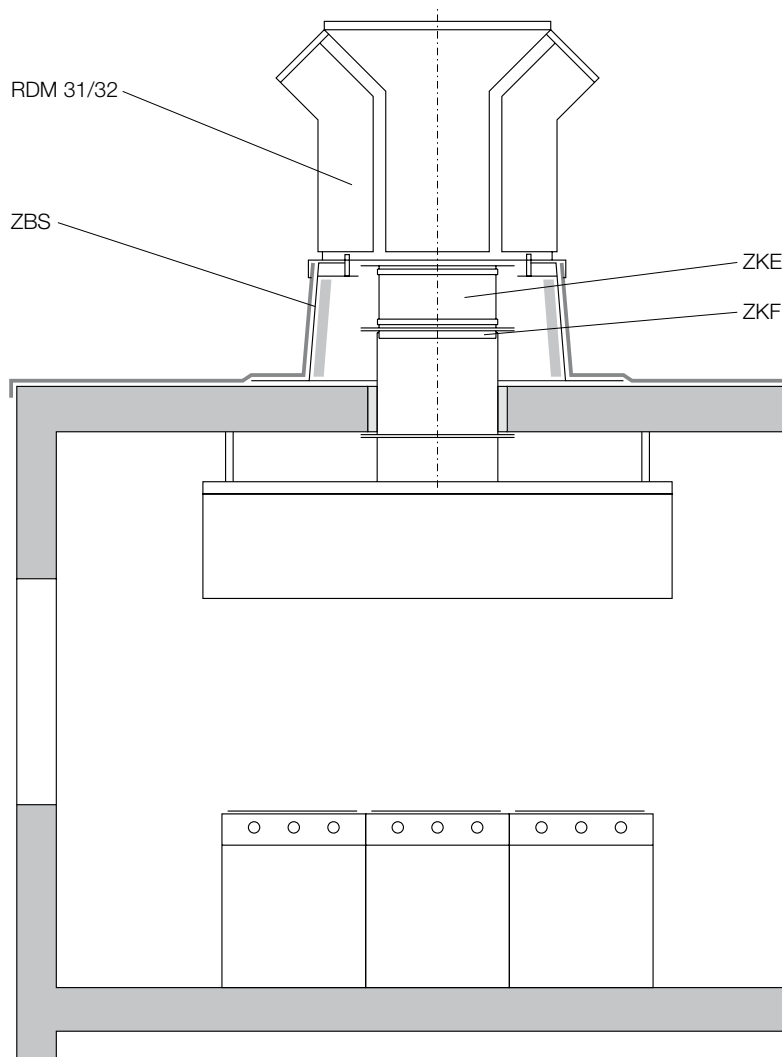
Anwendungsbeispiele

Samples



Anwendungsbeispiele

Samples

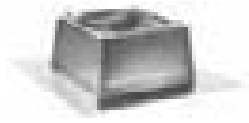


Zubehör

Accessories

ZBS 01 / 20

ZBS 01-0031/-0125 [Al]
ZBS 20-0031/-0125 [St]



Flachdachsockel

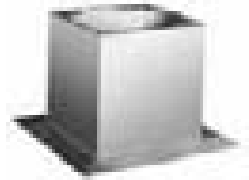
Flachdachsockel aus Aluminium (ZBS 01) oder verzinktem Stahlblech (ZBS 20), mit schall- und wärmeisolierender Auskleidung.

Flat roof upstand

Ready-to-fit Flat roof upstand made of aluminium (ZBS 01) or galvanised sheet steel (ZBS 20), with sound absorbing and thermal lining.

ZBS 23

ZBS 23-0031/-0125 [St]



Flachdachsockel hoch

Flachdachsockel hoch aus verzinktem Stahlblech (ZBS 23), mit schall- und wärmeisolierender Auskleidung.

Flat roof upstand tall

Flat roof upstand made of galvanised sheet steel (ZBS 23), with sound absorbing and thermal lining.

ZBS 09

ZBS 09-0031/-0125-** [Al]



Schrägdachsockel

Schrägdachsockel aus Aluminium, mit schall- und wärmeisolierender Auskleidung, lieferbar in 5 Grad-Abstufung bis 45° Dachneigung.

Bestellbeispiel: ZBS 09-0040-30 Schrägdachsockel für RDA 31-2528-4E und eine Dachneigung von 30°.

Inclined roof upstand

Upstand for inclined roof made of aluminium sheet, provided with sound and thermal insulation, available in steps of 5 degrees from 5 to 45 degrees roof inclination.

Order code (example): ZBS 09-0040-30 Upstand for inclined roof for RDA 31-2528-4E, roof inclination 30°.

ZBS 11

ZBS 11-0040/-0125 [GFK]



Welldachsockel

Welldachsockel aus glasfaserverstärktem Polyester lösen das Montageproblem von Dachventilatoren auf Welldächern (Wellabstand 177 mm) bis 25° Dachneigung.

Soaker sheet WDS

Soaker sheets WDS, in glass fibre reinforced polyester, solve the problem of fitting a roof unit to a corrugated roof ("Pitch length" of corrugation 177 mm) with up to 25° pitch.

ZKK 20

ZKK 20-0040/-0125



Zwischenstück

Zwischenstücke aus verzinktem Stahlblech (ZKK 20) gefertigt, sind bei Verwendung von Verschlussklappen in Verbindung mit Sockelschalldämpfern vorzusehen.

Auf den Sockelschalldämpfer montiert sorgen sie für den notwendigen Abstand zwischen Schalldämpfer und Dachventilator, um die Verschlussklappe ohne Beeinträchtigung der Zuströmverhältnisse an den Dachventilator anzubringen.

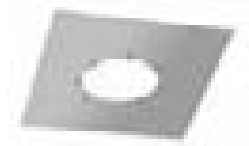
Spacer

An intermediate piece made of galvanised sheet steel (ZKK 20) has to be provided if a back draught damper is fitted together with a silencer upstand.

Fitted to the upstand it provides the necessary distance between silencer and roof fan. This guarantees an even air flow without creating extra pressure losses.

ZBU 01

ZBU 01-0028/-0125-.. [St]



Anschlussboden

Anschlussboden aus verzinktem Stahlblech, mit Gewindestiften zur Befestigung einer Rohrleitung mit Anschlussflansch. Der Anschlussboden wird zusammen mit Sockelschalldämpfern ZDS 01, ZDS 20 oder Dachsockeln ZBS 01, ZBS 20, ZBS 23 in die Dachhaut eingebunden und ermöglicht den problemlosen Anschluss von Rohrleitungen.

Connection plate

Connection plate made of galvanised steel sheet with threaded bolts for fixing a flanged duct. The connection plate has to be integrated into the roof with upstand silencer ZDS 01, ZDS 20 or upstand ZBS 01, ZBS 20, ZBS 13, ZBS 23 in order enable an easy connection of ductwork.

Zubehör

Accessories

ZDH 20

ZDH 20-0250/-0710 [St]



Haubenschalldämpfer

Haubenschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech mit vertikalem Luftaustritt zur austrittsseitigen Schalldämpfung von Dachventilatoren.

Die Haubenschalldämpfer sind für die Baureihen RGA konzipiert und werden lose mit dem Ventilator mitgeliefert. Die Montage der Haube erfolgt bauseits vor Ort.

Der Haubenschalldämpfer ZDH ist nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen (Baureihe RGA 31-...-X-3G)!

Overhead silencer

Overhead silencer for sound reduction on discharge, houses the fan and can be easily positioned, in place of the cowl. The silencer is made from galvanised steel sheet.

The overhead silencer is designed to fit to the RGA range. It is supplied with the fan as a kit to be assembled on site after installation of the fan base with motorimpeller.

The Overhead Silencer ZDH is not available for ATEX fans (Type RGA 31-...-X-3G)!

ZDH 20

Dämpfungswerte

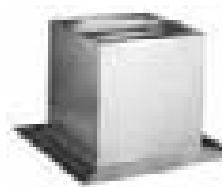
ZDH 20-	mittlerer Dämpfungswert average noise reduction dB	Dämpfung in dB bei Mittenfrequenz in Hz Noise reduction in dB at centre frequencies in Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0250/-0355	11	0	-3	-5	-15	-22	-20	-13	-14
0450/-0500	11	0	-5	-7	-15	-21	-20	-16	-17
0560/-0710	11	-4	-8	-5	-13	-17	-18	-18	-17

Noise reduction values

ZDS 01 / 20

ZDS 01-0028/-0125 [Al]

ZDS 20-0028/-0125 [St]



Sockelschalldämpfer

Sockelschalldämpfer für eintrittsseitige Schalldämpfung sind aus Aluminium (ZDS 01) bzw. aus verzinktem Stahlblech (ZDS 20) gefertigt.

ZDS ..-0040 und ZDS ..-0056 mit herausnehmbaren Kulissen.

Upstand silencer

Upstand silencer for the inlet side. The exterior skin is made of aluminium (ZDS 01) or galvanised sheet steel (ZDS 20).

ZDS..-0040 and ZDS ..-0056 with removable absorber lining.

ZDS 09

ZDS 09-0028/-0125-** [Al]



Schrägdach-Sockelschalldämpfer

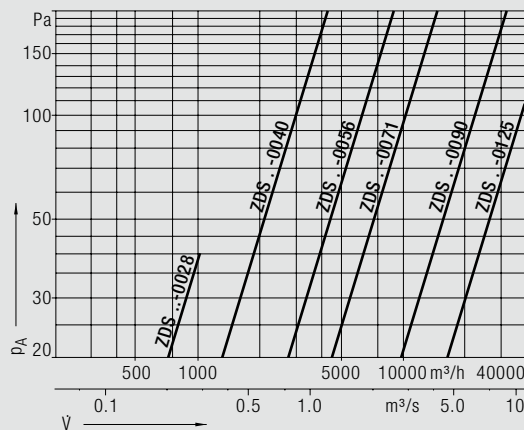
Schrägdach-Sockelschalldämpfer für eintrittsseitige Schalldämpfung, aus Aluminium (ZDS 09), lieferbar in 5 Grad-Abstufung bis 45° Neigungswinkel.

Inclined roof upstand silencer

Inclined roof upstand silencer for the inlet side. The exterior skin is made of aluminium (ZDS 09), available in steps of 5 degrees from 5 to 45 degrees roof inclination.

Druckabnahme

Pressure drop



ZDS 09

Dämpfungswerte

ZDS ..-	mittlerer Dämpfungswert average noise reduction dB	Dämpfung in dB bei Mittenfrequenz in Hz Noise reduction in dB at centre frequencies in Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0028	16	2	5	8	12	18	22	20	15
0040	16	3	5	8	13	19	23	21	15
0056	16	3	5	8	12	18	21	20	15
0071	17	3	5	9	13	20	25	22	17
0090	15	2	5	8	11	17	21	19	13
0125	16	3	6	8	14	20	25	23	11

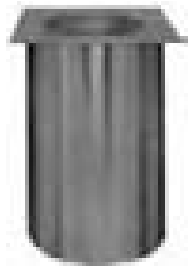
Noise reduction values

Zubehör

Accessories

ZDR 30

ZDR 30-0250/-0710



Eintrittsschalldämpfer

Der rohrartige Eintrittsschalldämpfer besitzt auf der dem Dachventilator zugewandten Seite einen quadratischen Flansch, passend zur Befestigung auf dem entsprechenden Flachdachsockel. Er taucht in den Flachdachsockel ein und an das untere Ende kann dann entweder eine weiterführende Rohrleitung oder eine Einströmdüse montiert werden.

Der Außenmantel besteht aus verzinktem Stahlblech und der Innenmantel aus verzinktem Lochblech. Der Zwischenraum ist mit nicht brennbarem, akustisch wirksamem Material gefüllt.

Ein Innenkern ist bei Eintrittsschalldämpfern nicht vorhanden, so dass nur ein vernachlässigbar geringer Druckabnahme auftritt.

Inlet silencer

The tubular inlet silencer has a square flange on the side nearest to the roof unit, for bolting to the respective flat roof upstand. It slides inside the upstand, while the opposite end can take either additional ducting or an inlet cone.

The exterior skin is made of galvanised sheet steel, and the interior of galvanised perforated plate, the cavity between them is filled with non-flammable acoustic material.

There is no central core of material, so that any pressure loss will be insignificant.

Dämpfungswerte

Noise reduction values

	mittlerer Dämpfungswert average noise reduction	Dämpfung in dB bei Mittenfrequenz in Hz Noise reduction in dB at centre frequencies in Hz							
ZDR 30-	dB	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0250	7	0	3	5	10	14	13	8	7
0355	8	2	4	6	12	16	14	10	8
0450	12	2	4	8.5	17	20	15	12	10
0560	13	3	5	9	17	21	15	12	10
0710	13	3	5	10	18	22	16	12	10

ZKD 01

ZKD 01-0250/-0710



Einströmdüse mit Flansch

Die Einströmdüse mit Flansch ist auf der Eintrittsseite des Eintrittsschalldämpfers zu montieren, wenn kein weiteres Leitungssystem vorgesehen ist. Damit werden die Einströmbedingungen verbessert und Verluste reduziert.

Flanged inlet cone

The flanged inlet cone is for mounting under the inlet silencer, farthest from the unit, if no additional ducting is planned.

This improves the intake flow environment and reduces losses.

ZKE 11 / 13

ZKE 11-0180/-0900

ZKE 13-0225



Ansaugstutzen

Ansaugstutzen (elastische Stutzen) verhindern die Weiterleitung von Körperschall zwischen Anlageteilen. Die Flanschmaße entsprechen der DIN 24 155 - 2.

Inlet connection (flexible)

Inlet connection (flexible) prevents the transmission of vibration to other parts of the installation. Flange dimensions are in accordance with DIN 24 155 - 2.

ZKF 11 / 13

ZKF 11-0180/-0900

ZKF 13-0225



Ansaugflansch

Ansaugflansch für den Anschluss einer Rohrleitung auf der Raumseite des Dachventilators.

Die Flanschmaße entsprechen der DIN 24 155 - 2.

Mating flange

Mating flange, for joining an internal duct to the roof unit base.

Flange dimensions are in accordance with DIN 24 155 - 2.

ZSG 04

ZSG 04-0180/-0900



Berührungsschutzgitter

Berührungsschutzgitter für die Eintrittsseite, nach DIN EN 294.

Mesh inlet guard

Mesh inlet guard, in accordance with DIN EN 294.

Zubehör

Accessories

ZLK 01 / 03

ZLK 01-0180/-0710

ZLK 03-0225



Selbsttätige Verschlussklappe

Selbsttätige Verschlussklappen ZLK 01 wirken bei Stillstand des Dachventilators als Rückschlagklappe und verhindern ungewollten Kaltlufteneinfall.

Infolge von Wirbelbildung an den Klappenblechen erhöhen sich bei angebauter Verschlussklappe ZLK die eintritts- und austrittsseitigen Geräuschwerte um je ca. 3 dB.

Automatic shutter

Automatic shutters ZLK 01 are working as back draught dampers at stand still of the roof fan thus avoiding uncontrolled intake of cold air.

Due to turbulences generated by the back draught damper ZLK the sound data for intake and discharge may increase of app. 3 dB at discharge when a damper is fitted.

ZLK 21

ZLK 21-0250/-0710



Motorbetätigte Verschlussklappe

Motorbetätigte Verschlussklappen ZLK 21 steuern den (mechanisch oder natürlich erzeugten) Abluftstrom auch bei außer Betrieb befindlichen Dachventilatoren oder bei Dachlüftungshauben. Sie geben bei Einschalten des Klappenmotors die Abluftöffnung frei und schließen nach dem Ausschalten automatisch. Im Parallelbetrieb mit dem Dachventilator wirken sie wie selbsttätige Verschlussklappen.

Motor drive shutter

Motor actuated shutters ZLK 21 control the exhaust air stream (mechanically or naturally generated) also if the fan is not in operation. This is true also for ventilation hoods. The shutter opens when the fan is switched on and closes at stop of the latter. When working in parallel with the fan the shutter is working like a non motorised one.

ZLK 21

Technische Daten

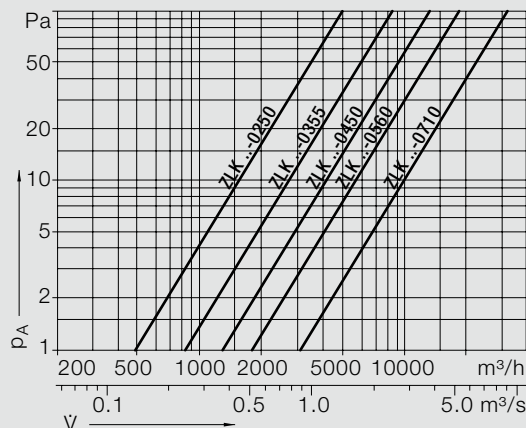
	Nennspannung Nominal voltage	Nennfrequenz Nominal frequency	Kurzschlussstrom Shortcut current	Leistungsaufnahme Power consumption	Schutzart Protection class
ZLK 21	V	Hz	A	W	IP
	230	50	0.08	85	43

Technical Data

ZLK 21

Druckabnahme

Pressure drop



Es wird empfohlen zwischen Ventilator und Verschlussklappe ein Kanalstück vorzusehen. Für diesen Fall gelten die angegebenen Druckverluste. Wenn die Verschlussklappe direkt am Ventilator angebracht wird, sind höhere Druckverluste zu erwarten.

It is recommended to provide an intermediate duct piece between fan and shutter. For this case the indicated pressure drops are applicable. If the shutter is directly fitted after the roof fan, higher pressure drops have to be expected.

Die motorbetätigte Verschlussklappe ZLK 21 ist nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen (Baureihe RGA 31-....-X-3G)!

The Motor drive shutter ZLK 21 is not available for ATEX fans (Type RGA 31-....-X-3G)!

Zubehör

Accessories

ZLK 21

ZLK 21-0250/-0710



Motorbetätigte Verschlussklappe

Ein kurzschlussfester Einphasen-Wechselstrom-Getriebemotor zieht die beiden Klappenbleche mit Hilfe von hochbeständigen Nylonschnüren auf und bleibt während der gesamten Öffnungszeit mit blockiertem Läufer eingeschaltet. Er besitzt keine Endschrter, die im Laufe der Zeit verschmutzen können.

Nach dem Abschalten schließt eine Rückstellfeder automatisch die Klappenbleche.

Der Klappenmotor ist am Schalter oder Schütz für den Dachventilator so anzuschliessen, dass er beim Einschalten des Dachventilators grundsätzlich mit in Betrieb genommen wird. Ein Hilfskontakt für die Schliessrichtung ist nicht erforderlich.

Beim Anbau einer motorbetätigten Verschlussklappe empfiehlt sich die Zwischenschaltung eines Kanalstückes zwischen Dachventilator und Klappe. Damit wird die Zugänglichkeit zur Klappe selbst und zum Klappenmotor erleichtert.

Motor drive shutter

A short circuit proof, single phase, actuator draws the shutter flaps by highly resistant nylon ropes to open position and stays switched on during the whole opening phase. The system is not equipped with end switches which could get dirty and ineffective during live time.

After being switched off a push back spring closes the shutter.

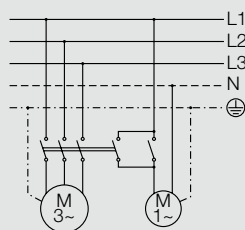
The actuator has to be electrically connected to the main fan relay enabling the shutter to be opened at every time when the fan is put into operation. An auxiliary contact for closing is not necessary.

When providing an motorised shutter it is recommended to fit an intermediate duct piece between fan and shutter in order to facilitate access to the shutter actuator.

ZLK 21

Anschlussplan

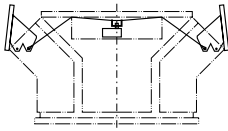
Connection diagram



Zubehör

Accessories

ILA



Motorantrieb für Austritts-Verschlussklappen

Der Antrieb für die Austritts-Verschlussklappen besteht aus einem Getriebemotor, welcher über Seilzüge mit den Klappen verbunden ist. Beim Anschalten des Motors öffnet dieser die Klappen bis zur maximal möglichen Öffnungs-Stellung und schließt nach dem Abschalten durch einen federbetätigten Rücklauf.

Die Ansteuerung des Getriebemotors kann abhängig oder unabhängig vom Ventilatormotor erfolgen, so dass z. B. auch ohne Ventilatorbetrieb eine thermische Entlüftung unterstützt wird.

Der Getriebemotor ist kurzschlussfest. Er steht bei geöffneten Klappen mit blockiertem Läufer unter Spannung.

Bei Drehzahlsteuerung ist der Motor vor das Steuergerät zu schalten, damit die nominale Betriebsspannung zur Verfügung steht.

Der Motorantrieb ILA ist nicht für Ventilatoren in ATEX zugelassen (Baureihe RDM ...-X-..)!

Actuator for back draught dampers

The discharge damper drive includes an actuator operating the flaps by a rope system. When switching the fan motor on the actuator is opening the damper to maximum aperture. At shut down the damper will brought to closure by a spring system.

The control of the actuator can be realised in connection with the fan operation or independently of it, e.g. for enhancing static thermal ventilation.

The actuator is designed "short circuit safe". It is under current when open.

If the fan motor is speed controlled by voltage variation the actuator has to be connected prior to the voltage controller in order to supply always full voltage to the actuator.

The Actuator ILA is not available for ATEX fans (Type RDM ...-X-..)!

ILA

Technische Daten

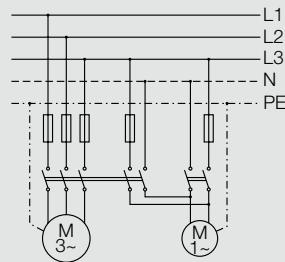
	Nennspannung Nominal voltage	Nennfrequenz Nominal frequency	Kurzschlussstrom Shortcut current
ILA	V	Hz	A
	230	50	0.2

Technical Data

ILA

Anschlussplan

Connection diagram



SKS / EKS

Erhöhter Korrosionsschutz / Pulverbeschichtung

Bei Einsatz unter normalen klimatischen Bedingungen und für Lüftungsanlagen ohne nennenswerte Korrosionsbeanspruchung ist die Standardausführung ohne zusätzlichen Korrosionsschutz völlig ausreichend.

Bei erhöhter Anforderung kann jedoch optional ein erhöhter Korrosionsschutz der Klasse „S“ oder „K“ gewählt werden.

Increased corrosion protection / Powder Coating

For the operation under standard climatic conditions and for ventilation units without remarkable corrosion load the standard paint execution without particular corrosion protection will be sufficient.

For increased corrosion loads the corrosion protection options class "S" or "K" can be selected.

SKS

Erhöhter Korrosionsschutz Klasse S

behandlung mit einem Epoxy-Polyester-Mischpulver im Farbton RAL 7039 beschichtet, Schichtdicke 40 µm

Increased corrosion protection class S

The fan parts are thoroughly pretreated and coated with an Epoxy-Polyester-Mix colour RAL 7039, Layer thickness 40 µm

EKS

Erhöhter Korrosionsschutz Klasse K

Die Ventilatorteile werden nach einer sorgfältigen Vorbehandlung mit einem Epoxy-Polyester-Mischpulver im Farbton RAL 7039 beschichtet, Schichtdicke 90 µm

Increased corrosion protection class K

The fan parts are thoroughly pretreated and coated with an Epoxy-Polyester-Powder-Mix colour RAL 7039, Layer thickness 90 µm

Sonderfarbtöne (nach RAL) auf Anfrage.

Bei Dachventilatoren der Baureihe RGA kann die Kunststoffhaube nicht beschichtet werden.

Bei ATEX-Dachventilatoren ist eine Beschichtung nicht möglich.

Special colours (of the RAL range) on request.

The plastic cowl of the roof fan line RGA cannot be painted.

Roof fans in ATEX-execution cannot be supplied with a coating.

Zubehör ESH 21

ESH 21



ESH 21 $\geq$ 5.5 kW

Revisionsschalter

Ausführung

Formschönes, schlagfestes Kunststoffgehäuse. Schutzart IP 44/65, in Aufbau-Ausführung, Schaltzeichen 0 und I.

Der Revisionsschalter enthält übersichtliche Anschlussklemmen und ist mit einem Anschlussbild versehen.

Der **ESH 21 bis 3 kW** ist in **IP 44** ausgeführt mit integrierter Sperrvorrichtung ausgerüstet.

Der **ESH 21 ab 5.5 kW** ist in **IP 65** ausgeführt. Er ist mit Deckelkupplung und integrierter Sperrvorrichtung ausgerüstet. Der Drehschalter ist in „0°- Stellung“ mit einem Bügelschloss abschließbar.

Funktion

Der Revisionsschalter trennt bei Reinigungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten den Ventilator – **vor Ort** – sicher vom Netz und vermeidet so Unfälle durch unkontrolliertes Einschalten der Anlage durch Dritte. Es handelt sich nicht um einen Hauptschalter bzw. einen Schalter mit Not-Aus-Funktion

Alle zugeordneten Revisionsschalter sind mit potentialfreien Kontakten ausgeführt (1 Schließer und 1 Öffner).

Die Revisionsschalter für Motoren mit eingebautem Thermokontakt haben grundsätzlich drei zusätzliche Hilfskontakte, damit bei Reinigungs- bzw. Wartungsarbeiten das vorgeschaltete Steuergerät nicht durch Motorstörung ausfällt.

Vorsicht bei Kombination mit Frequenzumrichtern!

Gegebenenfalls sind hierbei gesonderte EMV-Maßnahmen erforderlich; zudem Schalter niemals im stromführenden Zustand schalten, entstehende Überspannungen können den Schalter und die Wicklung gefährden!

Accessories ESH 21

Isolator

Design

Beautifully shaped, shock-resistant plastic casing. Protection class IP 44/65, for surface mounting, switching symbols 0 and I.

The isolator is fitted with connection terminals that are very accessible and has a connection diagram glued in the casing.

The **ESH 21 up to 3 kW** is designed to **IP 44**. It is equipped with an integrated locking mechanism.

The **ESH 21 up to 5.5 kW** is designed to **IP 65**. It is equipped with a coupling cover and an integrated locking mechanism. A padlock can in some cases be fitted to the rotary switch.

Function

The isolator disconnects the fan safely from the mains in the event of cleaning, maintenance or repair work on site and thus avoids accidents due to uncontrolled activation of the unit by third parties. It is no main switch or emergency switch.

All of the classified isolators are fitted with potential-free contacts (1 closer and 1 opener).

The isolators for motors with a built-in thermal contact have on principle three supplementary auxiliary contacts, so that the pre-switched control device does not drop out during cleaning or servicing work due to motor.

Caution about combination with frequency inverter!

Special EMC-action can be necessary, furthermore do not switch during operation, overvoltages can destroy the switch and the motor-winding.

Zubehör ESH 21

Accessories ESH 21

ESH 21

ESH 21 ≥ 5.5 kW

Revisionsschalter

Technische Daten | Abmessungen

max. Motorleistung
max. motor power

ESH 21-

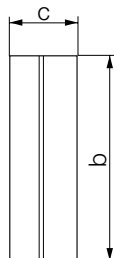
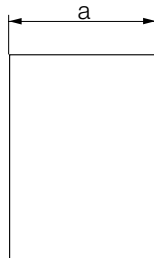
	max. Motorleistung max. motor power kW	a	b	c	d
0030-22	3.0	73	108	45	—
0030-32	3.0	73	108	45	—
0055-32	5.5	85	120	80	110
0075-32	7.5	85	120	80	110
0110-32	11.0	85	160	80	110
0150-32	15.0	100	190	91	120
0220-32	22.0	100	190	91	120
0300-32	30.0	145	250	100	140
0370-32	37.0	145	250	100	140
0450-32	45.0	200	300	172	200
0550-32	55.0	200	300	172	200
0900-32	90.0	280	400	180	210
0030-62	3.0	73	108	45	—
0075-62	7.5	100	190	91	133
0110-62	11.0	100	190	91	133
0150-62	15.0	145	250	100	145
0220-62	22.0	145	250	100	145
0300-62	30.0	200	300	172	200
0370-62	37.0	200	300	172	200
0450-62	45.0	300	300	172	210
0550-62	55.0	300	300	172	210
0750-62	75.0	280	280	260	327
0030-25	3.0	73	108	45	—
0030-35	3.0	73	108	45	—
0075-35	7.5	85	120	80	110
0030-65	3.0	73	108	45	—
0055-65	5.5	125	125	126	157
0075-95	7.5	125	125	126	157

Isolator

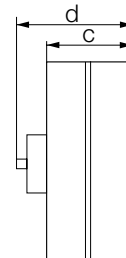
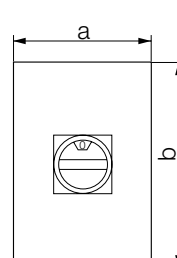
Technical Data | Dimensions

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten
Dimensions in mm, Subject to change

Maßbild

ESH 21 ≤ 3 kW

Measurement diagram

ESH 21 ≥ 5.5 kW

Die Revisionsschalter sind nach Motornennleistungen eingeteilt. Aus der Typenbezeichnung sind alle wichtigen Kenndaten ersichtlich.

Bsp.: ESH 21-0030-65 = 3 KW-Schalter
6 Hauptkontakte
5 Hilfskontakte.

The isolators are grouped according to motor rated power. All important characteristic data are evident from the model designation.

E.g.: ESH 21-0030-65 = 3 KW-switch
6 main contacts
5 auxiliary contacts

Zubehör EUM

EUM 33



Motorvollschutz-Schaltgerät

für Drehstrommotoren (Normmotoren)
ohne Thermokontakte

Ausführung

Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 55, zulässige Umgebungstemperatur +40 °C, 40 – 60 Hz, Frontbedienung, für Wandaufbau. Motorschutz-Schaltgerät für eintourige, nicht drehzahlveränderbare Drehstrommotoren **ohne** Thermokontakte.

Funktion

Die Motorschutzschalter müssen bauseits auf den entsprechenden Auslösestrom eingestellt werden. Bei Überschreitung des eingestellten Auslösestromes trennt das Gerät durch einen thermischen Überlastauslöser den Motor vom Netz. Eine Wiedereinschaltung ist durch Betätigung der „Ein-Taste“ vorzunehmen.

Alle Motorschutz-Schaltgeräte EUM 33 sind auch für den Schutz von EExe-Motoren geeignet (PTB Prüfung Gesch.-Nr. 3.35/386.3060), sie müssen jedoch außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen montiert werden, da sie selbst nicht explosionsgeschützt ausgeführt sind.

Accessories EUM

Motor protection unit

for three-phase current motors (standard motors)
without thermal contacts

Design

Plastic casing in protection class IP 55, permissible ambient temperature +40 °C, 40 – 60 Hz, frontal operation, for wall mounting. Motor protection unit for single-speed, non-variable speed three-phase current motors **without** thermal contacts.

Function

The motor protection units must be adjusted on site to the trigger current.

If the preset trigger current is exceeded, the device disconnects the motor from the mains supply via a thermal overload release. Pressing the “on key” causes the unit to turn on again.

All motor protection units EUM 33 are also suitable for the protection of EExe-motors (PTB-Prüfung Gesch.-Nr. 3.35/386.3060). They must however be mounted outside of explosion endangered areas, since they are not themselves designed with explosion protection.

EUM 33

Technische Daten

Dauerstrom
Continuous flow
A

EUM

33-0004-8D	0.4
33-0006-8D	0.6
33-0010-8D	1.0
33-0016-8D	1.6
33-0024-8D	2.4
33-0040-8D	4.0
33-0060-8D	6.0
33-0100-8D	10.0
33-0160-8D	16.0
33-0200-8D	20.0
33-0250-8D	25.0
33-0500-8D	50.0
33-0580-8D	58.0

Technical Data

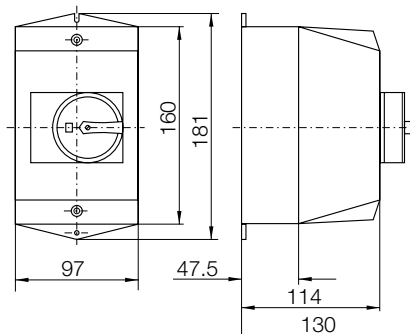
Einstellbereich
Setting range
A

max. Nennleistung AC-3 max. rated power AC-3 kW
0.24/-0.4
0.4/- 0.6
0.6/- 1.0
1.0/- 1.6
1.6/- 2.4
2.4/- 4.0
4.0/- 6.0
6.0/-10.0
10.0/-16.0
16.0/-20.0
20.0/-25.0
40.0/-50.0
50.0/-58.0
30.00

EUM 33

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

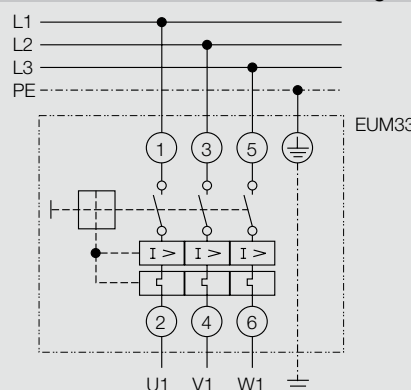
Dimensions in mm, Subject to change



EUM 33

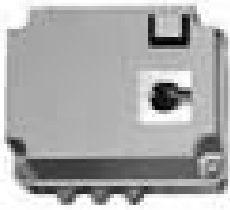
Anschlussplan

Connection diagram



Zubehör ESM

ESM



Motorvollschutz-Schaltgerät

für Motoren mit herausgeführten Temperatursensoren (Kaltleiter, Thermokontakte)

Ausführung

Formschönes Kunststoffgehäuse aus schlagfestem Polystyrol, Schutzart IP 54.

Alle Geräte sind geeignet für Wandaufbau und beinhalten: Handschalter für Frontbedienung, Betriebsmeldeleuchte und von außen zugängliche Steuersicherung. Zulässige Umgebungstemperatur: +40 °C.

Funktion

Beim Überschreiten der zulässigen Wicklungstemperatur öffnet der in der Motorwicklung eingebettete Thermokontakt bzw. PTC-Kaltleiter den Steuerstromkreis. Dadurch fällt das Hauptschütz ab und trennt den Motor vom Netz.

Der Motor wird auch bei netzseitigem Ausfall der Steuerphase, sowie bei Kontaktfehlern und Leitungsbruch abgeschaltet.

Die Motorvollschutz-Schaltgeräte verfügen über keine automatische Wiedereinschaltung nach Netzspannungsausfall und sind somit eigensicher.

Nach dem Abkühlen der Motorwicklung verhindert eine Wiedereinschaltsperrung das selbsttätige Einschalten des Motors.

Der Handschalter muss erst kurz in 0-Stellung und dann wieder in Betriebsstellung geführt werden.

Die Betriebsmeldeleuchte zeigt den Betrieb des Motors an. Sie erlischt im Störfall.

Die Motorvollschutz-Schaltgeräte sind für Gruppenschaltung geeignet, d. h. mehrere Motoren gleicher Schaltung können an ein gemeinsames Schaltgerät angeschlossen werden.

Die Summe der Motornennleistungen darf die maximale Gerätenennleistung nicht übersteigen, die Thermokontakte aller Motoren sind in Reihe zu schalten. Die Anzahl der in Reihe geschalteten Kaltleiter (PTC) sollte 6 nicht übersteigen.

Accessories ESM

Motor protection unit

for motors with fitted thermal control sensors (thermal contacts, PTC)

Design

Beautifully shaped plastic casing made of shock resistant polystyrol, protection class IP 54.

All units are suitable for wall mounting and include: hand switches for frontal operation, operational signal lamp and control safety accessible from outside.

Permissible ambient temperature: +40 °C.

Function

Should the motor winding temperature rise excessively, the imbedded motor winding thermal contact or PTC will open the control circuit, causing the mains relay to drop out and thus disconnect the motor from the mains supply.

The motor will also be turned off in the case of a mains-side dropout of the control phase, as well as if the contacts fail or if the mains supply is interrupted.

The motor protection units are not equipped with an automatic re-poweron after a mains voltage failure and are thus fail-safe.

After the motor windings have cooled down, a lock-out device in the relay circuit prevents the motor from switching itself on. The hand switch must first be momentarily turned to the 0-position and then back to the 'on' position.

The operational signal lamp indicates the operation of the motor. It goes out in the case of a malfunction.

The motor protection units are suitable for group switching, i. e. several motors with the same switching can be connected to a common switching device.

The sum of the motors' rated power may not exceed the maximal device rated power. The thermal contacts of all motors are to be switched in series. The PTCs switched in series may not exceed the sum of 6.

ESM

für Motoren
mit Thermokontakten
for motors
with thermal contacts

Technische Daten

für Motoren mit Thermokontakten
for motors with thermal contacts

ESM	max. zulässige Motor-Nennleistung max. permitted rated motor power	Nenn-Spannung Nominal voltage	Gewicht Weight
	kW	V	kg
01-0020-5E	2.0	230	0.9
01-0040-8D	4.0	400	0.9
02-0040-8D	4.0	400	0.9
03-0040-8D	4.0	400	0.9
04-0040-8D	4.0	400	0.9

für Motoren
mit PTC-Kaltleiter
for motors
with PTC

für Motoren mit PTC-Kaltleiter
for motors with PTC

ESM	max. zulässige Motor-Nennleistung max. permitted rated motor power	Nenn-Spannung Nominal voltage	Gewicht Weight
	kW	V	kg
11-0040-8D	4.0	4000	0.9
12-0040-8D	4.0	400	0.9
13-0040-8D	4.0	400	0.9

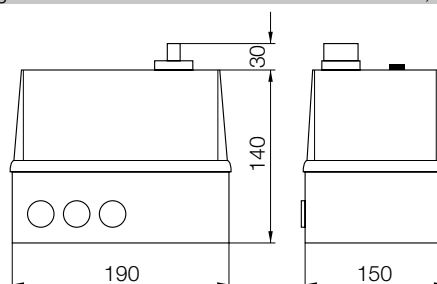
Verschaltungsart siehe Anschlussplan

For connection type see diagrams

ESM

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

Dimensions in mm, Subject to change



Bitte immer die dem Gerät beiliegenden Schaltbilder verwenden!

Please use the enclosed wiring diagrams in the control boxes always!

Zubehör ESM

ESM



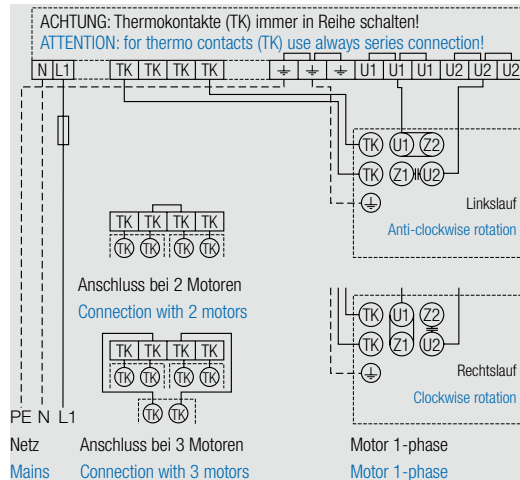
Motorvollschutz-Schaltgerät

Anschlussplan

ESM 01-0020-5E

Wechselstromausführung, 1 Drehzahl

Alternating current model, single speed



Motor protection unit

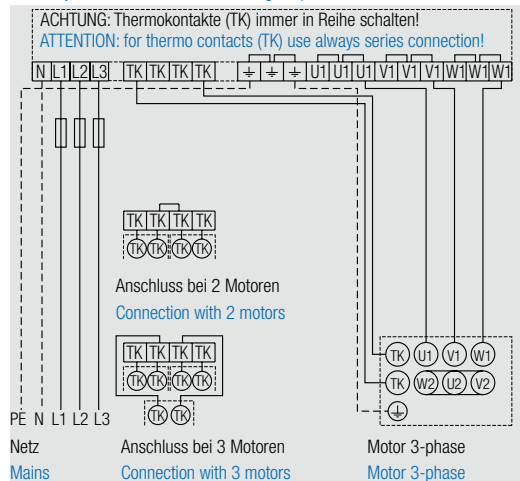
Connection diagram

Anschlussplan

ESM 01-0040-8D

Drehstromausführung, 1 Drehzahl

Three-phase current model, single speed

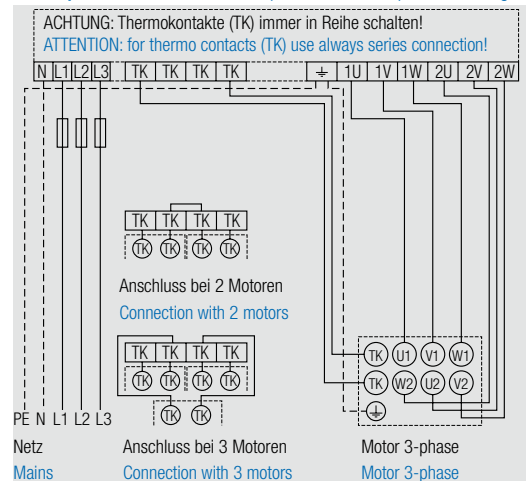


Connection diagram

ESM 02-0040-8D

Drehstromausführung, 2 Drehzahlen mit getrennten Wicklungen

Three-phase current model, 2 speed with two separate windings

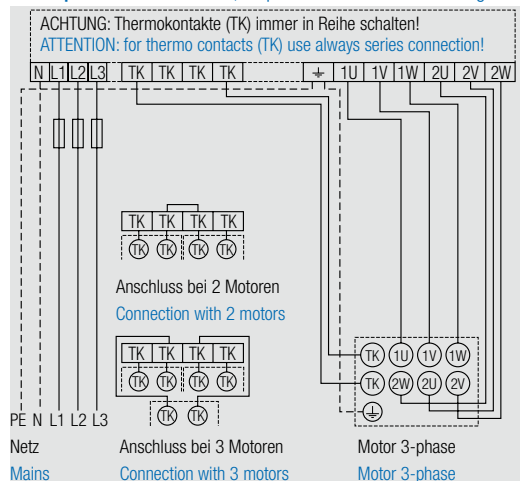


Anschlussplan

ESM 03-0040-8D

Drehstromausführung, 2 Drehzahlen mit Dahlander-Wicklung

Three-phase current model, 2 speed with Dahlander winding

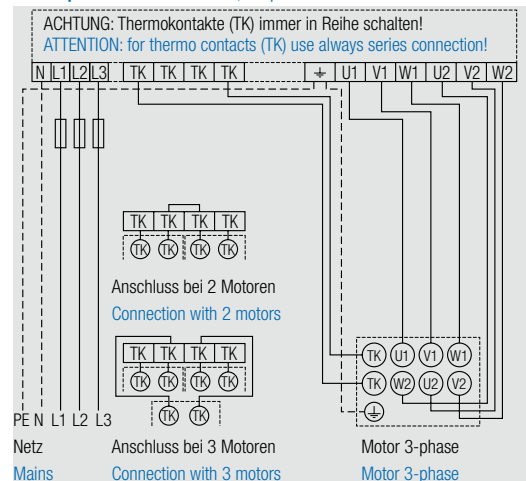


Connection diagram

ESM 04-0040-8D

Drehstromausführung, 2 Drehzahlen Y/Δ-Umschaltung

Three-phase current model, 2 speed with Y/Δ-connection



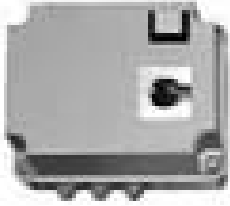
Zubehör

ESM

Accessories

ESM

ESM



Motorvollschutz-Schaltgerät

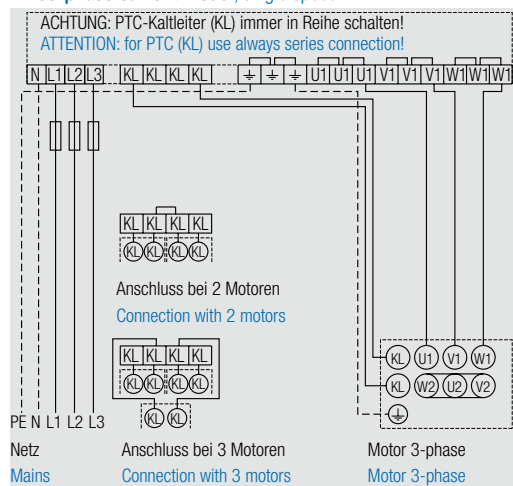
Motor protection unit

Anschlussplan

ESM 11-0040-8D

Drehstromausführung, 1 Drehzahl

Three-phase current model, single speed

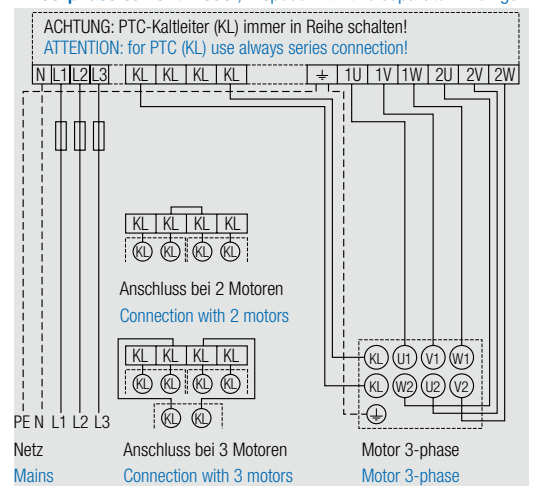


Connection diagram

ESM 12-0040-8D

Drehstromausführung, 2 Drehzahlen mit getrennten Wicklungen

Three-phase current model, 2 speed with two separate windings

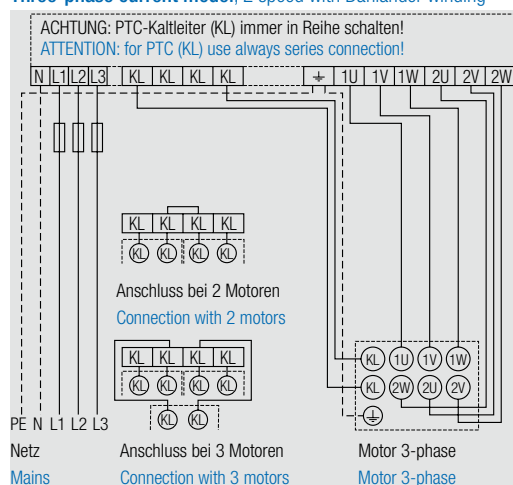


Anschlussplan

ESM 13-0040-8D

Drehstromausführung, 2 Drehzahlen mit Dahlander-Wicklung

Three-phase current model, 2 speed with Dahlander winding



Connection diagram

Zubehör ETO

ETO 10



Transformator

mit 7 sekundären Anzapfungen

Ausführung

Transformator nach DIN VDE 0550-1 mit aufgebauter Klemmenleiste für 7 Anzapfungen, ohne Gehäuse, geeignet für Schaltschrank-Einbau.

Bei Drehstrom sind zwei Transformatoren erforderlich, die in V-Schaltung anzuklemmen sind (siehe Schaltbild). Max. zulässige Umgebungstemperatur bei Nennstrombelastung +35 °C.

ETO 10-....-5E

Primärspannung: 230 V / 50-60 Hz

Sekundärspannung: 230/180/160/140/120/100/80 V

ETO 10-....-8D

Primärspannung: 400 V / 50-60 Hz

Sekundärspannung: 400/310/270/235/200/170/140 V

Accessories ETO

Transformer

with 7 secondary taps

Design

Transformer according to DIN VDE 0550-1 with built-on terminal strip for 7 taps, without casing, suitable for control cabinet installation.

Two transformers are necessary for three-phase current, which are to be connected in a V-switching configuration (see Wiring diagram). Permissible ambient temperature at nominal current loading max. +35 °C.

ETO 10-....-5E

Primary voltage: 230 V / 50-60 Hz

Secondary voltage: 230/180/160/140/120/100/80 V

ETO 10-....-8D

Primary voltage: 400 V / 50-60 Hz

Secondary voltage: 400/310/270/235/200/170/140 V

ETO 10-....-5E

Technische Daten | Abmessungen

Wechselstromausführung

ETO	Nennstrom Nominal current	Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten Dimensions in mm, Subject to change						
	A	a	b	c	e	øf	h	kg
10-0018-5E	1.8	78	60	92	56	4.8	44	1.5
10-0040-5E	4.0	96	80	107	84	5.8	61	2.5
10-0070-5E	7.0	120	95	126	90	5.8	73	4.5
10-0130-5E	13.0	135	110	135	104	5.8	86	7.0
10-0220-5E	22.0	135	150	135	104	5.8	126	12.5

Technical Data | Dimensions

Alternating current model

ETO 10-....-8D

Technische Daten | Abmessungen

Drehstromausführung

ETO	Nennstrom Nominal current	Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten Dimensions in mm, Subject to change						
	A	a	b	c	e	øf	h	kg
10-0010-8D	1.0	78	60	92	56	4.8	44	1.5
10-0020-8D	2.0	96	80	107	84	5.8	61	2.5
10-0040-8D	4.0	120	95	126	90	5.8	73	4.5
10-0065-8D	6.5	135	110	135	104	5.8	86	7.0
10-0150-8D	15.0	135	150	135	104	5.8	126	12.5

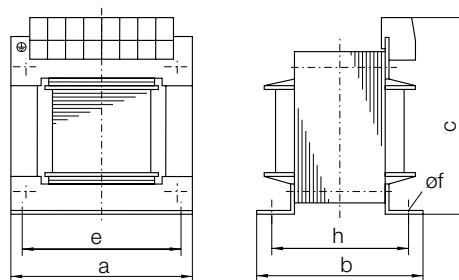
Technical Data | Dimensions

Three-phase current model

ETO 10

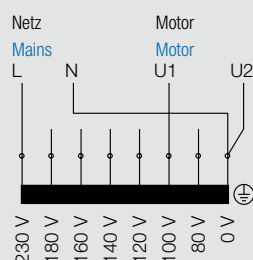
Maßbild

Measurement diagram



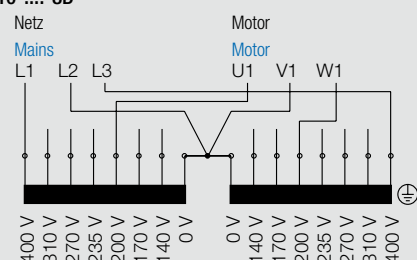
Anschlussplan

ETO 10-....-5E



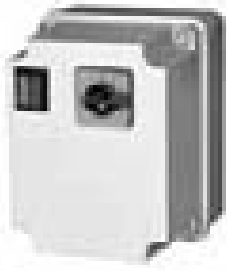
Connection diagram

ETO 10-....-8D



Zubehör ETH

ETH 31 / 35 / 36 / 37



Drehzahlsteller

transformatorisch, 5-stufig, mit Gehäuse

Ausführung

Voll-Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 54, Typ: ETH 31, 35 und ETH 37-0010/-0020-8D.

Lackiertes Metallgehäuse in Schutzart IP 23, Typ: ETH 36 und ETH 37-0040/-0070-8D.

Alle Geräte sind geeignet für Wandaufbau und beinhalten: Drehzahlsteuerung über Handschalter mit 0-Stellung und 5 Schaltstufen, Betriebsmeldeleuchte, 230 V-Ausgang für z. B. Magnetventil.
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +40 °C.

ETH 31

Diese Geräte enthalten keinen Motorvollschutz. Schutzschalter für Thermokontaktanschluss sind in die Leitung zwischen Steuergerät und Motor zu legen.
Bei Außenläufermotoren sind die Thermokontakte bereits in die Motorwicklung eingebunden.

ETH 35, ETH 36, ETH 37

Diese Geräte besitzen eine Motorvollschutzeinrichtung für Thermokontakt- bzw. Kaltleiteranschluss mit zusätzlicher Störmeldeleuchte, potentialfreiem Wechsler und Raumthermostatanschluss (Fern-Ein-Aus).

Funktion

Bei Motoren mit eingebauten Thermokontakten öffnen diese bei Überschreiten der zulässigen Wicklungstemperatur den Steuerstromkreis (ETH 31, 35, 36). Bei Motoren mit PTC-Kaltleiter wird bei Übertemperatur das integrierte Kaltleiterauslösegerät (ETH 37) angesprochen. Dadurch fällt das Hauptschütz ab und trennt den Motor vom Netz.

Nach dem Abkühlen der Motorwicklung (ca. 2 Min.) bzw. nach Beheben der Störursache den Hauptschalter kurz in 0-Stellung und wieder in Betriebsstellung drehen.

Accessories ETH

Speed setting

transformatic, 5-step, with casing

Design

Completely plastic casing in protection class IP 54, Type: ETH 31, 35 and ETH 37-0010/-0020-8D.

Painted metal casing in protection class IP 23, Type: ETH 36 and ETH 37-0040/-0070-8D.

All units are suitable for wall mounting and include: speed control via hand switch with 0-position and 5 switching steps, operating signal lamp, 230 V output for e. g. a solenoid valve.
Permissible ambient temperature: -25 °C up to +40 °C.

ETH 31

These units include no motor protection unit. Protection switches for thermal contact connections are to be laid in the conductor between the control device and the motor. In externally mounted rotor motors, the thermal contacts are already bound into the motor winding.

ETH 35, ETH 36, ETH 37

These units possess a motor protection installation for thermal contact or PTC connection with a supplementary warning signal lamp, a potential-free exchanger and a room thermostat connection (remote on – off).

Function

For motors with built-in thermal contacts, these open the control current circuit when the permissible winding temperature is exceeded (ETH 31, 35, 36). Motors equipped with PTC thermistor give an electrical signal to the trigger unit (ETH 37) when the temperature exceeds the default value. The trigger controls the main relay thus cutting the motor feed. This causes the main fuse to fall out and disconnect the motor from the mains. After the motor winding has cooled down (ca. 2 Min.) or after remedying the cause of the malfunction, respectively, turn the main switch temporarily to the 0-position and then back to the operational position.

Zubehör ETH

Accessories ETH

ETH 31 / 35 / 36 / 37

Drehzahlsteller

transformatorisch, 5-stufig, mit Gehäuse

Speed setting

transformatic, 5-step, with casing

ETH 31 / 35 / 36

Primärspannung:
230 V; 50-60 Hz
Sekundärspannung:
60/105/130/160/230 V
Primary voltage:
230 V; 50-60 Hz
Secondary voltage:
60/105/130/160/230 V

Technische Daten

Wechselstromausführung

ohne Motorvollschutzeinrichtung

without motor protection installation

	Nennstrom Nominal current	Netzsicherung Mains safety
ETH	A	
31-0020-5E	2.0	2 AT
31-0040-5E	4.0	6 AT

Technical Data

Alternating current model

mit Motorvollschutzeinrichtung

with motor protection installation

	Nennstrom Nominal current	Netzsicherung Mains safety
ETH	A	
35-0040-5E	4.0	6 AT
35-0070-5E	7.0	8 AT
36-0200-5E	20.0	20 AT

ETH 35 / 36 / 37

Primärspannung:
400 V; 50-60 Hz
Sekundärspannung:
90/140/180/230/400 V
Primary voltage:
400 V; 50-60 Hz
Secondary voltage:
90/140/180/230/400 V

Technische Daten

Drehstromausführung

	Nennstrom Nominal current	Netzsicherung Mains safety
ETH	A	
35-0010-8D	1.0	1 AT
35-0020-8D	2.0	2 AT
36-0040-8D	4.0	4 AT
36-0070-8D	7.0	8 AT
36-0140-8D	14.0	16 AT

mit Motorvollschutzeinrichtung für Motoren mit PTC-Kaltleiter

with motor protection installation for motors with PTC

	Nennstrom Nominal current	Netzsicherung Mains safety
ETH	A	
37-0010-8D	1.0	1 AT
37-0020-8D	2.0	2 AT
37-0040-8D	4.0	4 AT
37-0070-8D	7.0	8 AT

ETH 31 / 35 / 36 / 37

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

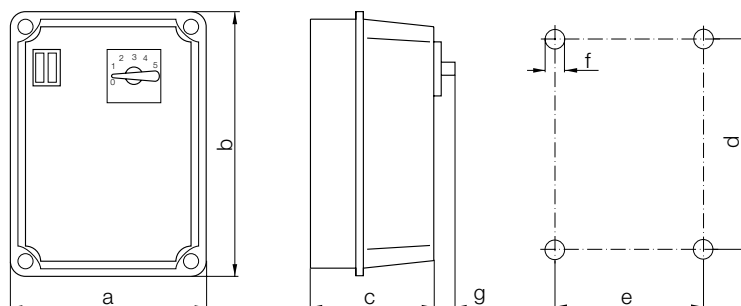
Dimensions in mm, Subject to change

ETH	a	b	c	d	e	f	g	kg
31-0020-5E	155	200	150	144	98	6.2	30	4.0
31-0040-5E	155	200	150	144	98	6.2	30	4.0
35-0040-5E	155	200	150	144	98	6.2	30	4.0
35-0070-5E	200	254	170	194	140	6.2	30	8.0
36-0200-5E	225	305	165	265	188	6.2	30	17.0
35-0010-8D	155	200	150	144	98	6.2	30	6.0
35-0020-8D	200	254	170	194	140	6.2	30	8.0
36-0040-8D	225	305	165	265	188	6.2	30	14.0
36-0070-8D	225	305	165	265	188	6.2	30	20.0
36-0140-8D	302	385	223	350	265	6.2	30	35.0
37-0010-8D	200	254	170	194	140	6.2	30	5.5
37-0020-8D	200	254	170	194	140	6.2	30	8.0
37-0040-8D	225	305	165	265	188	6.2	30	14.0
37-0070-8D	225	305	165	265	188	6.2	30	20.0

ETH 31 / 35 / 36 / 37

Maßbild

Measurement diagram



Zubehör ETH

Accessories ETH

ETH 31 / 35 / 36 / 37

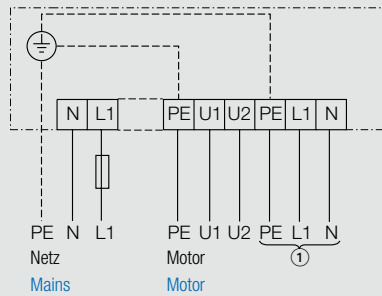
Drehzahlsteller

transformatorisch, 5-stufig, mit Gehäuse

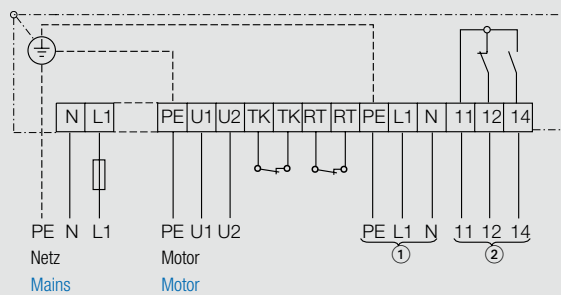
Speed setting

transformatic, 5-step, with casing

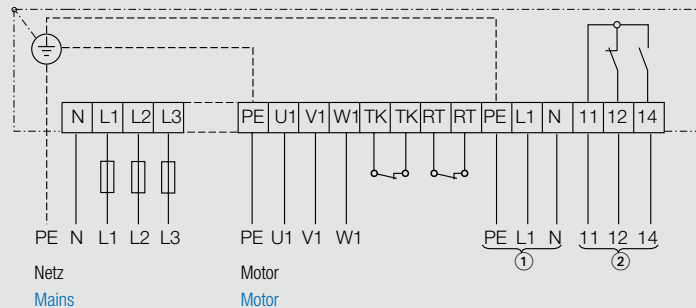
ETH 31

Anschlussplan**Connection diagram**

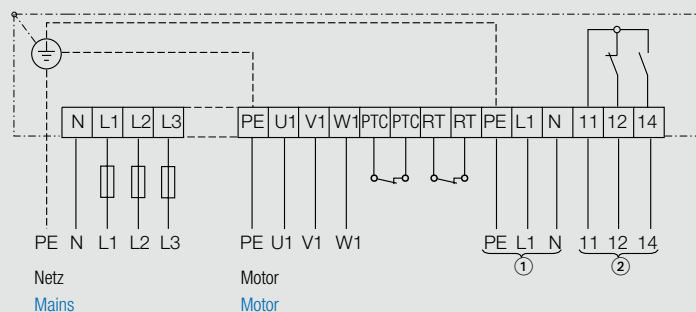
ETH 35-/36-....-5E

Anschlussplan**Connection diagram**

ETH 35-/36-....-8D

Anschlussplan**Connection diagram**

ETH 37-....-8D

Anschlussplan**Connection diagram**

TK = Thermokontakt des Motors

PTC = Positiver Temperatur Coeffizient (Kaltleiter) des Motors

RT = Raumthermostat oder externer Schalter

① = zusätzlicher Ausgang, z. B. für Magnetventil, Leuchte, usw.

② = freie Kontakte für Meldung „Betrieb/Störung“

TK = Thermal contact of the motor

PTC = Positive Temperature Coefficient (PTC-Thermistor) of the motor

RT = Room thermostat or external switch

① = additional outlet e. g. for solenoid valve, lamp, etc.

② = free contacts for the status signal "Operating/Malfunction"

Zubehör EPH

EPH 03



Drehzahlsteller

elektronisch, stufenlos

Ausführung

Schlagfestes Kunststoffgehäuse (cremeweiß) in Schutzart IP 44, mit frontseitigem Drehknopf. Übersichtliche Klemmleiste für Netz und Motoranschluss.

Bei Verwendung als Einbauausführung in Normalschalterdose wird der Drehzahlsteller mit Frontplatte einfach vom Gehäuseunterteil abgenommen.

Funktion

Der Drehzahlsteller enthält einen Drehknopf zur Sollwertänderung mittels Phasenanschnitt-Steuerung, Halbleitersicherung und einen Rückmeldeausgang.

Der Drehzahlsteller EPH verfügt über **keine** Motorvollschutzeinrichtung!

Für einen Thermokontaktanschluss wird unser Motorvollschutz-Schaltgerät EUM 11-0100-5E (IP 54) bzw. EUM 21-0100-5E (IP 00, für Schaltschrankbau) empfohlen.

Accessories EPH

Transformer

electronic, stepless

Design

Shock-resistant plastic casing (creamwhite) in protection class IP 44, with turn knob on the front side. Clearly arranged terminal strip for mains and motor connection.

For use as an integral version in a standard switch box, the speedregulator with its front plate is simply removed from the casing underside.

Function

The transformer contains a turn knob for the variation of the nominal value by means of phase-angle control, semiconductor fuse and a response output.

The transformer EPH is not equipped with any motor protection installation!

If thermo contacts are in use it is recommended to assure the electrical safety by installing motor protection units EUM 11-0100-5E (IP 54) or EUM 21-0100-5E (IP 00, for integration in a panel).

Technische Daten

	Nennstrom Nominal current	Nenn-Spannung Nominal voltage	Frequenz Frequency	Schmelzeinsatz Fuse
EPH	A	V	Hz	
03-0010-5E	1.0	230/240	50/60	F 1.0 A
03-0020-5E	2.0	230/240	50/60	F 2.0 A
03-0040-5E	4.0	230/240	50/60	F 4.0 A

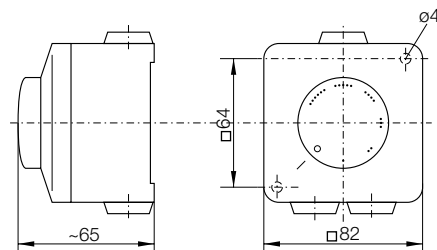
Technical Data

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

EPH 03-0010/-0040-5E

Aufbauausführung

Surface mounting version

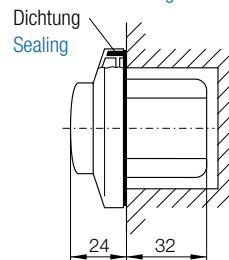


Dimensions in mm, Subject to change

EPH 03-0010/-0020-5E

Einbauausführung

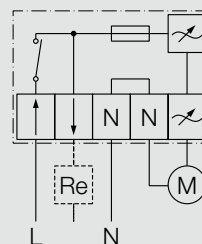
flush mounting version



EPH 03

Anschlussplan

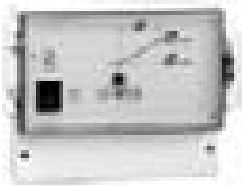
Connection diagram



Zubehör
EPA

Accessories
EPA

EPA 03



Drehzahlsteller

elektronisch, stufenlos

Elektronischer Drehzahlsteller mit stufenlos einstellbarer Ausgangsspannung für Ventilatoren mit regelbaren Wechselstrommotoren.

Ausführung

EPA 03-....-5E

Voll-Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 54

Funktion

Der Drehzahlsteller EPA 03 verfügt über eine Motorvollschutzeinrichtung für Thermokontaktanschluss, Sollwerteingang, Hauptschalter, Betriebsmeldeleuchte, Halbleitersicherungen und Einstellmöglichkeiten für minimale und maximale Drehzahl.

Transformer

electronic, stepless

Electronic transformer with stepless adjustable output voltage for fans with controllable alternating current motors.

Design

EPA 03-....-5E

Completely plastic casing in protection class IP 54.

Function

The Transformer EPA 03 is equipped with a motor protection installation for thermal contact connection, nominal value input, main switch, operating signal lamp, semiconductor fuses and adjustment options for minimal and maximal speed.

Technische Daten

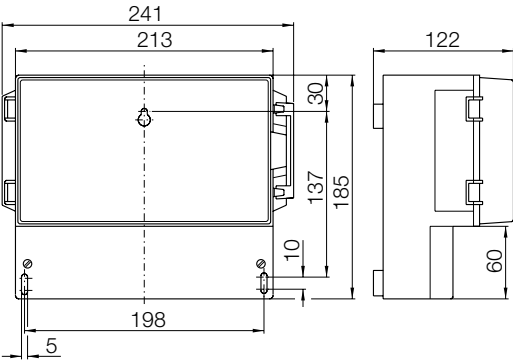
	Schutzart Protection class	max. Stromaufnahme max. current cons.	Nenn-Spannung Nominal voltage	Frequenz Frequency	ca. Gewicht app. Weight
EPA	IP	A	V	Hz	kg
03-0060-5E	54	0.2/- 6.0	230	50/60	1.3
03-0100-5E	54	0.2/-10.0	230	50/60	1.9

Technical Data

EPA 03

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

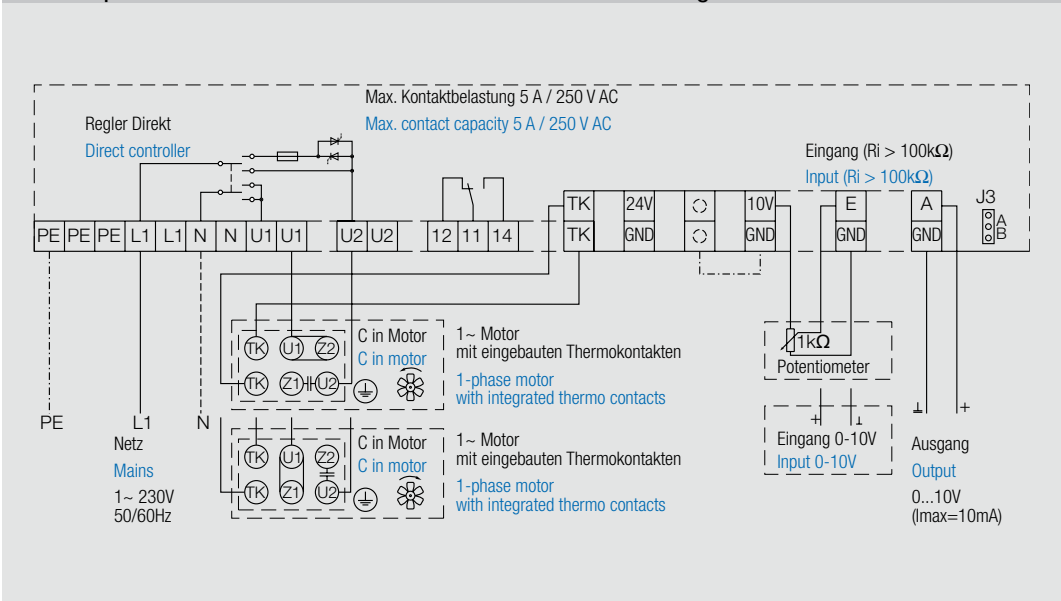
Dimensions in mm, Subject to change



EPA 03

Anschlussplan

Connection diagram



Zubehör EPA

EPA 93



Drehzahlsteller

elektronisch, stufenlos
für spannungsabhängig steuerbare Einphasenmotoren
mit Kondensatorhilfswicklung

Ausführung

Mikroprozessorgesteuerter Drehzahlsteller mit sinus-
geführter IGBT-Pulspausenmodulation, ohne Gleich-
spannungszwischenkreis; besonders verlustarme
Drehzahlstellung für spannungsabhängig steuerbare
Ventilatorantriebe mit Einphasen-Wechselstrommotoren
durch Schaltbetrieb mit hoher Taktfrequenz (19 kHz),
Wegfall von störenden Motorgeräuschen; funktionell
integrierte Leistungsfaktor-Korrektur für sinusförmige
Netzstromaufnahme; eingebautes Funkentstörfilter zur
Einhaltung der EMV-Vorschriften.

Funktion

Drehzahlsteuerung: Gleichspannung 0-10 V (wahlweise
mit externem Potentiometer oder externer Gleichspan-
nung) umschaltbar auf internes Potentiometer ($n_{\min}$).
Minimal- und Maximaldrehzahl: einstellbar ($n_{\min}$, $n_{\max}$).
Druck-/Temperaturregelung: digitaler Eingang mit Ram-
penfunktion zum Aufbau von einfachen und kosten-
günstigen Regelungen mit Druck-/ Temperaturschaltern.
Motorvollschutz durch Motorstromüberwachung und
Anschlussmöglichkeit von Thermokontakten; kurz-
schlussicher; Wiedereinschaltautomatik (10mal in
Serie).
Fehlermeldungen: Übertemperatur Regelgerät, Ther-
mokontaktauslösung, Kurzschluss/Stromgrenze, ein
Relaisausgang mit einmal Umschaltkontakt und Reset-
Taster.
Option: Parametrierung über serielle Schnittstelle für
benutzerspezifische Anpassungen.

Elektrischer Anschluss und Montage

Anschluss an 230 V, 50/60 Hz, senkrecht montiert.
Ausgangsspannung: 10-98 % der Eingangsspannung.
Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm
EN 50081-1, EN 50082-1 bis 10 m Motorkabellänge
(geschirmt).

Hinweis

Für genaue Druckregelungen empfehlen wir den
Druckschalter EIP 40, da die Regelgüte stark von
der Genauigkeit des Druckschalters abhängt.

Accessories EPA

Transformer

electronic, stepless
for voltage controlled single phase motor with capacitor
winding

Design

Speed regulator specially designed for control single
phase fan drives. Noise reduced operation by high
control frequency (19 kHz). Integrated power factor cor-
rection for sinus shaped feed current. Integrated radio
noise filter to match EMC regulations.

Function

Speed control: DC 0-10 V (through external potentio-
meter or external DC), can be switch to internal poten-
tiometer ($n_{\min}$).
Minimum and maximum speed can be set ($n_{\min}$, $n_{\max}$).
Pressure/temperature control: Digital input with ramp
function to achieve a cheap control with pressure/tem-
perature switches.
Motor protection by current monitoring and connection
of thermo contacts possible. Short circuit protected,
automatic restarting device.
Error messages: High temperature of controller, thermo
contact, short circuit, one relais output with switch over
contact and reset button. Parametration possible via
serial intersection for user specific use.

Connection and fitting

Main 230 V, 50/60 Hz, fitted in vertical position.
Output voltage: 10...98 % of input voltage.
Radio noise suppression to EMC-Standard
EN 50081-1, EN 50082-1. For cable length up to 10 m
(shielded).

Recommendation

We recommended the pressure switch EIP
40, because the overall control precision depends on
precision of the pressure switch.

	Technische Daten		Technical Data			
	Schutzart	Nennstrom	Eingangs- Spannung	max. Verlustleistung	ca. Gewicht	Betriebs- temperatur
	Protection class	Nominal current	input	max. power consumption	app. Weight	Operating temperature
EPA	IP	A	V	W	kg	°C
93-0023-5E	54	2.3	0-10	18	1.2	0 ... +40

Zubehör EPA

Accessories EPA

EPA 93



Drehzahlsteller

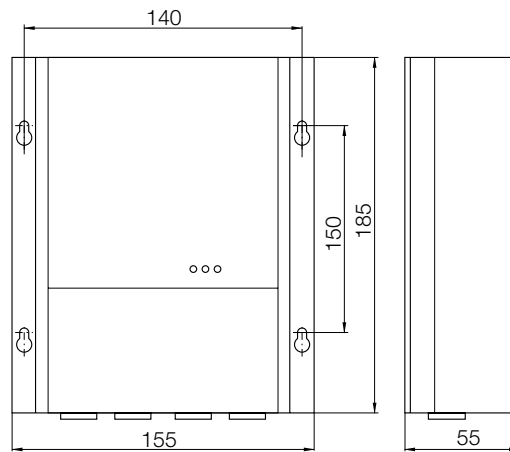
elektronisch, stufenlos
für spannungsabhängig steuerbare Einphasenmotoren
mit Kondensatorhilfswicklung

Transformer

electronic, stepless
for voltage controlled single phase motor with capacitor
winding

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

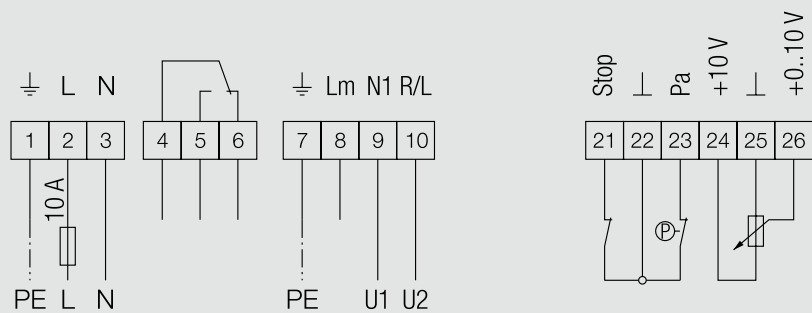
Dimensions in mm, Subject to change



EPA 93

Anschlussplan

Connection diagram



Zubehör EPA

EPA 83



Drehzahlsteller

elektronisch, stufenlos, digital

Elektronische Regler für Druck, Luftgeschwindigkeit, Temperatur, mit stufenlos einstellbarer Ausgangsspannung für Ventilatoren mit regelbaren Wechselstrom- bzw. Drehstrommotoren.

Ausführung

EPA 83

Aufbauausführung, Kunststoffgehäuse mit Alu-Druckguss-Grundplatte in Schutzart IP 54.

Funktion

Der Druckregler EPA 83 verfügt über einen Hauptschalter, eine Motorvollschutteinrichtung für Thermokontaktanschluss oder PTC, Sollwerteingang, Hauptschalter/Automatik mit Bypass-Funktion, Istwerteingang für Sensoren mit 0-10 V Signal (Temperaturfühler EIT, Differenzdrucksensor EIP und Luftgeschwindigkeitsmessgerät EIL), für Sensoren mit 4-20 mA Signal; Halbleitersicherungen und Einstellmöglichkeiten für minimale und maximale Drehzahl, menügeführte Einstellung über drei Funktionstasten, Ausgang (0-10 V), potentialfreier Betriebsmeldekontakt, externe Sollwertvorgabe über Poti, integrierte Halbleitersicherungen, Phasenüberwachung, Reglersperre, Resettasteranschluss.

Accessories EPA

Transformer

electronic, stepless, digital

Electronic controller for pressure, airspeed, temperature, with stepless adjustable output voltage for fans with controllable alternating current or threephase current motors respectively.

Design

EPA 83 Surface mounting version

Plastic casing with die-cast aluminium base-plate in protection class IP 54.

Function

The pressure controller EPA 83 is equipped with a main switch, a motor protection by thermal contact or PTC thermistors, nominal value input, main switch/automatic with bypass-function, actual value input for sensors with 0-10 V signal (Temperature sensor EIT, Differential pressure sensor EIP and Air velocity sensor EIL), for sensors with 4-20 mA signal; semiconductor fuses and adjustment options for minimal and maximal speed, menu-directed set-up via three function keys, output (0-10 V), potential-free operation signal contact, external nominal value preset via potentiometer, integrated semiconductor fuses, phase monitoring, controller block, reset pushbutton connection.

Technische Daten

Wechselstromausführung

	Schutzart Protection class	max. Stromaufnahme max. current cons.	Nenn-Spannung Nominal voltage	Frequenz Frequency	ca. Gewicht app. Weight
EPA	IP	A	V	Hz	kg
83-0060-5E	54	0.2/- 6.0	230	50/60	1.6
83-0100-5E	54	0.2/-10.0	230	50/60	2.6

Technical Data

Alternating current design

Technische Daten

Drehstromausführung

	Schutzart Protection class	max. Stromaufnahme max. current cons.	Nenn-Spannung Nominal voltage	Frequenz Frequency	ca. Gewicht app. Weight
EPA	IP	A	V	Hz	kg
83-0050-8D	54	0.2/- 5.0	400	50/60	2.7
83-0100-8D	54	0.5/-10.0	400	50/60	3.1
83-0150-8D	54	0.5/-15.0	400	50/60	5.2
83-0250-8D	54	0.5/-25.0	400	50/60	13.6

Technical Data

Three-phase current design

Zubehör EPA

EPA 83



Drehzahlsteller

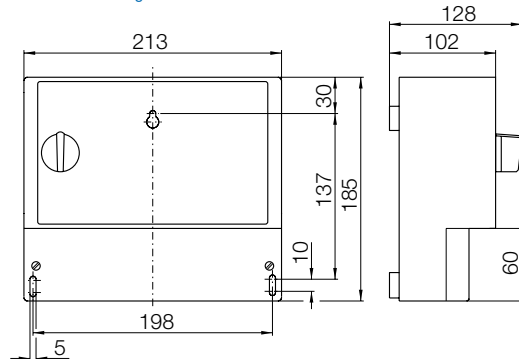
elektronisch, stufenlos, digital

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

EPA 83-0060-5E

Aufbauausführung

Surface mounting version



Accessories EPA

Transformer

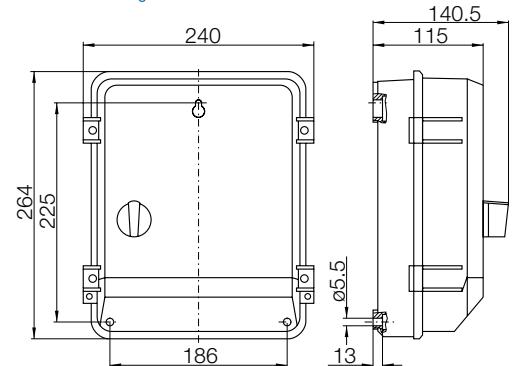
electronic, stepless, digital

Dimensions in mm, Subject to change

EPA 83-0100-5E

Aufbauausführung

Surface mounting version

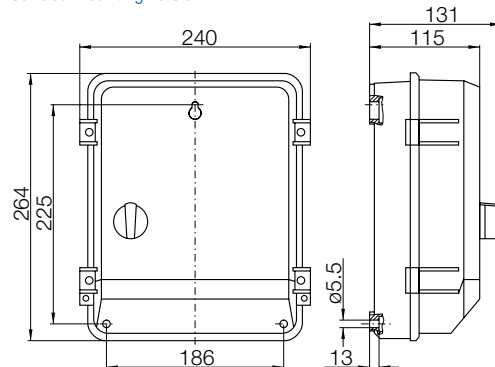


Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

EPA 83-0050-8D

Aufbauausführung

Surface mounting version

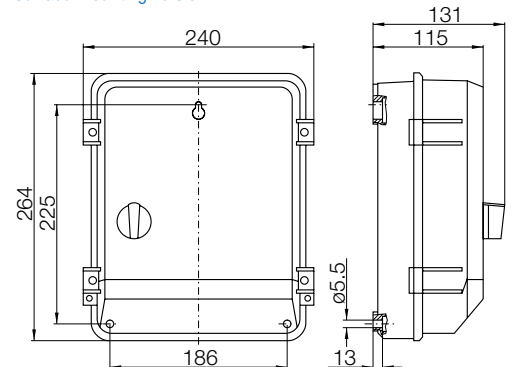


Dimensions in mm, Subject to change

EPA 83-0100-8D

Aufbauausführung

Surface mounting version

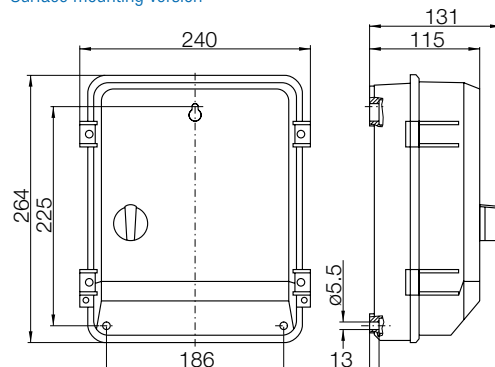


Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

EPA 83-0150-8D

Aufbauausführung

Surface mounting version

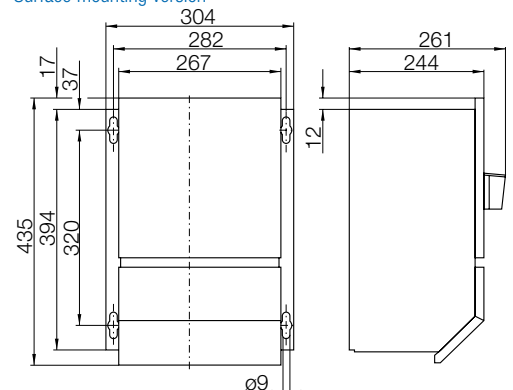


Dimensions in mm, Subject to change

EPA 83-0250-8D

Aufbauausführung

Surface mounting version



Zubehör EPA

Accessories EPA

EPA 83

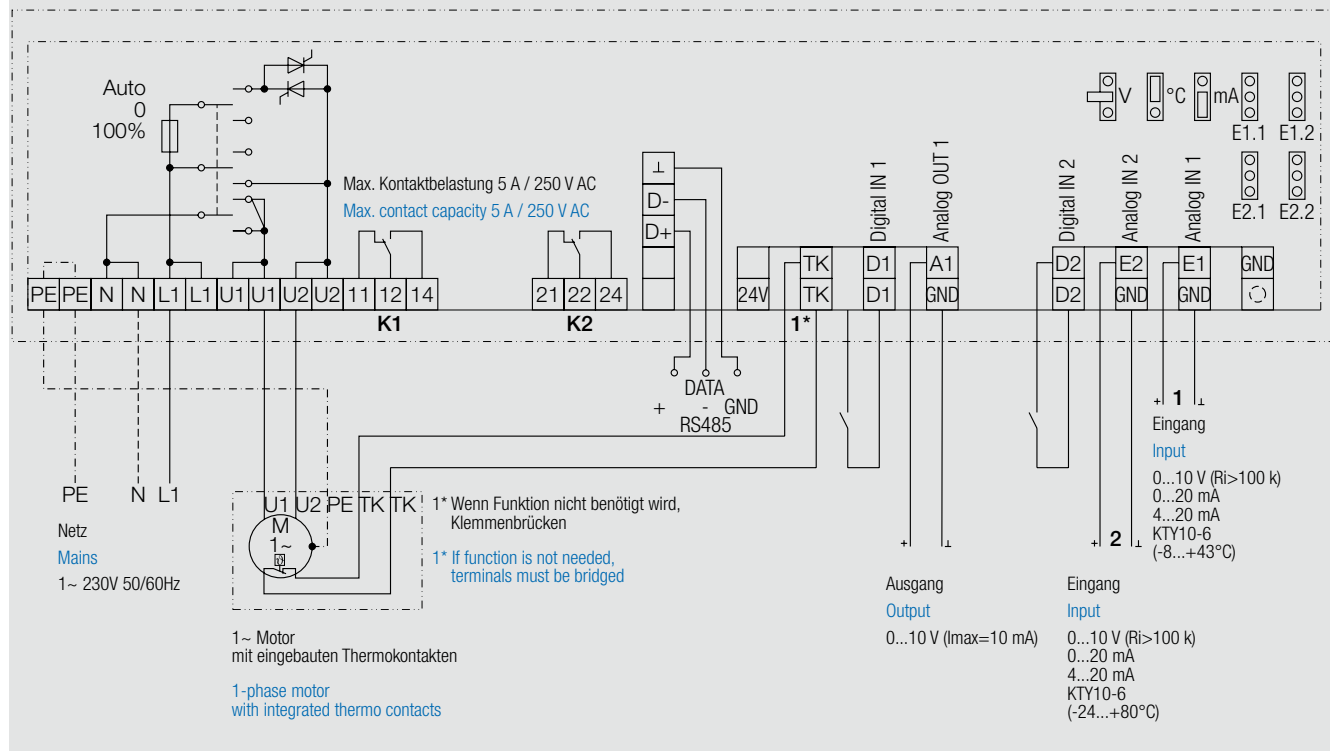
Drehzahlsteller

elektronisch, stufenlos, digital

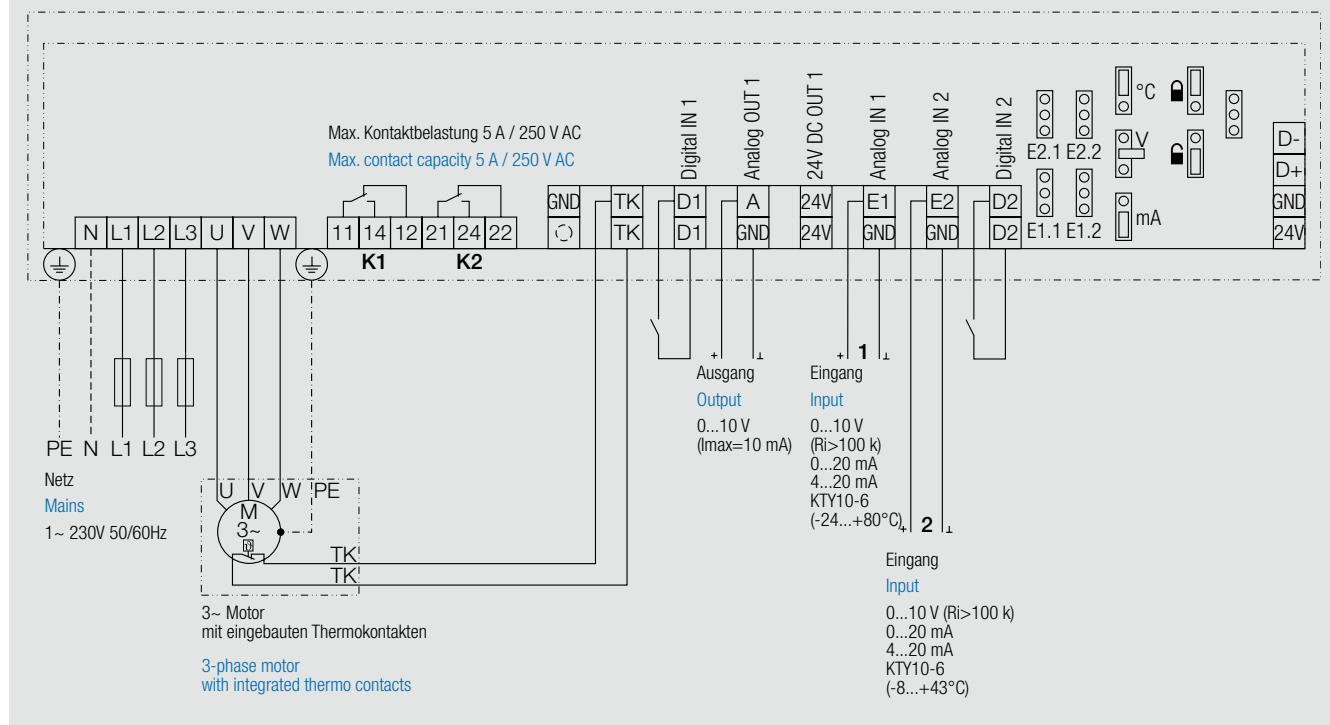
Transformer

electronic, stepless, digital

EPA 83-....-5E

Anschlussplan**Connection diagram**

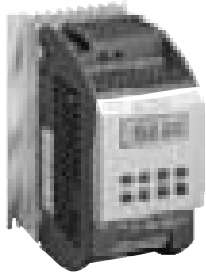
EPA 83-....-8D

Anschlussplan**Connection diagram**

Zubehör

G110, MM420, MM430

G110 / MM420 / MM430



G110



MM420

Frequenzumrichter

Ausführung

Frequenzumrichter mit variabler Ausgangsspannung und -frequenz, optimal abgestimmt auf den Betrieb von Radialventilatoren mit Asynchronmotoren.

Durch den Einsatz von modernen Leistungshalbleitern ist eine Drehzahleinstellung mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet.

Taktfrequenzen sind bei allen Typen bis 16kHz einstellbar. Falls höchste Taktfrequenzen benötigt werden (beispielsweise aus Geräuschgründen), reduziert sich der maximale Ausgangsstrom, wofür die Leistungszuordnung speziell zu überprüfen ist.

Das Gesamtpaket umfasst Frequenzumrichter, Filter für Klasse B (für Wohn- und Geschäftsbereich) sowie ein Bedienfeld.

Allgemeine Leistungsmerkmale

Motorschutzfunktion für Motoren mit Kaltleiter-Temperaturfühler, Einstellmöglichkeiten für Hoch- und Tieflauframpen, minimale und maximale Drehzahl, Fixdrehzahlen, Fangschaltung auf laufenden Betrieb, programmierbare Eingänge und PI-Regler (nur bei MM420 und MM430), serielle Schnittstelle RS 485 sowie ausführliche Betriebsanleitung.

Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschalter (ESH)!

Gegebenenfalls sind hierbei gesonderte EMV-Maßnahmen erforderlich; zudem Schalter niemals im stromführenden Zustand schalten, entstehende Überspannungen können den Schalter und die Wicklung gefährden!

Leistungsbereich G110 1AC 230V

(für Einphasen-Wechselstrom-Netz)

0.25 bis 2.2 kW Motornennleistung, 200 bis 240V $\pm 10\%$ Einphasen-Wechselstrom, 47 bis 63Hz, Drehstromausgang 3 $\times$ 230V AC, Schutzart IP 20. Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +40°C.

Leistungsbereich MM420 3AC 400V

(für Drehstrom-Netz)

0.55 bis 11kW Motornennleistung, 380 bis 480V $\pm 10\%$ Drehstrom, 47 bis 63Hz, Drehstromausgang 3 $\times$ 400V AC, Schutzart IP 20, Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +50°C.

Der zur Einhaltung der Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm EN 50081-1 (Wohn- und Geschäftsbereich) notwendige Funkentstörfilter ist im Paket als Unterbauvariante integriert. Netzdrossel zur Erfüllung der EN 61000-3-2 als Zusatzkomponente.

Leistungsreduktion bei der Verwendung hoher Taktfrequenzen beachten!

Leistungsbereich MM430 3AC 400V

(für Drehstrom-Netz)

15 bis 250kW Motornennleistung, 380 bis 480V $\pm 10\%$ Drehstrom, 47 bis 63Hz, Drehstromausgang 3 $\times$ 400V AC, Schutzart IP 20, Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +50°C.

Der zur Einhaltung der Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm EN 50081-1 (Industrieanwendungen) notwendige Funkentstörfilter ist teilweise integriert. Um EMV-Anforderungen Klasse B zu erreichen, ist ein Frequenzumrichter ohne Filter auszuwählen. Der entsprechende EMV-B Filter ist dann als Zusatzkomponente erforderlich.

Leistungsreduktion bei der Verwendung hoher Taktfrequenzen beachten!

Accessories

G110, MM420, MM430

Frequency inverter

Design

Frequency inverter with variable output voltage and frequency, specially designed for the operation of centrifugal fans with induction motors.

Due to the use of modern power semiconductors it is possible to achieve a speed of revolution with high efficiency.

Switching frequencies up to 16kHz can be set with all types. If the highest switching frequencies are required (for example for reasons of noise reduction), the maximum output current is decreased, in which case the performance category should be specially checked.

The overall package includes the frequency inverter, filter for class B (for residential and commercial uses) as well as a control unit.

General Performance characteristics

Motor protection feature for motors with thermistor temperature sensors, adjustable acceleration and deceleration ramps, minimum and maximum rotation speeds, fixed rotation speeds, trapping switch during operation, programmable inputs and PI-controller (MM420 and MM430 only), RS 485 serial interface as well as a detailed operating instructions.

Caution about combination with isolators (ESH)!

Special EMC-action can be necessary, furthermore do not switch during operation, overvoltages can destroy the switch and the motor-winding.

Performance range G110 1AC 230V

(for single-phase AC supply)

0.25 to 2.2 kW rated motor power, 200 to 240V $\pm 10\%$ single-phase AC, 47 to 63Hz, three-phase current output 3 $\times$ 230V AC, protection class IP 20.

Permitted ambient temperature during operation: -10°C to +40°C.

Performance range MM420 3AC 400V

(for three-phase AC supply)

0.55 to 11kW rated motor power, 380 to 480V $\pm 10\%$ three-phase AC, 47 to 63Hz, three-phase current output 3 $\times$ 400V AC, protection class IP 20. Permitted ambient temperature during operation: -10°C to +50°C.

The interference suppression filter required to comply with the EMC basic interference suppression standard EN 50081-1 (residential and commercial uses) is integrated into the package as substructure option. Power choke to comply with EN 61000-3-2 as additional component.

Observe performance reduction when using high clock frequencies!

Performance range MM430 3AC 400V

(for three-phase AC supply)

15 to 250kW rated motor power, 380 to 480V $\pm 10\%$ three-phase AC, 47 to 63Hz, three-phase current output 3 $\times$ 400V AC, protection class IP 20.

Permitted ambient temperature during operation: -10°C to +50°C. The interference suppression filter required to comply with the EMC basic interference suppression standard EN 50081-1 (industrial applications) is partially integrated. In order to attain EMC requirements Class B a frequency inverter without filter should be selected. The appropriate EMC-B filter is then required as an additional component.

Observe performance reduction when using high clock frequencies!

Zubehör

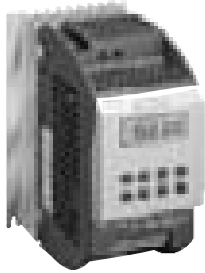
G110, MM420, MM430

G110 / MM420 / MM430

Frequenzumrichter

Die angegebenen Nennleistungen der Geräte sind „Herstellerangaben, welche zur Grobauswahl dienen“. Die genaue Zuordnung der Frequenzumrichter erfolgt über die zulässige Strombelastung im vorliegenden Katalog für eine Pulsfrequenz von 4 kHz. Dabei ist zu beachten, dass für eventuell erforderliche höhere Taktfrequenzen, die Stromabgabe des FUs sinkt, d.h. ein größerer FU notwendig wird. Ebenso können lange Leitungen und zusätzliche Filter die Zuordnung eines größeren Frequenzumrichters erfordern.

G110



Technische Daten

für Drehstrommotoren am Wechselstrom-Netz
(1~ gespeist) SINAMICS** G110

Paket Unit	Nennstrom Nominal current	Nennleistung Nominal power	im Paket enthaltene Komponenten Parts of the unit		Zusatzkomponenten Accessories	
			Frequenzumrichter Frequency inverter	Filter B Filter class B	Bedienfeld Control panel	Netzdrössel Line choke
G110 1AC 230V	A (4kHz/+40°C)	kW	6SL3211-	6SE6400-	6SL3255-	6SE6400-
0.25KW EMV B	1.70	0.25	0AB12-5BA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC00-4AB3
0.37KW EMV B	2.30	0.37	0AB13-7BA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC01-0AB3
0.55KW EMV B	3.20	0.55	0AB15-5BA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC01-0AB3
0.75KW EMV B	3.90	0.75	0AB17-5BA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC01-0AB3
1.10KW EMV B	6.00	1.10	0AB21-1AA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC02-6BB3
1.50KW EMV B	7.80	1.50	0AB21-5AA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC02-6BB3
2.20KW EMV B	11.00	2.20	0AB22-2AA0	integriert	0AA00-4BA0	3CC02-6BB3

Frequency inverter

The indicated ratings of the units are made for a quick selection. The exact dedication of an inverter in this catalogue is made by taking into account of the max. admitted current at a pulse frequency of 4kHz. It is important to know that at higher pulse frequencies the supplied current of the inverter will be decreasing, with the possible consequences of having to select a larger inverter unit. Also longer feed lines or additional radio frequency filters may lead to the choice of a larger inverter size.

Technical Data

for three-phase AC motors on the single-phase supply
(1~ power) SINAMICS** G110

MM420



Technische Daten

für Drehstrommotoren am Drehstrom-Netz
(3~ gespeist) MICROMASTER** 420

Paket Unit	Nennstrom Nominal current	Nennleistung Nominal power	im Paket enthaltene Komponenten Parts of the unit		Zusatzkomponenten Accessories	
			Frequenzumrichter Frequency inverter	Filter B Filter class B	Bedienfeld Control panel	Netzdrössel Line choke
MM420 3AC 400V	A (4kHz)	kW	6SE6400-	6SE6400-	6SL3255-	6SE6400-
0.55KW EMV B	1.60	0.55	2UD15-5AA1	2FB00-6AD0	0BP00-0AA0	3CC00-2AD3
0.75KW EMV B	2.10	0.75	2UD17-5AA1	2FB00-6AD0	0BP00-0AA0	3CC00-4AD3
1.10KW EMV B	3.00	1.10	2UD21-1AA1	2FB00-6AD0	0BP00-0AA0	3CC00-4AD3
1.50KW EMV B	4.00	1.50	2UD21-5AA1	2FB00-6AD0	0BP00-0AA0	3CC00-6AD3
2.20KW EMV B	5.90	2.20	2AD22-2BA1	2FS01-6BD0	0BP00-0AA0	3CC01-0BD3
3.00KW EMV B	7.70	3.00	2AD23-0BA1	2FS01-6BD0	0BP00-0AA0	3CC01-0BD3
4.00KW EMV B	10.20	4.00	2AD24-0BA1	2FS01-6BD0	0BP00-0AA0	3CC01-4BD3
5.50KW EMV B	13.20	5.50	2AD25-5CA1	2FS03-8CD0	0BP00-0AA0	3CC02-2CD3
7.50KW EMV B	18.40	7.50	2AD27-5CA1	2FS03-8CD0	0BP00-0AA0	3CC02-2CD3
11.0KW EMV B	26.00	11.00	2AD31-1CA0	2FS03-8CD0	0BP00-0AA0	3CC03-5CD3

Technical Data

for three-phase AC motors on the three-phase supply
(3~ power) MICROMASTER** 420

MM430



Technische Daten

für Drehstrommotoren am Drehstrom-Netz
(3~ gespeist) MICROMASTER** 430

Paket Unit	Nennstrom Nominal current	Nennleistung Nominal power	Frequenzumrichter Frequency inverter	Filter A Filter class A	Bedienfeld Control panel	Zusatzkomponenten Accessories	
						Filter B Filter class B	Netzdrössel Line choke
MM430 3AC 400V	A (4kHz)	kW	6SL3000-	6SE6400-	6SL3255-	6SE6400-	6SL3000-*
	32.00	15.0	2AD31-5CA0	integriert	0BE00-0AA0	2FS03-8CD0	*3CC03-5CD3
	38.00	18.5	2AD31-8DA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC04-4DD0
	45.00	22.0	2AD32-2DA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC04-4DD0
	62.00	30.0	2AD33-0DA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC05-2DD0
	75.00	37.0	2AD33-7EA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC08-3ED0
	90.00	45.0	2AD34-5EA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC08-3ED0
	110.00	55.0	2AD35-5FA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC11-2FD0
	145.00	75.0	2AD37-5FA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC11-2FD0
	178.00	90.0	2AD38-8FA0	integriert	0BE00-0AA0	***	*3CC11-7FD0
	180.40	110.0	2UD41-1FA0	0BE32-5AA0	0BE00-0AA0	—	°0CE32-3AA0
	220.00	132.0	2UD41-3FA0	0BE34-4AA0	0BE00-0AA0	—	°0CE32-8AA0
	265.80	160.0	2UD41-6GA0	0BE34-4AA0	0BE00-0AA0	—	°0CE33-3AA0
	325.60	200.0	2UD42-0GA0	0BE34-4AA0	0BE00-0AA0	—	°0CE35-1AA0
	419.80	250.0	2UD42-5GA0	0BE36-0AA0	0BE00-0AA0	—	°0CE35-1AA0

Technical Data

for three-phase AC motors on the three-phase supply
(3~ power) MICROMASTER** 430

Zubehör G110, MM420, MM430

Accessories G110, MM420, MM430

G110 / MM420 / MM430

Frequenzumrichter

** SINAMICS und MICROMASTER sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG

*** Um EMV-Anforderungen Klasse B zu erreichen, ist ein Frequenzumrichter ohne Filter auszuwählen. Der entsprechende EMV-B Filter ist dann zusätzlich erforderlich.

Frequency inverter

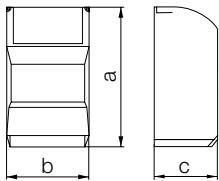
** SINAMICS and MICROMASTER are registered trademarks of SIEMENS AG

*** In order to comply with EMC requirements class B, a frequency inverter without filter should be chosen. The appropriate EMC-B filter is then additionally required.

G110

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten
für Drehstrommotoren am Wechselstrom-Netz
(1~ gespeist) SINAMICS** G110

Dimensions in mm, Subject to change
for three-phase AC motors on the single-phase supply
(1~ power) SINAMICS** G110

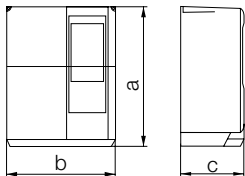


Paket Unit	Frequenzumrichter Frequency inverter	Nennleistung Nominal power kW	a	b	c	Gewicht Weight kg
G110 1AC 230V	6SL3211-					
0.25KW EMV B	0AB12-5BA0	0.25	150	90	116	0.8
0.37KW EMV B	0AB13-7BA0	0.37	150	90	116	0.8
0.55KW EMV B	0AB15-5BA0	0.55	150	90	131	0.9
0.75KW EMV B	0AB17-5BA0	0.75	150	90	131	0.9
1.10KW EMV B	0AB21-1AA0	1.10	160	140	142	1.5
1.50KW EMV B	0AB21-5AA0	1.50	160	140	142	1.5
2.20KW EMV B	0AB22-2AA0	2.20	181	184	152	2.1

MM420

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten
für Drehstrommotoren am Drehstrom-Netz
(3~ gespeist) MICROMASTER** 420

Dimensions in mm, Subject to change
for three-phase AC motors on the three-phase supply
(3~ power) MICROMASTER** 420

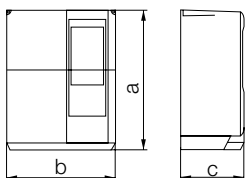


Paket Unit	Frequenzumrichter Frequency inverter	Nennleistung Nominal power kW	a	b	c	Gewicht Weight kg
MM420 3AC 400V	6SE6420-					
0.55KW EMV B	2UD15-5AA1	0.55	173	73	149	1.0
0.75KW EMV B	2UD17-5AA1	0.75	173	73	149	1.0
1.10KW EMV B	2UD21-1AA1	1.10	173	73	149	1.0
1.50KW EMV B	2UD21-5AA1	1.50	173	73	149	1.0
2.20KW EMV B	2AD22-2BA1	2.20	202	149	172	3.3
3.00KW EMV B	2AD23-0BA1	3.00	202	149	172	3.3
4.00KW EMV B	2AD24-0BA1	4.00	202	149	172	3.3
5.50KW EMV B	2AD25-5CA1	5.50	245	185	195	5.0
7.50KW EMV B	2AD27-5CA1	7.50	245	185	195	5.0
11.0KW EMV B	2AD31-1CA0	11.00	245	185	195	5.0

MM430

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten
für Drehstrommotoren am Drehstrom-Netz
(3~ gespeist) MICROMASTER** 430

Dimensions in mm, Subject to change
for three-phase AC motors on the three-phase supply
(3~ power) MICROMASTER** 430



Paket Unit	Frequenzumrichter Frequency inverter	Nennleistung Nominal power kW	a	b	c	Gewicht Weight kg
MM430 3AC 400V	6SE6430-					
—	2AD31-5CA0	15.0	245	185	195	5.7
—	2AD31-8DA0	18.5	520	275	245	17
—	2AD32-2DA0	22.0	520	275	245	17
—	2AD33-0DA0	30.0	520	275	245	17
—	2AD33-7EA0	37.0	650	275	245	22
—	2AD34-5EA0	45.0	650	275	245	22
—	2AD35-5FA0	55.0	1150	350	320	75
—	2AD37-5FA0	75.0	1150	350	320	75
—	2AD38-8FA0	90.0	1150	350	320	75
—	2UD41-1FA0	110.0	1450	326	356	116
—	2UD41-3FA0	132.0	1450	326	356	116
—	2UD41-6GA0	160.0	1533	326	545	176
—	2UD42-0GA0	200.0	1533	326	545	176
—	2UD42-5GA0	250.0	1533	326	545	176

Zubehör EKE

EKE 04

Elektronische Kommutiereinheit für Nicotra Gebhardt EC-Motoren

Ausführung

Einphasig gespeiste elektronische Kommutiereinheit mit variabler Ausgangsspannung und -frequenz, optimal abgestimmt auf den Betrieb von Dachventilatoren mit EC-Motoren. Durch den Einsatz von modernen Leistungshalbleitern ist eine Drehzahleinstellung mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet. Die Ausgangsspannung wird mit hoher Taktfrequenz (15 kHz) ausgegeben.

Leistungsmerkmale

- ausschließlich für den Betrieb von Nicotra Gebhardt EC-Motoren geeignet
- Einphasen-Wechselstrom-Netzanschluss 208-277 V / 47-63 Hz
- bis 380W elektrische Motorleistung
- zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -10 °C bis +40 °C
- Einstellbare minimale und maximale Drehzahlen (Möglichkeit zur Nachtabsenkung)
- Analogschnittstelle 0...5 V / 0...10 V
- Funktionsüberwachung (pot. - freier Fehlerausgang)
 - kein Fehler - Kontakt geschlossen
 - Fehler (incl. keine Betriebsspannung) - Kontakt offen
- Fehlerücksetztaster

Normen und Richtlinien

Zur Einhaltung der Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm EN 50081-1 (Wohn- und Geschäftsbereich) und der EN 61000-3-2 sind geeignete Filter bzw. ein Power-Factor-Controller (PFC) integriert.

Accessories EKE

Elektronical Commutation Unit for Nicotra Gebhardt EC-motors

Execution

Electronical commutator unit with single phase input and variable output voltage and frequency, specially designed for matching to the operation of roof fans with EC-motors. By using most modern power semi conductors a high efficiency at any speed is guaranteed. The output voltage is generated at high pulse frequencies (15 kHz).

Specification

- suitable for operating Nicotra Gebhardt EC-motors exclusively
- for single phase feed line 208-277 V / 47-63 Hz
- max. motor rating of 380 W
- max. ambient temperature at operation
 - 10 °C to +40 °C
- setting of max. and min. rpm possible (possibility of setting reduced speed at night)
- analogue interface 0...5 V / 0...10 V
- Monitoring of operation (potential-free error reading)
 - no error contact closed
 - error (e.g. no current) contact closed
- Reset button

Standards and guide lines

Radio frequency suppression to EMV basic standard EN 50081-1 (residential and business areas) and EN 61000-3-2 is met by using integrated filters and power factor controller (PFC).

Technische Daten

	Eingang Strom / Frequenz Input Voltage / Frequency	Ausgang Strom Output Voltage	Nennleistung Nominal power	Ausgangs- Nennstrom Nominal output current	Leistungsfaktor
EKE	V / Hz (1~)	V _{pic-pic} (=)	W	A (3~)	cos phi
04-0018-5E-IA	208...277 / 47...63	420	400	1.74	0.99

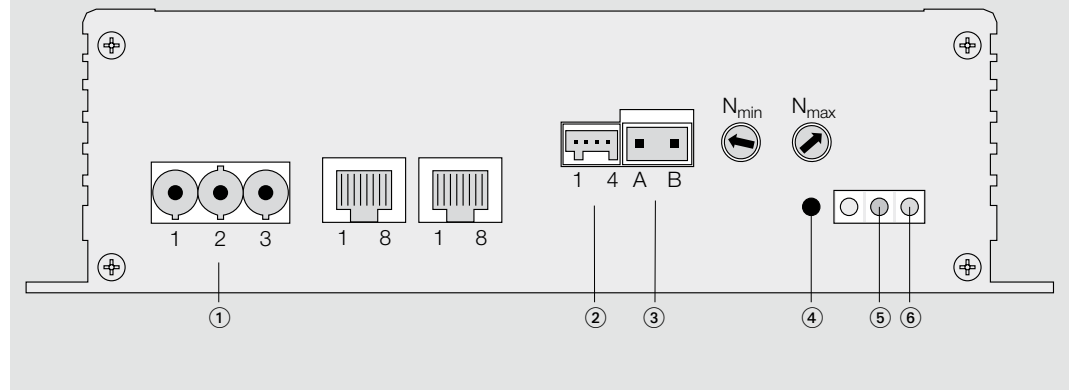
Zubehör EKE

Accessories EKE

EKE 04

Elektronische Kommutiereinheit
Anschlussplan

Elektronical Commutation Unit
Connection diagram



- ① Netzanschluss
- ② Analog Eingang
- ③ Fehlerkontakt Öffner
- ④ Reset
- ⑤ Fehler LED
- ⑥ Betriebs LED

- ① mains
- ② analog input
- ③ error contact opener
- ④ reset
- ⑤ error LED
- ⑥ operating LED

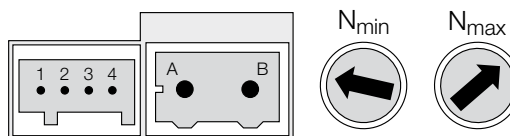
EKE 04

Schnittstellen

- 1 = +5 V
- 2 = 0...10 V
- 3 = 0... 5 V
- 4 = Masse
- A = Fehlerkontakt
- B = Fehlerkontakt
- N_{min} = minimaler Drehzahlwert
- N_{max} = maximaler Drehzahlwert

Links

- 1 = +5 V
- 2 = 0...10 V
- 3 = 0... 5 V
- 4 = ground
- A = error contact
- B = error contact
- N_{min} = minimal speed setting
- N_{max} = maximal speed setting



Zubehör EGH

EGH 01



Ansteuerbaustein für RDA-EC

Ausführung

Schlagfestes Kunststoffgehäuse (cremeweiß) in Schutzart IP44, mit frontseitigem Drehknopf. Übersichtliche und gekennzeichnete Klemmleiste für den Anschluss.

Bei Verwendung als Einbauausführung in Normschalterdose wird der Ansteuerbaustein mit Frontplatte einfach vom Gehäuseunterteil abgenommen

Funktion

Der Baustein enthält einen Drehknopf zur stufenlosen Verstellung der Drehzahl am RDA-EC.

EGH 01 - stufenlose Verstellung für RDA-EC

Schalter Stellung	Drehzahl
0	0
1	0...100 %

Technische Daten

	Widerstand	Schutzart protection class	Gewicht Weight
EGH	kΩ	IP	kg
01	10	44	0.145

Accessories EGH

Speed regulator module for RDA-EC

Design

Impact-resistant plastic casing (cream-coloured) in protection class IP44 with rotary knob on front. Clearly visible and identifiable terminal strip for connections.

When used as integrated model in a normal switching box the control module with front plate is simply removed from the lower part of the casing.

Function

The module has a rotary knob for the infinitely variable switchover of the rotation speed on the RDA-EC respectively.

EGH 01 - infinitely variable adjustment for RDA-EC

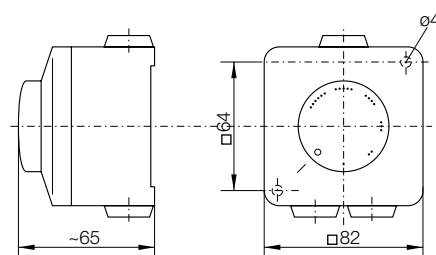
Switch position	Speed
0	0
1	0...100 %

Technical Data

EGH 01

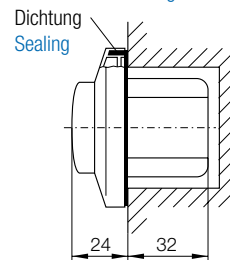
Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

Aufbauausführung
Surface mounting version



Dimensions in mm, Subject to change

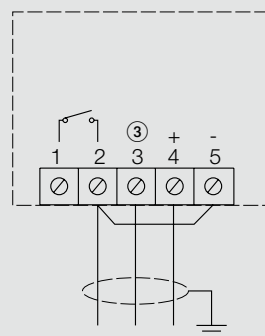
Einbauausführung
flush mounting version



EGH 01

Anschlussplan

Connection diagram



③ Spannungsversorgung

③ U-supply

Zubehör EIP

EIP



Differenzdrucksensor

Sensor mit Membranmesswerk zur Messwertübertragung von Druck, Unterdruck oder Differenzdruck nicht aggressiver Gase.

Ausführung

Der zu messende Differenzdruck wird intern elektronisch in ein proportionales Ausgangssignal von 0...10V umgeformt.

Anwendungsbereiche

Volumenstromregelung bei Radialventilatoren (mit Volumenstrom-Messvorrichtung IMV) in Verbindung mit Frequenzumrichtern der Typen G110, MM420, MM430, bzw. einem Universalregelgerät Typ ERA 02-4000-5E in Verbindung mit einem Frequenzumrichter

Elektrischer Anschluss und Montage

Der Differenzdrucksensor liefert ein Ausgangssignal (0-10 V), bei Druckanstieg am "Plus" -Anschluss gegenüber Druck am "Minus"-Anschluss.

Spannungsversorgung:

15-30 V DC oder 24 V AC, $\pm 15\%$.

Druckanschlüsse müssen senkrecht nach unten zeigen, Schlauchtüllen $\varnothing 5$ mm.

Messgenauigkeit

Nullpunktabweichung: $\pm 0.75\%$

Summe von Linearität und Hysterese: $\pm 1\%$

Temperaturdrift Nullpunkt: $\pm 0.3\%$ / 10 K

Temperaturdrift Messspanne: $\pm 0.2\%$ / 10 K

Accessories EIP

Differential pressure sensor

Sensor with membrane for measuring the pressure, negative pressure or differential pressure of nonaggressive gases.

Type

The differential pressure to be measured acts transformed into an output signal of 0...10V by electronics (in SMD technology).

Application ranges

Volume flow regulators in centrifugal fans (with volume flow measuring device IMV) in connection with a frequency inverter type G110, MM420, MM430, or a universal regulator appliance type ERA 02-4000-5E in connection with a frequency regulator

Electrical connection and installation

The differential pressure sensor delivers a starting signal (0-10 V) by pressure increase at the "Plus" connection opposite pressure on the "Minus" connection. Voltage supply:

15-30 V DC or 24 V AC, $\pm 15\%$.

Pressure connections must point downward, tube connection $\varnothing 5$ mm.

Measuring accuracy

Null drift: $\pm 0.75\%$

Sum of linearity and hysteresis: $\pm 1\%$

Temperature drift zero point: $\pm 0.3\%$ / 10 K

Temperature drift length of measurement: $\pm 0.2\%$ / 10 K

EIP

Technische Daten

	Messbereich Measuring range	Schutzart Protection type	max. Stromaufnahme max. current consumption
EIP	Pa		ca. mA
20	0 - 200	IP65	12
21	0 - 500	IP65	12
22	0 - 1000	IP65	12
23	0 - 2000	IP65	12
24	0 - 4000	IP65	12

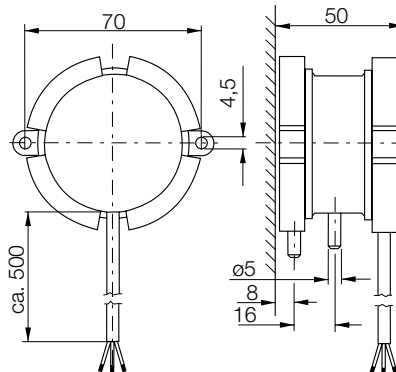
Technical Data

	Überlast sicherheit Overload protection	Ausgangssignal prop. Output signal prop.	Betriebstemperatur Operating temperature
	Pa	V DC	°C
	20000	0-10	0 bis +50
	20000	0-10	0 bis +50
	20000	0-10	0 bis +50
	20000	0-10	0 bis +50
	20000	0-10	0 bis +50

EIP

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

Dimensions in mm, Subject to change

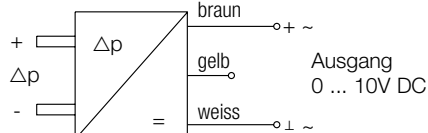


EIP

Anschlussplan

Druckanschlüsse
 $\varnothing 5$ mm

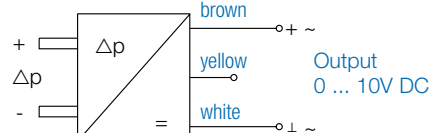
Spannungsversorgung
15...30 V DC
24 V AC $\pm 10\%$



Connection diagram

Pressure connections
 $\varnothing 5$ mm

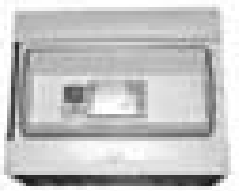
Voltage supply
15...30 V DC
24 V AC $\pm 10\%$



Zubehör
ETG

Accessories
ETG

ETG



Zeitschaltmodul

Das Zeitschaltmodul ETG dient zur Realisierung von zeitgesteuerten Abluftsystemen. Mit dem Zeitschaltmodul ETG können alle Ventilatoren mit eingebauten Einphasen-Wechselstrommotoren (1~; 230 V; 50 Hz, 0...7 A) angesteuert werden. Die Zuordnung erfolgt über den Motor-Nennstrom. Die Betriebsintervalle sind frei programmierbar, wobei im Bedarfsfall die zweite, voreingestellte Drehzahlstufe verändert werden kann. Eine Programmierung des gewählten Wochenzyklus ist unter Nutzung von bis zu 42 programmierbaren Schaltpunkten möglich. Das System verfügt über eine automatische Sommer-Winterzeitumstellung, sowie über einen integrierten Motorschutz für Motoren mit Thermokontakten.

Time control module

The time control module ETG is for the implementation of time-controlled discharged air systems. With the time switch module ETG all fans with integrated single phase AC motors (1~; 230 V; 50 Hz, 0...7 A) can be controlled. Allocation is via the motor nominal current. The operating intervals can be freely programmed, and if required, the second pre-set speed stage can be changed. Programming the selected weekly cycle is possible by using up to 42 programmable switching points. The system is equipped with automatic changeover between summer and winter times, as well as integrated motor protection for motors with thermal contacts.

ETG

Technische Daten

Zeitschaltmodul ETG für Ventilatoren mit Einphasen-Wechselstrommotoren 230 V; 50 Hz

	Steuerung	Nennstrom
ETG		A
01-0018-5E	Zeit	1.8
01-0040-5E	Zeit	4.0
01-0070-5E	Zeit	7.0

Technical Data

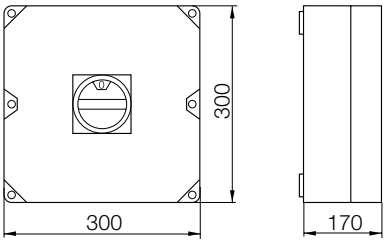
Time switch module ETG for fans with single-phases-AC motors 230 V; 50 Hz

	Controlling	Nominal current
ETG		A
01-0018-5E	time	1.8
01-0040-5E	time	4.0
01-0070-5E	time	7.0

ETG

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten

Dimensions in mm, Subject to change



Zubehör ERA

ERA

Universal Regelgerät

für Schaltschrankeinbau

Digitales Regelmodul zur Druck-, Luftgeschwindigkeits- oder Volumenstromregelung (PI-Regler). Über den geregelten 0-10 V-Ausgang wird z. B. ein Drehzahlsteller für Ventilatoren angesteuert. Das Gerät ist für Schaltschrankeinbau konzipiert.

Ausführung

Multifunktions LC-Display für Ist- und Sollwerte (m/s, hPa = mbar, 100 m³/h).

Menügeführte Einstellung über drei Funktionstasten.

Istwerteingang 0-10 V z. B. für:

- Luftgeschwindigkeitssensoren Typ EIL... in Messbereichen von 0-1 m/s und 0-10 m/s z. B. zur: Luftgeschwindigkeitsregelung in der Reinraumtechnik
- Drucksensoren Typ EIP... in Messbereichen von 50-4000 Pa z. B. zur: Druckregelung in Kanalsystemen der Gebäudeklimatisierung (VVS), Volumenstromregelung bei Radialventilatoren mit Messstutzen in der Einströmdüse. Aus dem gemessenen Differenzdruck zwischen Ansaugenebene und Einströmdüse errechnet das Regelmodul den geförderten Volumenstrom (m³/h).

- Ausgang 0-10 V z. B. zur Ansteuerung eines Drehzahlstellers.
- Meldung Störung (intern/extern) über Display und Relais programmierbar.
- Externe Sollwertvorgabe über Poti oder 0-10 V Signal.
- Vorgabe von zwei Sollwerten (Tag/Nacht), extern oder über Tastatur umschaltbar.
- Schutz vor unbefugter Einstellung durch Tastaturcode.

Anwendungsbereich

- Druckregelung für Zentralentlüftungssysteme und Variable Volumenstromsysteme der Gebäudeklimatisierung (VVS) z. B. in Verbindung mit einem Frequenzumrichter oder einer Kommutiereinheit oder einem Drehzahlsteller und einem Drucksensor.
- Volumenstromregelung bei Radialventilatoren (mit Messstutzen in der Einströmdüse) z. B. in Verbindung mit einem Frequenzumrichter oder einer Kommutiereinheit oder einem Drehzahlsteller oder einem Mini-Schnittstellenumsetzer und einem Drucksensor und der Volumenstrommesseinrichtung.
- Luftgeschwindigkeitsregelung für Reinraumssysteme, z. B. in Verbindung mit einem Drehzahlsteller und einem Luftgeschwindigkeits-Sensor.

Accessories ERA

Universal control device

for installation in control cabinets

Digital control module for controlling pressure, air velocity or volume flow (PI controller). For example, a transformer for fans is controlled via the 0-10 V output. The device is designed for installation in control cabinets.

Type

Multi functional LC-display for actual and nominal values (m/s, hPa = mbar, 100 m³/h).

Menuassisted adjustment via three function keys.

Actual value input 0-10 V e. g. for:

- air speed sensors Type EIL... in measuring ranges from 0-1 m/s and 0-10 m/s e. g. for: Air velocity control in clean room technology
- Pressure sensors Type EIP... in measurement ranges 50-4000 Pa e. g. for: Pressure control in canal systems of air conditioning systems (VVS), Flow control in centrifugal fans with pressure tapplings in the inlet cone. The control module calculates the required flow (m³/h) from the differential measured pressure between the surrounding level and inlet cone.

- Output 0-10 V e. g. for controlling a transformer.
- Failure message is output via display (internal/external) and relay programmable.
- External set value specification via potentiometer or 0-10 V signal.
- Specification of two set values (day/night), can be switched over externally or via keyboard.
- Protection against unauthorised setting by keyboard code.

Application area

- Pressure regulation for centralised ventilation systems and variable volume flow systems for building air conditioning (VVS) e.g. in combination with a frequency inverter or a commutation unit or a transformer and a pressure sensor.
- Volume flow regulation for centrifugal fans (with measuring stub in the inlet cone) e.g. in combination with a frequency inverter or a commutation unit or a transformer or a mini-interface inverter and a pressure sensor and the volume flow volumeter.
- Air speed regulation for clean room systems, e.g. in combination with a transformer and an air speed sensor.

Zubehör ERA

ERA

Universal Regelgerät für Schaltschrankeinbau

Elektrischer Anschluss und Montage

Anschluss an 230 V, 50/60 Hz. Das Regelmodul kann in eine Schaltschranktür eingebaut werden. Zulässige relative Feuchte: 85 %, nicht kondensierend. Spannungsversorgung für die Sensoren inklusive: +24 V, ±20 %, $I_{\max} = 70 \text{ mA}$.

Einstellmöglichkeiten

- Sollwerte im Messbereich des Sensors (m/s, hPa = mbar), bzw. im Volumenstrombereich des Ventilators ($\times 100 \text{ m}^3/\text{h}$)
 - Umschaltung Sollwert (Tag/Nacht)
 - Einstellbereich min/max
 - Parallelverschiebung Kennlinie (P-Anteil)
 - Integrationskonstante wählbar (I-Anteil)
 - Wirkungsumkehr des Regelverhaltens
 - Drehung Kennlinie
 - Umschaltung oder Programmierung interner/externer Sollwert
 - Sensorauswahl per Tastatur
 - Programmierung „Filterstörung“
 - Tastatur-Code
 - K-Faktor-Eingabe
- (Den K10-Faktor entnehmen Sie bitte den gängigen Listen unseres Ventilatorprogramms)

$$\dot{V} = K \sqrt{\Delta p} = K_{10} \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

Accessories ERA

Universal control device for installation in control cabinets

Electrical connection and installation

Connection to 230 V, 50/60 Hz. The control module can be installed in a control cabinet door. Admissible relative humidity: 85 %, noncondensing. Power supply for the sensors included: +24 V, ±20 %, $I_{\max} = 70 \text{ mA}$.

Setting options

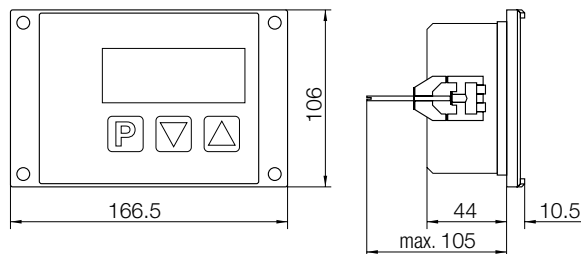
- Set values in the measurement range of the sensor (m/s, hPa = mbar), or in the volume flow range of the fan ($\times 100 \text{ m}^3/\text{h}$)
 - Switch over of set value (day/night)
 - Min./max. setting range
 - Translation of performance curve (P component)
 - Constant of integration can be selected (I component)
 - Reversal of the effect of the control behaviour
 - Rotation of the performance curve
 - Switchover or programming of internal/external set value
 - Sensor selection via keypad
 - Programming for "Filter fault"
 - Keypad code
 - K factor entry
- (The K10-factor can be found in the current lists of our fan line)

Technische Daten

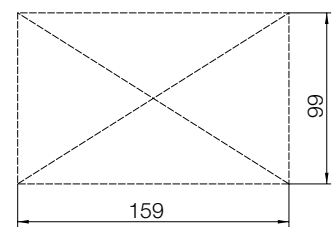
	Eingang Input V	Ausgang max. Out max. mA	Schutzart Protection class IP 20	Eigenverbrauch Operating consumption VA	Betriebstemperatur Operating temperature °C
ERA					
02-4000-5E	0...10	10	IP 20	< 10	0 ... +55

Technical Data

Abmessungen in mm. Änderungen vorbehalten



Dimensions in mm, Subject to change



Schalttafel Ausschnitt
Instrument panel window

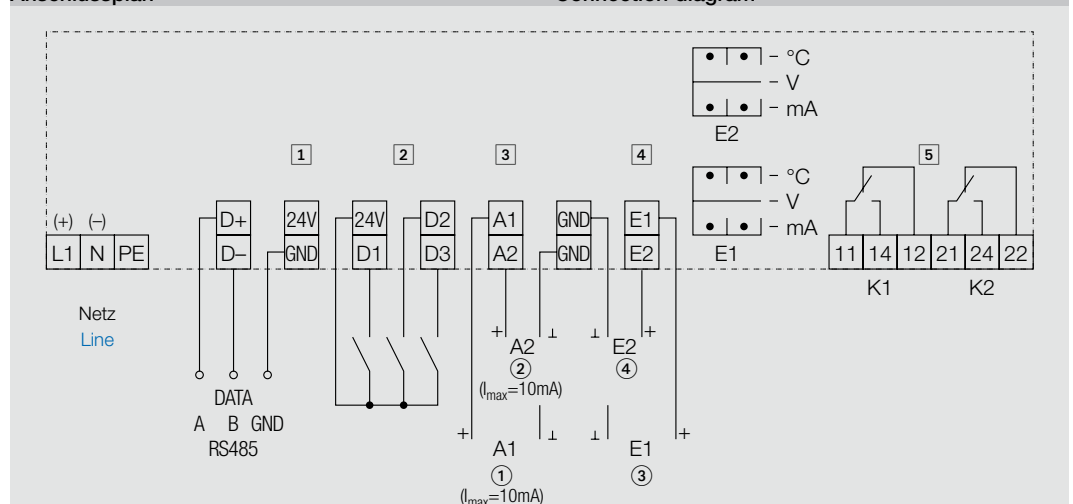
ERA

- 1 Ausgang, 24 V DC
 - 2 Eingang, Digital 1/2/3
 - 3 Ausgang, Analog 1/2
 - 4 Eingang, Analog 0-10 V 1/2
 - 5 Kontaktbelastung max. 5 A / 250 V AC
- 1 Ausgang 0-10 V
 - 2 Ausgang 0-10 V
 - 3 Eingang 0-10 V
 - 4 Eingang 0-10 V

- 1 Out, 24 V DC
 - 2 Input, Digital 1/2/3
 - 3 Out, Analog 1/2
 - 4 Input, Analog 0-10 V 1/2
 - 5 Contact rating max. 5 A / 250 V AC
- 1 Out 0-10 V
 - 2 Out 0-10 V
 - 3 Input 0-10 V
 - 4 Input 0-10 V

Anschlussplan

Connection diagram



Beschreibung

Description

Typenschlüssel-Beispiel

Die Typenbezeichnung jedes Ventilators ist folgendermaßen aufgebaut. Beispiel:

RDM 31-3540-4D-10-..

Sonder:

- FU = Frequenzumrichter integriert (RDM / RFM)
- 15 = Werkstoffkennzahl (KDM: PVC und PP-GF)
- 25 = Werkstoffkennzahl (KDM: PPs und PP-GF)
- 3G = Gerätekategorie „3“ Fördermedium „G“

Kennziffer für Motorbaugröße

Motor:

- D = Drehstrom
- A = Drehstrom (spannungsregelbar)
- E = Einphasen-Wechselstrom
- EC = EC-Motor mit Kommutiereinheit
- X = ATEX Ausführung

Polzahl:

- 2 = 2-polig
- 4 = 4-polig
- 6 = 6-polig
- 8 = 8-polig
- M = 4/4-polig
- N = 6/6-polig
- I = 4/6-polig
- G = 4/8-polig
- K = 6/8-polig
- H = 6/12-polig

Laufreddurchmesser (nominal 400mm)

Anschlussdurchmesser (nominal 355mm)

Ausführung

- 1 = Standard
- 2 = Schallgedämpft

Lauftradgeometrie (Typenreihe 30)

Antriebsart

- A = Außenläufer-Motor
- M = Norm-Motor

Example of type code

The type code of every fan is composed as follows:

Example:

RDM 31-3540-4D-10-..

Special:

- FU = Frequency inverter integrated (RDM / RFM)
- 15 = Material code (KDM: PVC and PP-GF)
- 25 = Material code (KDM: PPs and PP-GF)
- 3G = Fan category "3" Medium "G"

Index for motor size

Motor:

- D = 3-phase current
- A = 3-phase current (voltage adjustable)
- E = single phase current
- EC = EC-motor with Commutation unit
- X = ATEX version

N° of poles:

- 2 = 2-poles
- 4 = 4-poles
- 6 = 6-poles
- 8 = 8-poles
- M = 4/4-poles
- N = 6/6-poles
- I = 4/6-poles
- G = 4/8-poles
- K = 6/8-poles
- H = 6/12-poles

Impeller diameter (nominal 400mm)

Connecting diameter (nominal 355mm)

Specification

- 1 = Standard
- 2 = Noise attenuated

Impeller geometry (Type 30)

Drive type

- A = External rotor motor
- M = IEC standard motor

Beschreibung

Description

Formelzeichen / Einheit / Bedeutung			Symbol / Unit / Description		
f	Hz	Frequenz	f	Hz	Frequency
f _m	Hz	Oktavmittenfrequenz	f _m	Hz	Octave band frequency
I _A /I _N	-	Anlaufstrom / Nennstrom	I _A /I _N	-	Startin current / Full load current
I _N	A	Motor-Nennstrom	I _N	A	Nominal motor current
L _{pA}	dB	A-bewerteter Schalldruckpegel	L _{pA}	dB	A-weighted sound pressure level
L _{WA}	dB	A-bewerteter Schalleistungspegel	L _{WA}	dB	A-weighted sound power level
L _{WA2}	dB	A-bewerteter Gehäuse-Schalleistungspegel	L _{WA2}	dB	A-weighted casing sound power level
L _{WA3}	dB	A-bewerteter Ansaug-Kanalschalleistungspegel (Eintrittsseite)	L _{WA3}	dB	A-weighted inlet sound power level
L _{WA8}	dB	A-bewerteter Gehäuse- und Freiausblas-Schalleistungspegel (Austrittsseite)	L _{WA8}	dB	A-weighted casing and free discharge sound power level (Outlet side)
L _{Wokt}	dB	Oktavschalleistungspegel	L _{Wokt}	dB	Sound power level at the octave bands
L _{Wokt2}	dB	Gehäuse-Oktavschalleistungspegel	L _{Wokt2}	dB	Casing sound power level at the octave bands
L _{Wokt3}	dB	Ansaug- Kanal-Oktavschalleistungspegel (Eintrittsseite)	L _{Wokt3}	dB	Inlet and duct sound power level at the octave bands (Inlet side)
L _{Wokt8}	dB	Gehäuse- und Freiausblas-Oktavschalleistungspegel (Austrittsseite)	L _{Wokt8}	dB	Casing and free discharge sound power level at the octave bands (Outlet side)
L _{Wrel}	dB	Relativer Schalleistungspegel	L _{Wrel}	dB	Relative sound power level
L _{Wrel2}	dB	Relativer Gehäuse- Schalleistungspegel	L _{Wrel2}	dB	Relative casing sound power level
L _{Wrel3}	dB	Relativer Ansaug- Kanalschalleistungspegel (Eintrittsseite)	L _{Wrel3}	dB	Relative inlet sound power level (Inlet side)
L _{Wrel8}	dB	Relativer Gehäuse- und Freiausblas-Schalleistungspegel (Austrittsseite)	L _{Wrel8}	dB	Relative casing and free discharge sound power level (Outlet side)
m	kg	Gewicht	m	kg	Weight
n	1/min	Ventilatorumdrehzahl	n	1/min	Fan speed
P _e	kW	Leistungsaufnahme	P _e	kW	Power consumption
P _N	kW	Motor-Nennleistung	P _N	kW	Nominal motor power
t	°C	Temperatur des Fördermediums	t	°C	Temperature of gas medium
u	m/s	Umfangsgeschwindigkeit	u	m/s	Impeller tip speed
U	V	Spannung	U	V	Voltage
V	m³/h	Volumenstrom	V	m³/h	Volume flow
V _N	m³/h	Nennvolumenstrom	V _N	m³/h	Nominal volume flow
V _{max}	m³/h	Maximaler Volumenstrom	V _{max}	m³/h	Maximal volume flow
V _{opt}	m³/h	Volumenstrom im Wirkungsgrad-Optimum	V _{opt}	m³/h	Volume flow at optimum efficiency
Δp	Pa	Druckdifferenz	Δp	Pa	Differential pressure
Δp _{fa}	Pa	Druckerhöhung frei ausblasend (statische Druckerhöhung)	Δp _{fa}	Pa	Effective pressure free discharge (static pressure)
ρ ₁	kg/m³	Dichte des Fördermediums im Eintritt	ρ ₁	kg/m³	Density of gas medium at inlet

Beschreibung

Description

Fördermedien

Die Dachventilatoren sind zur Förderung staubfreier Luft und sonstigen nicht aggressiven Gasen und Dämpfen geeignet.

Die Fördermediumstemperaturen sind typabhängig in den jeweiligen technischen Daten der Produkt-Doppelseiten angegeben.

Kunststoff Dachventilatoren KDM sind korrosions- und witterungsbeständig. Sie eignen sich zur Absaugung aggressiver Gase oder Dämpfe (z. B. Laboratorien, Digestoren, Galvanotechnik usw.).

Es ist zweckmäßig, bei der Bestellung oder Anfrage den Verwendungszweck bzw. die abzusaugenden Medien anzugeben, damit überprüft werden kann, ob die verwendeten Werkstoffe geeignet sind.

Gas media

The roof extract units are suitable for the transport of dust-free air and other non-aggressive gases and vapours.

The possible min. and max. temperatures of the conveying medium for each fan are given with the specification sheet.

Plastic roof fans KDM are corrosion resistant and weather proof. They are designed for extraction of aggressive gases or vapours (e.g. laboratories, suction hoods, galvanic processing etc.).

For an order or inquiry it is advisable to state the proposed usage and / or media to be conveyed, so that it can be checked that the materials employed are suitable.



Explosiongeschützte Ausführung (ATEX)

Dachventilatoren in explosionsgeschützter Ausführung entsprechen der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) Gerätekategorie 3G. Sie sind zur Förderung explosionsfähiger Atmosphäre der Zone 2 und Aufstellung in Zone 2 oder im nicht explosionsgefährdeten Bereich geeignet, die maximale Fördermediumtemperatur beträgt +40 °C.

Die Dachventilatoren dürfen mit einer maximalen Schräglage von 5° betrieben werden.

Explosion-proofed Version (ATEX)

Roof fan in explosion proof specification correspond to the EU guide line 94/9/EG (ATEX) category 3G. They are suitable for conveying explodable atmosphere of zone 2 and for installation in zone 2 or in an area which is not under explosion hazard. The maximum conveying temperature is +40 °C.

The installation of roof fans on an inclined roof is allowed until an inclination of 5° to vertical.

Antriebsarten

Nicotra Gebhardt-Außenläufermotoren

Für den Antrieb werden praxisbewährte Einbaumotoren verwendet. Geräusch geprüfte und wartungsfreie Rillenkugellager gewährleisten eine hohe Lebensdauer. Zum Schutz vor thermischer Überlastung sind sämtliche Motoren mit Thermokontakten ausgerüstet.

Dieser thermische Überlastschutz muss im Betrieb wirksam sein, um die Werksgarantie im Schadensfall beanspruchen zu können. Bitte informieren Sie sich mittels des zugeordneten Schaltplanes am Ventilator oder online unter www.nicotra-gebhardt.com über die schalttechnische Einbindung der Thermokontakte.

IEC-Normmotoren

Für den Antrieb werden Normmotoren in Flansch Ausführung B5, Schutzart IP 55, Wärmeklasse F verwendet. Die Baureihen umfassen eintourige, mehrtourige und drehzahlveränderbare Varianten.

Je nach Ausführung sind die Motoren mit Kaltleiter-Temperaturfühlern oder mit Thermokontakten ausgerüstet. Diese schützen in Verbindung mit einem Auslösegerät, einem Motorvollschutzschaltgerät oder einem Drehzahlsteller mit integrierter Motorschutzfunktion den Motor vor Überlastung.

Dieser thermische Überlastschutz muss bei Betrieb wirksam sein, um die Werksgarantie im Schadensfall beanspruchen zu können.

Bitte beachten Sie die technischen Daten, den Schaltplan am Ventilator oder die online Dokumentationen unter www.nicotra-gebhardt.com.

Drive types

Nicotra Gebhardt external-rotor motors

Integrated motors that have proved themselves in practice are used for the drive. Deep groove ball bearings that have been checked to be quiet and maintenance free ensure a long service life.

To protect against thermal overload, all motors are equipped with thermal contacts.

This thermal overload protection must be effective during operation in order for the factory guarantee to apply in case of damage. Please be sure to study the associated circuit diagram for the fan regarding the technical inclusion of thermal contacts, also available online at www.nicotra-gebhardt.com.

IEC standard motors

The standard fan drive consists of flanged IEC motors, execution B5, protection class IP 55, heat class F. There is single-speed, multi-speed, and speed controlled motors available.

According to their execution the motors are equipped with either PTC thermistors or with thermo contacts as a standard. In connection with a triggering unit, a motor protection unit, or a speed control unit with integrated protection, each fan drive will be protected against thermal overload.

This thermal overload protection has to be in place and to be effective during operation in order to make the warranty applying in case of damage.

Please respect the instructions of the wiring diagram supplied with every fan. If these instructions are missing they can be downloaded from www.nicotra-gebhardt.com.

Beschreibung

Description

Antriebsarten

EC-Motoren - mit Kommutiereinheit

EC-Motoren sind Gleichstrom-Motoren, die konsequent die Fortschritte der Halbleiter-Technologie nutzen, um die beste Ausnutzung der Energie, auch im Teillastbetrieb, zu erreichen. Damit stellen EC-Motoren den energiesparendsten Antrieb für Ventilatoren dar. Da der Motor standardmäßig mit einer Leistungselektronik betrieben wird, ist er von vornherein für Drehzahlregelung prädestiniert. Kein anderer Ventilatoren-Antrieb bietet einen gleichwertigen Wirkungsgrad im Teillastbereich. Die Motoren verfügen über keine direkte Temperaturüberwachung durch Thermokontakte oder Kaltleiter. Der Motorschutz erfolgt über die in der elektronischen Kommutiereinheit enthaltene Stromüberwachung. Die einphasig gespeiste elektronische Kommutiereinheit mit variabler Ausgangsspannung und -frequenz ist optimal auf den Betrieb der Nicotra Gebhardt EC-Motoren abgestimmt.

Dachventilatoren - mit integriertem Frequenzumrichter

Die Dachventilatoren RDM-FU und RFM-FU sind mit fest im Dachventilator eingebauten und direkt mit dem IEC-Normmotor verdrahteten Frequenzumrichter lieferbar. Der Frequenzumrichter kann einfach mit einem Potentiometer (auf Distanz) geregelt werden. Der Frequenzumrichter, speziell für diesen Einsatz entwickelt und als Monoblock-Lösung geliefert, ist fertig eingestellt, damit sind aufwendige Parametrierungen überflüssig.

explosionsgeschützte Außenläufermotoren nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Es werden praxisbewährte Einbaumotoren in Schutzart IP 44 und Wärmeklasse F verwendet.

Die Motoren sind mit geschlossenen Rillenkugellagern ausgestattet, die mit Langzeitschmierstoffen versehen sind. Dadurch ergibt sich eine hohe Lebensdauer.

Die eingesetzten Motoren erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart EEx e (gemäß EN 50014 / EN 50019, EG-Baumusterprüfbescheinigung mit der Kennzeichnung II 2G EEx e II T3) oder der Zündschutzart EEx n (gemäß EN 50014/EN 50021, Konformitätsbescheinigung mit der Kennzeichnung II 3G EEx n II T3). Sie sind somit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 geeignet.

Die Drehzahl der Motoren kann durch transformatorische Spannungsabsenkung reduziert werden. Dabei darf eine minimale Spannung von 115 V nicht unterschritten werden (zulässiger Spannungsbereich: 115 V bis 400 V). Der Einsatz von elektronischen Steuergeräten und Frequenzumrichtern zur Drehzahlveränderung ist nicht zulässig. Zum Schutz vor thermischer Überlastung sind sämtliche Motore mit Kaltleitern ausgestattet. Diese müssen an ein zertifiziertes Kaltleiter-Auslösegerät mit der Schutzkennzeichnung Ex II (2)G angeschlossen werden.

explosionsgeschützte IEC-Normmotoren

Für den Antrieb werden Normmotoren in Flanschführung B5, Schutzart IP 55 und Wärmeklasse F (ausgenutzt nach B) verwendet.

Die Motore sind in Zündschutzart EEx e II (erhöhte Sicherheit „e“) ausgeführt und für die Temperaturklassen T1 bis T3 bescheinigt.

Sie haben eine EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) und entsprechen den europäischen Normen EN 50 014 und EN 50 019 für EEx-Motoren. Zur Aufrechterhaltung des Explosionsschutzes im Betrieb sind bauseits geeignete Überstromschutzrichtungen vorzusehen.

Drive types

EC-motors with commutation unit

EC-motors are DC motors that make use of developments in semiconductor technology to attain optimum use of energy, even in partial load operation. With that EC-motors provide the drive with the greatest energy efficiency for fans. As the motor is operated as a standard with performance electronics, it is predestined from the start for speed regulation. No other fan drive provides a comparable efficiency in the partial load area. The motors do not have any direct temperature monitoring by thermal contacts or thermistors. Motor protection is via current monitoring contained in the electronic commutation unit.

The single-phase supplied commutation unit with variable output voltage and frequency is optimal coordinated with the operation of the Nicotra Gebhardt EC-motors.

Roof fans - with integrated frequency inverter

The roof fans of the type ERM-FU and RFM-FU are equipped with a fully wired inverter controlling the IEC motor.

The inverter will be remote controlled by using a potentiometer. The inverter has been designed for this single purpose – as a monobloc hardware - with all necessary settings and does not need any further parameter adaptation.

explosion proofed external-rotor-motors according to guideline 94/9/EG (ATEX)

Only well proven integrated motors of protection class IP 44 and isolation class F are used.

The motors are equipped with closed groove ball bearings lubricated for lifetime. This assures a long bearing lifetime.

The motors comply to ignition type EEx e (acc. EN 50014 / EN 50019, EC-type certification labelled II 2G EEx e II T3) or to ignition type EEx n (acc. EN 50014/EN 50021, conformity declaration labelled II 3G EEx n II T3). They are suitable for operation in explosion hazard areas of zone 2.

The fan speed can be reduced by voltage using a transformer for reduction. The feed voltage may not be lower than 115 V. (admitted range 115 to 400 V).

The use of electronic controllers and inverters for speed control is not admitted. In order to protect the motors against overheating PTC thermistors are provided.

The PTC unit has to be connected to a certified PTC switch labelled Ex II (2)G.

explosion proofed IEC Standard motors

The drive is realised with standard flanged motors B5, protection class IP55 and thermal class F (used to B). The motors are equipped to ignition class EEx e II (increased safety „e“) and certified for temperature class T1 to T3.

The EC-type certificate is established to 94/9/EC (ATEX) and corresponds to the European standards EN 50 014 and EN 50 019 for EEx-motors. In order to maintain the explosion safety level in operation, suitable overcurrent protection has to be provided.

Beschreibung

Description

Elektrischer Anschluss

Alle Dachventilatoren werden anschlussfertig geliefert. Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß der beige-fügten Betriebsanleitung unter Beachtung der jeweils gültigen örtlichen Vorschriften und Richtlinien. Die elektrische Zuleitung erfolgt durch die Kabeldurchführung im Ventilatorgrundrahmen zum Klemmenkasten. Jedem Ventilator ist ein Anschlussschema beige-fügt. Die aktuelle Schaltbild-Zuordnung finden Sie auch online unter: www.nicotra-gebhardt.com.

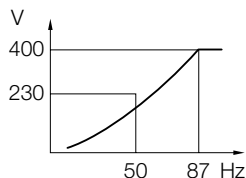
RBA fanbox bei Frequenzumrichterbetrieb

Es muss bei einer Nennspannung von 400 V die Eckfrequenz von 87 Hz eingestellt werden. Der Motor ist dann im Dreieck (Δ) zu verschalten. Die Ausgangsspannung des Frequenzumrichters in Abhängigkeit der Frequenz, ist für eine quadratische Spannungs-Frequenz-Kennlinie im Diagramm abgebildet.

Bei direktem Netzbetrieb (400 V) ist der Motor in Stern Schaltung (Y) anzuschließen.

Werden bauseits Frequenzumrichter zugeordnet, muss sichergestellt sein, daß die Spannungssteilheit des Frequenzumrichters den Wert von 500 V/ μ s nicht übersteigt und die maximale Spitzenspannung an den Motorklemmen von 1200 V eingehalten wird. Je nach verwendetem Frequenzumrichter und der Leitungslänge zwischen Frequenzumrichter und Einbaumotor sind Zusatzgeräte (z.B.: Motordrossel, aktiver Sinusfilter) vorzusehen, damit die genannten Grenzwerte eingehalten werden.

Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des Motors führen!



Electrical wiring

All roof extract unit are delivered ready for connection. Electrical connection takes place in accordance with the enclosed operating instructions and observing the relevant applicable local regulations and directives. Electrical power supply occurs through the cable duct in the fan base frame to the terminal box. Every fan is accompanied by a connection circuit diagram. You can also find the relevant circuit diagram online under: www.nicotra-gebhardt.com.

RBA fanbox for frequency inverter operation

Frequency inverter operation with a nominal voltage of 400 V the edge frequency of 87 Hz must be set. The motor must then be delta (Δ) connected. The inverter exit voltage is a square function of the frequency and the voltage-frequency-curve has a corresponding shape.

In the case of direct mains (400 V) operation the motor should be star (Y) connected.

If frequency inverters are allocated by the customer, then it must be ensured that the voltage gradient of the frequency inverter does not exceed the figure of 500 V/ μ s and the maximum peak voltage at the motor terminals is kept to 1200 V. Depending on the frequency inverter employed and the length of cable between the frequency inverter and the motor, additional units (such as motor choke, active sinus filter, for example) may be needed to ensure that the limits named above are kept to.

Non-compliance may lead to damage to the motor!

Beschreibung

Description



Schutzeinrichtungen

Die Dachventilatoren besitzen auf der Austrittsseite ein Berührungsschutzgitter. Die Eintrittsseite ist serienmäßig ohne Schutzgitter, weil üblicherweise noch Anlagenteile angeschlossen werden.

Die Ventilatoren dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn alle notwendigen Schutzeinrichtungen angebracht und angeschlossen sind (Betriebsanleitung beachten). Die Schutzeinrichtungen müssen nach DIN EN ISO 12100 ausgeführt sein.

Ist durch die Einsatzart des Ventilators die Eintrittsseite frei zugänglich, müssen Schutzeinrichtungen entsprechend DIN EN 294 am Ventilator angebracht werden.

Protection

The roof fans are equipped with a guard at discharge. The intake side is not equipped with a guard as a standard because usually there are installation parts connected.

The fans may only be put into operation if all necessary protection guide lines are met and effective (Check with operation instructions).

The safety devices have to be executed and installed according to DIN EN ISO 12100.

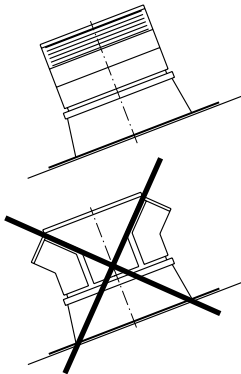
If the intake of the fan is freely accessible safety devices according to DIN EN 294 have to be provided.

Sicherheitsvorschriften

Transport, Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme sind gemäß der Betriebsanleitung unter Einhaltung der gültigen Normen, Richtlinien und Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.

Safety instructions

Transport, fitting, electrical connection, start up, and maintenance are to be executed following to the instructions given with the manual and by respecting the actual standards, guide lines, and safety rules.



Montagehinweis

Dachventilatoren sind zur Montage auf Dachsockeln konstruiert. Die Befestigungsebene sollte möglichst horizontal sein. Eine Montage auf schrägen Flächen bis max. 20°, ATEX-Typen max. 5° Neigungswinkel ist zulässig.

Bei Dachventilatoren *genovent* RDA 31/32 und RDM 31/32 müssen die beiden sich gegenüberliegenden Austrittsöffnungen quer zur Dachneigung angeordnet werden.

Fitting instructions

verovent roof units are built for fitting to roof-mounted upstands. The fitting level should be horizontal if at all possible. A slope angle of up to 20°, ATEX types up to 5° would be admitted.

The roof fans of the lines RDA 31/32 and RDM 31/32 have to be installed in a way that the 2 opposite discharge openings are parallel in line with the roof inclination.

Zubehör

Für die Eintrittsseite, für die Befestigung auf dem Dach und für die Funktion des Antriebsmotors steht ein einheitliches, für alle Baureihen zu verwendendes Systemzubehör zur Verfügung. Technische Daten und Abmessungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Abschnitten des Kataloges.

Accessories

For the intake side, for the installation on roof top and for the extended function of the motor a standardised scope of accessories is available.

Specification, technical data, and dimensions are available in the corresponding catalogues.

Beschreibung

Description

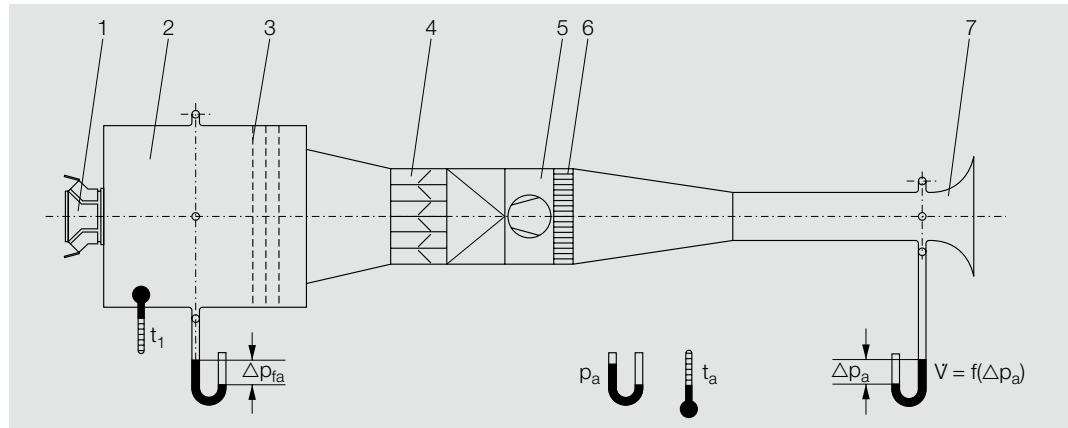
Leistungsmessung

Die Kennlinien der Ventilatoren werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend DIN 24 163-2 „Ventilatoren, Leistungsmessung, Normprüfstände“ und ISO 5801 „Industrial fans - Performance testing using standardized airways“ ermittelt. In den Diagrammen ist die statische Druckerhöhung Δp_{fa} (Druckerhöhung des frei ausblasenden Ventilators) in Abhängigkeit des Volumenstromes $\dot{V}$ dargestellt. Die Daten gelten für eine Bezugsdichte von $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$.

Performance data

The performance curves are obtained using an inlet side test chamber in accordance with DIN 24 163-2 "Fans, performance tests, standard test equipment" and ISO 5801 "Industrial fans - Performance testing using standardized airways". The performance grids show the effective pressure increase Δp_{fa} (Pressure increase obtained from the fan in free-field conditions) as a function of the flow volume $\dot{V}$.

Reference media density: $\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$.



- 1 = Prüfventilator
- 2 = Kammer
- 3 = Bremssieb
- 4 = Drossel
- 5 = Hilfsventilator
- 6 = Strömungsgleichrichter
- 7 = Norm-Messdüse

- 1 = Fan under test
- 2 = Chamber
- 3 = Grille
- 4 = Variable throttle
- 5 = Auxiliary fan
- 6 = Honeycomb straightener
- 7 = Standard intake nozzle

Infolge Drehmoment- und Drehzahltoleranzen des Antriebsmotors und Fertigungstoleranzen des Ventilators sind Abweichungen von der Katalog-Kennlinie möglich.

Torque and speed tolerances of the drive motor, and construction tolerances of the fan, may cause slight deviations from the catalogue performance curve.

Dachventilatoren werden entsprechend DIN 24166 „Ventilatoren, Technische Lieferbedingungen“ in Genauigkeitsklasse 2 eingeordnet.

Roof units are built to tolerances of Class 2 of DIN 24166 “Fans, Technical Specifications”.

Damit sind folgende Grenzabweichungen von den katalogmäßigen Betriebswertenzulässig:

Hence, the following deviations from the catalogue values are permitted:

Volumenstrom	$\dot{V}$	±5 %
Druckerhöhung	Δp_{fa}	±5 %
Leistungsaufnahme	P_e	+8 %

Flow volume	$\dot{V}$	±5 %
Pressure increase	Δp_{fa}	±5 %
Absorbed power	P_e	+8 %

Geräusche

Die Geräuschmessung und -auswertung erfolgt nach DIN 45 635-38 „Geräuschmessung an Maschinen; Ventilatoren“.

Sounds

Measurement and evaluation of noise levels are in accordance with DIN 45 635 -38 „Sound measurements on machines; fans“.

Kanalverfahren für die Eintrittsseite

Das Kanalverfahren ist in DIN EN ISO 5136 beschrieben. Es wird die von dem Dachventilator in den eintrittsseitigen Kanal abgestrahlte Schalleistung bestimmt.

Duct method – inlet side

The duct measurement method is described in DIN EN ISO 5136. The sound power emanating from the roof unit into the inlet-side duct is measured.

Hüllflächenverfahren für die Austrittsseite

Das Hüllflächenverfahren ist in DIN 45635-1 und -38 beschrieben.

Envelope method – discharge side

The envelope method is described in DIN 45635-1 and -38 (BS 848 Part 2).

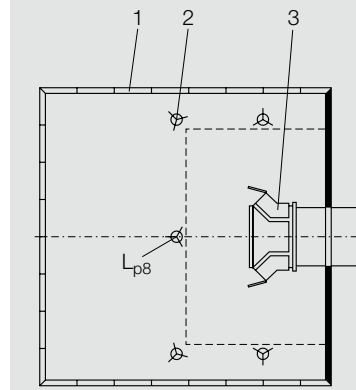
In einem festgelegten Abstand um den Dachventilator wird eine quaderförmige Messfläche angenommen, auf der mehrere Messpunkte liegen.

A cuboid envelope is assumed at a fixed distance surrounding the roof unit, with measuring points lying on its planes.

Beschreibung

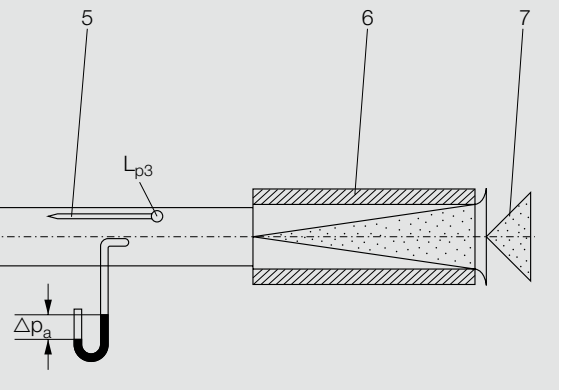
Description

Geräusche



- 1 = Reflexionsarmer Raum
- 2 = Mikrofone für Hüllflächenverfahren
- 3 = Prüfventilator
- 4 = Messkanal
- 5 = Mikrophon mit Mikrophonvorsatz für Kanalmessung
- 6 = Reflexionsarmer Abschluss
- 7 = Stufenlos einstellbare Drossel

Sounds



- 1 = Soundabsorbing room
- 2 = Microphones for envelopemeasurement
- 3 = Fan under test
- 4 = Measuring duct
- 5 = Microphone with attachment for duct measurement
- 6 = Soundabsorbing end cover
- 7 = Variable throttle

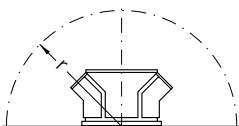
In den Kennfeldern und Tabellen ist als Emissionsgröße der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben. Bei den Baureihen RDA / RDM *genovent* sind die Geräuschwerte der Austrittsverschlussklappen berücksichtigt.

Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schallleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung.

$$L_{W\text{okt}} = L_{WA} + L_{W\text{rel}}$$

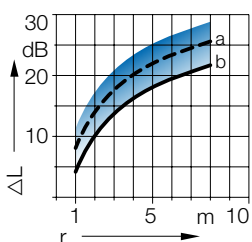
Die relativen Schallleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.

Der Schallleistungspegel ist die maschinenspezifische und objektive Kenngröße für das Geräusch. Nur mit dieser Angabe können Vergleiche zwischen Maschinen durchgeführt werden. Es wird deshalb ausschließlich dieser Wert angegeben. Für Ventilatoren in Genauigkeitsklasse 2 ist nach DIN 24 166 eine Grenzabweichung des Schallleistungspegels von 4 dB zulässig.



Häufig wird der Schalldruckpegel in einem bestimmten Abstand vom Ventilator benötigt. Dieser ist abhängig von den Umgebungs- und Aufstellungsbedingungen (Reflexionen, Absorptionsvermögen der Umgebung, Ausbreitungsmöglichkeiten).

Der austrittsseitige Schalldruckpegel in einem Abstand von 4 Metern kann, zum Beispiel, um 16 bis 23 dB niedriger sein als der Schallleistungspegel.



Der A-Schalldruckpegel L_{pA} am Austritt kann in unterschiedlichen Abständen vom Ventilator mit dem folgenden Diagramm näherungsweise bestimmt werden. In dem Diagramm sind zwei Kurven dargestellt, innerhalb derer der Differenzpegel üblicherweise liegt. Bei halbkugelförmiger Schallausbreitung ohne Reflexionen gilt die Kurve "a". Für die praktische Abschätzung wird die Kurve "b" empfohlen.

$$L_{pA} \approx L_{WA} - \Delta_L$$

Die Bestimmung des Schalldruckpegels auf der Eintrittsseite ist nur bei genauer Kenntnis der Raumeigenschaften möglich (siehe z.B. VDI-Richtlinie 2081).

At the fan curves the emission value of the A-weighted sound power level L_{WA} is given. For the fans RDA / RDM *genovent*, the sound values of the integrated discharge dampers are considered.

For more exact calculations when determining the required attenuation, the sound power level in the octave bands is important.

$$L_{W\text{okt}} = L_{WA} + L_{W\text{rel}}$$

The relative sound power levels at intake and discharge, at various duty points, can be read from the corresponding tables.

The sound power level is the specific and objective noise parameter for every machine. Only with these data sound comparisons between machines can be made. For this reason only sound power level data are shown.

For fans classified to tolerance class 2 according to DIN 24 166 a maximum deviation of the sound power level value of 4 dB is specified.

Often the sound pressure value at a determined distance from a fan is required. In fact this value depends from surrounding conditions (reflections, absorption, sound propagation possibilities).

The sound pressure level at a distance of 4 meters can for instance be lower of 16 to 23 dB to the corresponding sound power level.

The A-weighted sound pressure value L_{pA} to be expected at a certain distance from the fan can be evaluated approximately with the adjacent diagram.

The diagram shows 2 curves covering the field where the relative sound power level data at various distances usually is situated. For a sound propagation in a hemisphere shape and without reflections the curve "a" can be used. For more uncertain conditions – usual in practice – the use of the curve "b" is recommended.

$$L_{pA} \approx L_{WA} - \Delta_L$$

The determination of the sound pressure at fan intake can only be made if the local acoustic properties are known. (see z.B. VDI-Richtlinie 2081).

Hinweise

Notes

DIN EN ISO 9001

Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 9001

Nicotra Gebhardt Qualität ist das Ergebnis einer konsequent verfolgten geschäftspolitischen Zielsetzung, nach der Nicotra Gebhardt-Produkte Eigenschaften und Merkmale aufweisen sollen, die eindeutig über dem Durchschnitt vergleichbarer Produkte liegen.

Diese bereits seit der Unternehmensgründung geltende Maxime führte im April 1985 zur Auditierung und Zertifizierung des bestehenden Qualitätssicherungssystems. Es wurde in den folgenden Jahren den geänderten europäischen und internationalen Normen jeweils angepasst.

Moderne Produktionsverfahren, überwacht durch unser Qualitätsmanagementsystem, gewährleisten eine hohe Wiederholgenauigkeit in der Fertigung.

Dieser gleichbleibend hohe Qualitätsstandard ermöglicht eine Festlegung der Leistungsdaten in Genauigkeitsklassen nach DIN 24166. Die engen Toleranzen gewährleisten eine hohe Datensicherheit für unsere Produkte.

Quality management system

DIN EN ISO 9001

Nicotra Gebhardt quality is the result of rigorously pursuing business policy goals, which specify that Nicotra Gebhardt products must display properties and characteristics that are clearly above average when compared to similar products.

This maxim, which has applied since the company was founded, led in April 1985 to the auditing and certification of the existing quality assurance system. In subsequent years, it was adjusted to comply with changed international and European standards.

Modern production procedures, monitored by our quality management system, ensure a high level of repeatability in manufacturing.

The tight tolerances allow high levels of data security for our products.

Hinweise zur Maschinensicherheit

Die Ventilatoren, die dieser Katalog beinhaltet, sind Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie. Sie werden mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und mit einer EG-Konformitätserklärung ausgeliefert.

Die Beurteilung der vom Ventilator ausgehenden Gefährdungen und notwendiger sicherheitstechnischer Maßnahmen erfolgte anhand des VDMA-Einheitsblattes 24 167: Ventilatoren; Sicherheitsanforderungen.

In der Betriebsanleitung ist angegeben, welche Sicherheitsmaßnahmen bauseits noch notwendig sind, damit der Ventilator den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG entspricht.

Information on machine safety

The fans contained in this catalogue are not machines in the spirit of EU machine guidelines and receive a manufacturer's declaration. With reference to the building product guideline they are provided with a CE symbol and associated declaration of conformity.

The assessment of danger arising from the fan and requisite safety measures occurred resulting from the VDMA (Association of German Mechanical Engineering Institutions) standard sheet 24 167: Fans; safety requirements.

The Operating Instructions give which safety measures are still necessary on assembly to ensure that the fans comply with the EU Machine Guideline 98/37/EG.

EMV

Hinweise zu EMV Richtlinie

Nicotra Gebhardt Dachventilatoren mit EC-Motoren und die für den Betrieb notwendigen elektronischen Kommunikationseinheiten entsprechen in ihrer Ausführung der EMV-Richtlinie EMV 89/336/EWG. In der Betriebsanleitung ist angegeben, welche Maßnahmen bauseits einzuhalten sind, damit die Bestimmungen der EMV-Richtlinie 89/336/EWG eingehalten werden. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EWG bezieht sich nur dann auf dieses Produkt, wenn es direkt am Stromnetz angeschlossen ist. Wird es in eine Gesamtanlage integriert, mit anderen z.B. regelungstechnischen Komponenten, oder entgegen den Vorschriften der Bedienungsanleitung betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EWG verantwortlich.

Notes on EMV Guideline

Nicotra Gebhardt Roof Fans with EC Motors and the Electronic Commutation Unit necessary for their operation comply in their construction with the EMV Guideline EMV 89/336/EWG. The Operating Instructions give the appropriate measures to be carried out for installation which are in keeping with the conditions of the EMV Guideline EMV 89/336/EWG. The observance of the EMV Guideline 89/336/EWG can only be maintained for this product if it is directly connected to the mains. If it is incorporated as part of another installation with other components e.g. those subject to engineering regulations or operated in a manner not in accordance with the Operating Instructions, it is the manufacturer or operator of that installation who is responsible for the observance of the EMV Guideline 89/336/EWG.

Hinweis zu Katalogdaten

Wir behalten uns vor, die in diesem Katalog enthaltenen Abmessungen und technischen Daten im Falle der Weiterentwicklung unserer Produkte zu ändern.

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung.

Notes on catalogue data

We reserve the right to change the dimensions and technical data contained in this catalogue in the event that our product is further developed. All details correspond to the version on the date of printing.

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen (LZB)

Unsere Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen (LZB) finden Sie online unter www.nicotra-gebhardt.com.

General Delivery and Payment Conditions (DPC)

Our General Delivery and Payment Conditions (DPC) are online at www.nicotra-gebhardt.com.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com