

Entrauchungsventilatoren aus der **genovent**[®] Reihe

Smoke extractor fans from the **genovent**[®] range



RDM 56/57

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

RDM model with
an IEC norm-compliant engine
Flow rate up to 57,000 m³/h

RDM 56, 400 °C – 120 min.

RDM 57, 600 °C – 120 min.

No. 0036 CPD RG 01 01

No. 0036 CPD RG 01 02

Entrauchungsventilatoren aus der *genovent* Reihe bieten Sicherheit auf Weltniveau.

Dabei verbinden sie zuverlässige Zweckmäßigkeit mit ansprechendem Design und raffinierter Technik. Umso erstaunlicher ist der Preis dieser Entrauchungsventilatoren, die qualitative Maßstäbe auf vielen Dächern der Welt gesetzt haben.

Smoke extractor fans from the *genovent* range offer world-class safety and combine reliable functionality with attractive design and sophisticated technology. All this makes the price even more incredible. These smoke extractor fans have set quality standards on countless roofs the world over.

Sparen Sie beim Preis – nicht bei der Sicherheit

Der *genovent* spart auf allen Ebenen bares Geld:

Sparen Sie Geld bei der Erstananschaffung

- durch eine extrem hochwertige Grundausstattung ohne Aufpreis

Sparen Sie Geld beim Betrieb

- durch geringen Wärmeverlust
- durch integrierte, wartungsfreie Verschlusskappen

Sparen Sie Geld bei Montage und Wartung

- durch einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge
- durch das einfache Ausschwenken des Gehäuses

Cut costs without cutting corners on safety

The *genovent* saves money at all levels:

Acquisition costs less

- thanks to a superior quality basic model at no extra charge

Operation costs less

- thanks to little loss of heat
- thanks to integrated, maintenance-free flaps

Installation and maintenance costs less

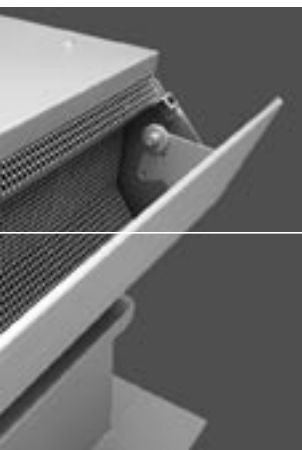
- thanks to simple installation without the need for special tools
- thanks to the simple swing-out design of the casing



Er ist eine Klasse für sich – und eine Klasse Investition für Sie

Mit dem *genovent* entscheiden Sie sich für eine Entrauchungslösung, die bei höchster Sicherheit und enormer Preisstärke eine Vielzahl von technischen Vorteilen gegenüber vergleichbaren Konkurrenzprodukten bietet:

- Beide Baureihen besitzen die CE-Zertifizierung.
- Der RDM 56 fördert im Entrauchungsfall Medien bis zu maximal 400 °C – 120 min. und der RDM 57 bis zu maximal 600 °C – 120 min. Im Lüftungs-Dauerbetrieb sind bis zu +80°C zulässig.
- Das formschöne, geschlossene Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium setzt visuelle Akzente auf dem Dach.
- Die leistungsfähigen Anbaumotoren liegen außerhalb des Luftstroms und werden durch Außenluft gekühlt. Die Rückenbeschauelung der Laufräder unterstützt zusätzlich die Motorkühlung.
- Die serienmäßig integrierte Austrittsverschlussklappe verhindert das Eindringen von Regen und Schnee und schützt vor Wärmeverlust (Schneelastklasse SL1000). Der so gewährleistete Schutz gegen Einfrieren erlaubt eine **unbegrenzte Aufstellung auch über unbeheizten Räumen**. Gewöhnliche Ventilatoren ohne Austrittsverschlussklappen dürfen nur über beheizten Räumen stehen.
- Leicht abnehmbare Gehäuseseiteile, das ausschwenkbare Mittelteil und eine gut erreichbare Grundplatte garantieren eine einfache und sichere Montage, Inspektion und Wartung.
- Umfangreiches Zubehör und ein aufeinander abgestimmtes System aus elektrischen Komponenten, runden das Gesamtsystem ab.



Top class – and a top investment for you

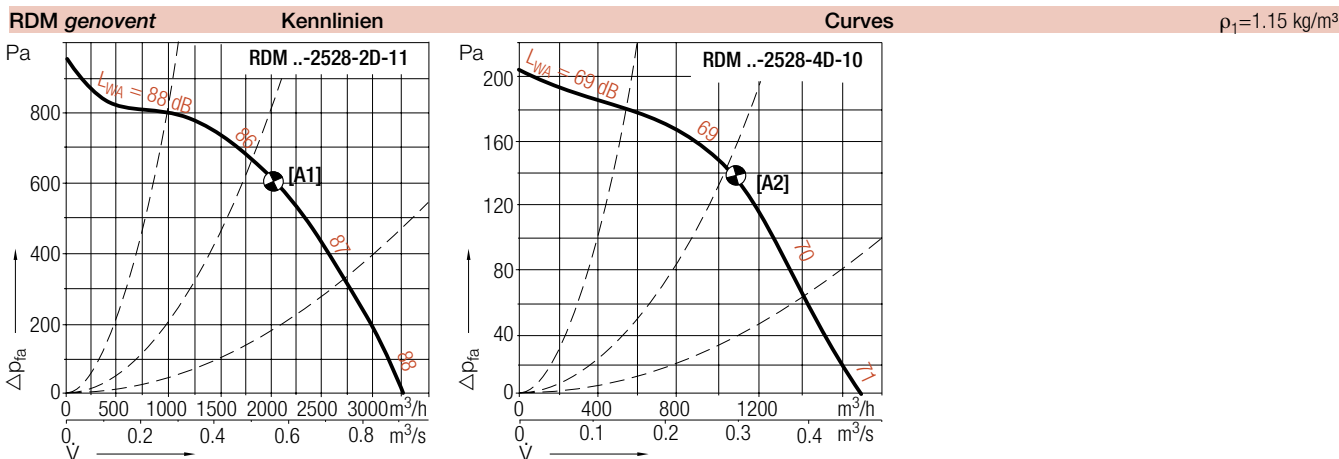
The *genovent* is a smoke extraction solution that offers a whole host of technical advantages over the competition along with maximum safety and incredible value for money:

- Both ranges have CE certification.
- During smoke extraction, the RDM 56 conveys media up to a maximum of 400 °C for 120 min. and the RDM 57 up to a maximum of 600 °C for 120 min. A maximum temperature of +80 °C is permitted for permanent ventilation.
- The attractively designed, self-enclosed casing made of non-corrosive aluminium is a striking addition to any roof.
- The powerful add-on motors are separated from the airflow and cooled by the outside air. The blades on the back of the impellers also support the motor cooling.
- The outlet flap which comes as standard stops rain and snow from getting in and prevents heat loss (snow load class SL1000). This protection from freezing means the fan **can be mounted anywhere, even above unheated rooms**. Normal fans without outlet flaps can only be fitted above heated rooms.
- Easily removable side pieces on the casing, the swing-out middle section and an easy-access base plate guarantee safe and easy installation, inspection and maintenance.
- A wide range of accessories and a specially designed system of electrical components round off the whole system.

RDM 56-2528, 400 °C – 120 min.

RDM 57-2528, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data						
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht	
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight	
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg	
	RDM 56-/57-												
	2528-2D-11	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2845	1.10	4.15/2.4	6.1	80 b	3300	88	39
	2528-4D-10	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.50/1.44	3.9	80 a	1670	71	30



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionsschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	2528-2D-11	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	2528-4D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-2528, 400 °C – 120 min.

RDM 57-2528, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)Entrauchungs-Dachventilator
genovent

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories
tested to EN 12101-3Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)Smoke Extract Roof Fan
genovent

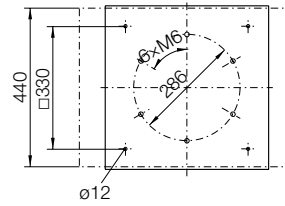
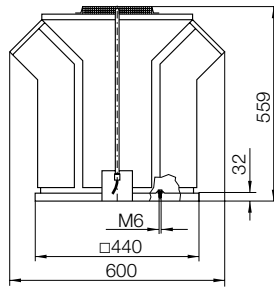
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-2528-..

Dimensions in mm, Subject to change.



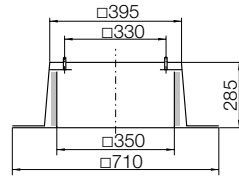
Zubehör

ZBS 03-0040 [Al/St - 600°C] 8 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

⑥

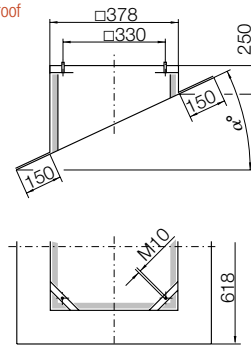


ZBS 04-0040-② [Al/St - 600°C] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

⑥



Accessories

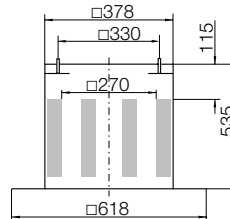
ZDS 32-0040 [St - 600°C] 18 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer

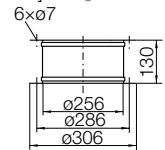


ZKE 30-0250 [600°C] 1.4 kg

Ansaugstutzen

Flexible

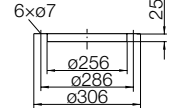
inlet connection



ZKF 11-0250 [600°C] 0.7 kg

Ansaugflansch

Mating flange



ZDR 30-0250 [600°C] 12 kg

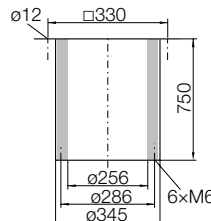
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer

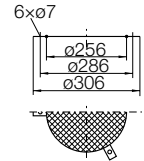


ZSG 04-0250 [600°C] 0.4 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



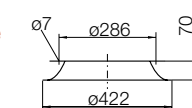
ZKD 01-0250 [600°C] 2 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

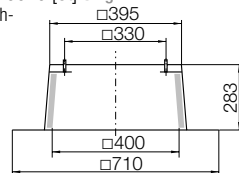
ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

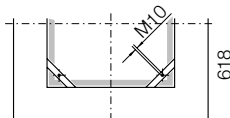
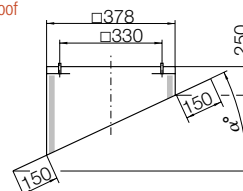


ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

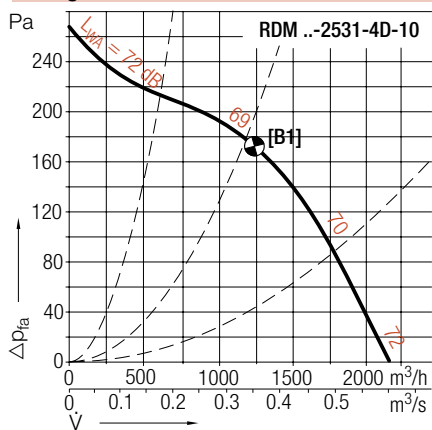


RDM 56-2531, 400 °C – 120 min.

RDM 57-2531, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
	Kenn- linien <i>Curves</i>	Pol- zahl <i>Poles</i>	Spannung/ Anschlussart <i>Voltage/ Connection</i>	Fre- quenz <i>Fre- quency</i>	Drehzahl <i>Speed</i>	Nenn- Leistung <i>Nominal power</i>	Nenn- strom <i>Nominal current</i>	Anlauf-/ Nennstrom <i>Starting/Full load current</i>	Motor- baugröße <i>Motor size</i>	V_{max} <i>V_{max}</i>	L_{WA8} bei V_{max} <i>L_{WA8} at V_{max}</i>	Gewicht <i>Weight</i>
⑤			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
RDM 56-/57-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
2531-4D-10	[B1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.5/1.44	3.9	80 a	2200	72	35

RDM <i>genovent</i>	Kennlinien	Curves	$\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$
---------------------	------------	--------	------------------------------



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>	Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionschalter <i>Isolator</i>	Rauchmeldeschaltgerät <i>Smoke detection switch</i>	Optischer Rauchmelder <i>Optical smoke detector</i>	Montagesockel <i>Mounting base</i>	Handauslösetaster <i>Manual trigger switch</i>
RDM 56-/57-	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①
2531-4D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-2531, 400 °C – 120 min.

RDM 57-2531, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

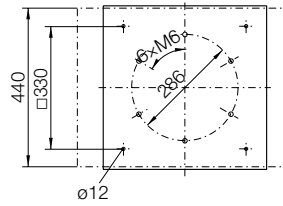
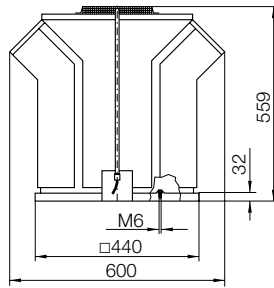
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-2531-..

Dimensions in mm, Subject to change.



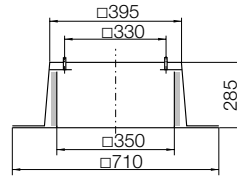
Zubehör

ZBS 03-0040 [Al/St - 600°C] 8 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

⑥

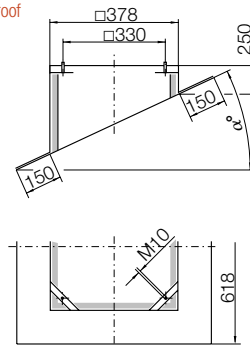


ZBS 04-0040-② [Al/St - 600°C] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

⑥



Accessories

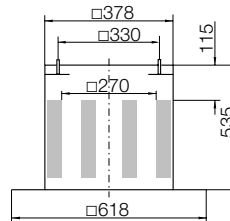
ZDS 32-0040 [St - 600°C] 18 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer

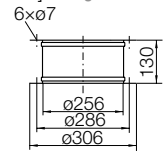


ZKE 30-0250 [600°C] 1.4 kg

Ansaugstutzen

Flexible

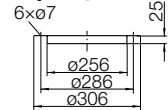
inlet connection



ZKF 11-0250 [600°C] 0.7 kg

Ansaugflansch

Mating flange



ZDR 30-0250 [600°C] 12 kg

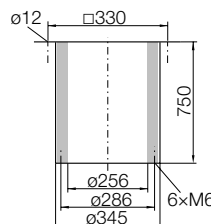
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer

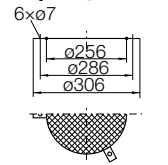


ZSG 04-0250 [600°C] 0.4 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



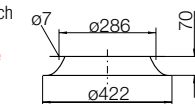
ZKD 01-0250 [600°C] 2 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

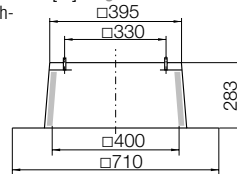
ZBS 20-0040 [St] 8 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

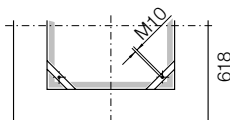
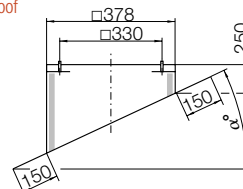


ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand



RDM 56-3535, 400 °C – 120 min.

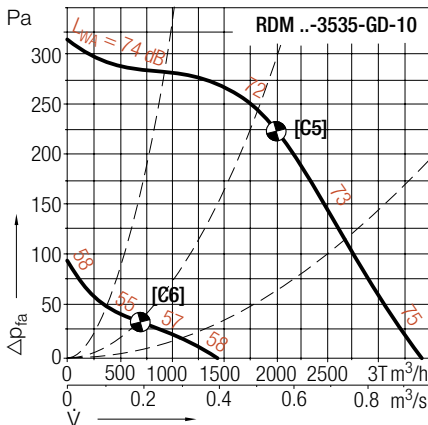
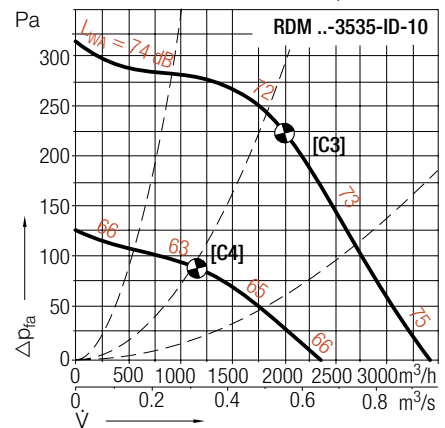
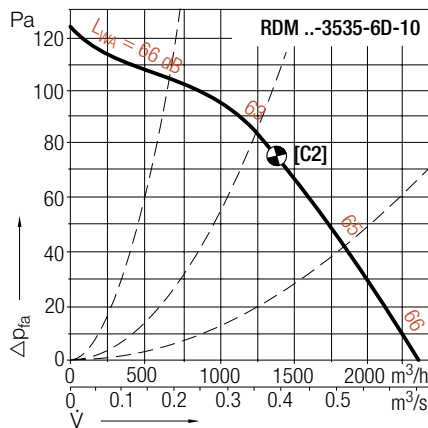
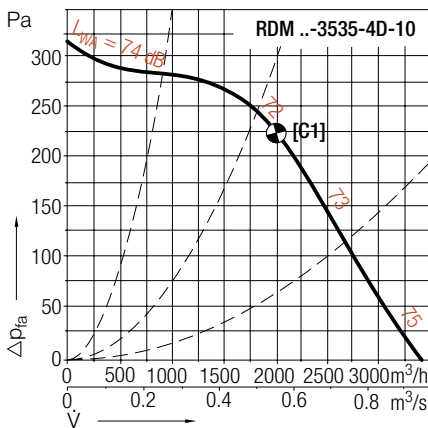
RDM 57-3535, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten						Technical Data				
⑤	enn- linien	Pol- zahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	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
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
	RDM 56-/57-											
	3535-4D-10 [C1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.50/1.44	3.9	80 a	3370	75	44
	3535-6D-10 [C2]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.10/1.2	3.1	80 a	2350	66	44
	3535-ID-10 [C3 C4]	4/6	400 Y/Y	50	1430/940	0.40/0.12	1.38/0.51	4.0/2.8	80 a	3370/2340	75/66	49
	3535-GD-10 [C5 C6]	4/8	400 Y/Y	50	1375/680	0.50/0.1	1.28/0.57	4.1/2.3	80 a	3370/1350	75/58	49

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.

RDM *genovent* Kennlinien Curves $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionsschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	RDM 56-/57-					
	3535-4D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3535-6D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3535-ID-10	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3535-GD-10	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-3535, 400 °C – 120 min.

RDM 57-3535, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar, Anschlusskabel durch abelrohr geschützt, Montageplatte für Revisionschalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisionschalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

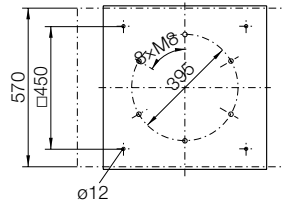
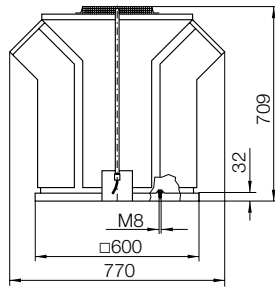
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-3535-..

Dimensions in mm, Subject to change.



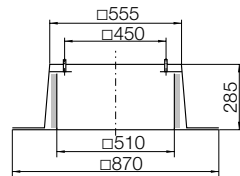
Zubehör

ZBS 03-0056 [Al/St - 600°C] 10 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

⑥

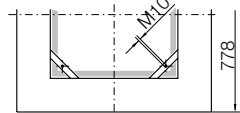
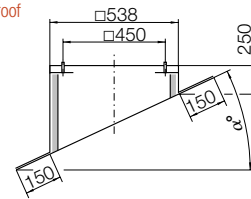


ZBS 04-0056-② [Al/St - 600°C] 6 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

⑥



Accessories

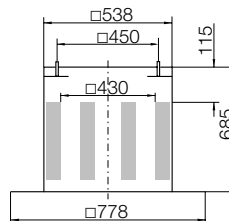
ZDS 32-0056 [St - 600°C] 40 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



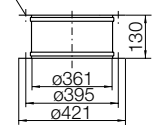
ZKE 30-0355 [600°C] 2.1 kg

Ansaugstutzen

Flexible

inlet connection

8xø9.5

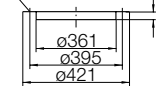


ZKF 11-0355 [600°C] 0.9 kg

Ansaugflansch

Mating flange

8xø9.5



ZDR 30-0355 [600°C] 17 kg

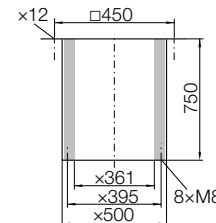
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



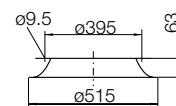
ZKD 01-0355 [600°C] 3.5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

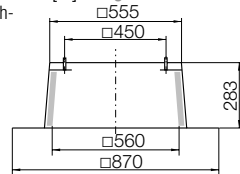
ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand



Accessories

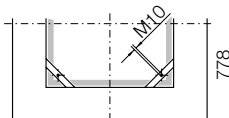
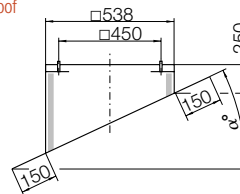
für RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand



RDM 56-3540, 400 °C – 120 min.

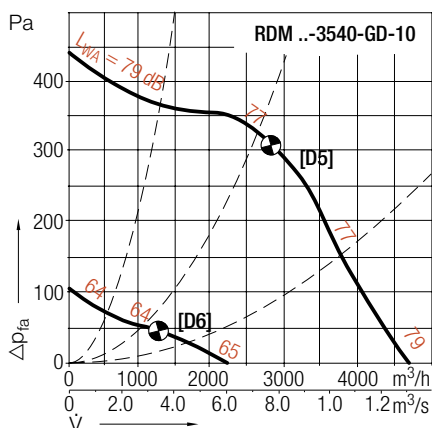
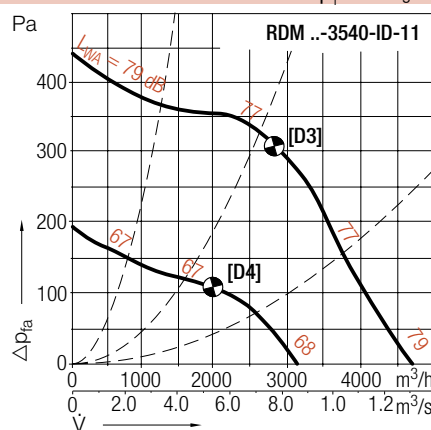
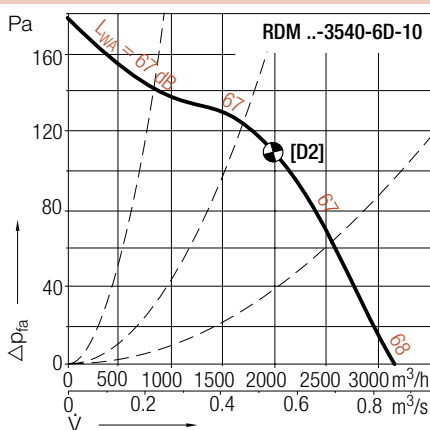
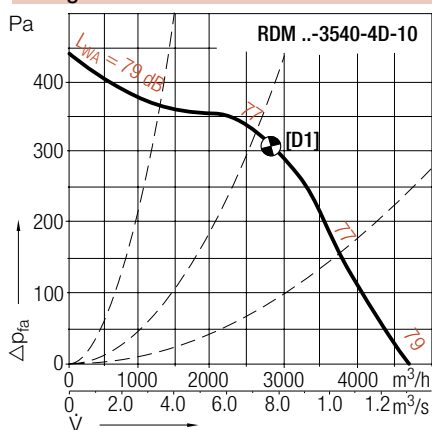
RDM 57-3540, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1 min	kW	A			m ³ h	dB	kg
	RDM 56- 57-		V (3~)	Hz	1 min	kW	A			m³ h	dB	kg
	3540-4D-10 [D1]	4	230/400 Δ/Y	50	1395	0.55	2.50/1.44	3.9	80 a	4700	79	50
	3540-6D-10 [D2]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.10/1.20	3.1	80 a	3140	68	48
	3540-ID-11 [D3 D4]	4/6	400 Y/Y	50	1420/930	0.55/0.18	1.62/0.73	4.0/2.5	80 b	4700/3160	79/68	50
	3540-GD-10 [D5 D6]	4/8	400 Y/Y	50	1375/680	0.50/0.10	1.28/0.57	4.1/2.3	80 a	4700/2200	79/65	49

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.

RDM *genovent* Kennlinien Curves $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	RDM 56- 57-	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3540-4D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3540-6D-10	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3540-ID-11	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-3540, 400 °C – 120 min.

RDM 57-3540, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*

Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

**Entrauchungs-Dachventilator
*genovent***

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisionschalter lose beigelegt.

Zubehör Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisionschalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

**Fan and accessories
tested to EN 12101-3**

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

**Smoke Extract Roof Fan
*genovent***

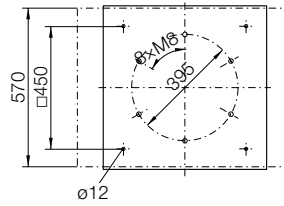
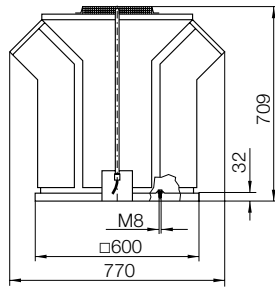
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56- 57-3540-..

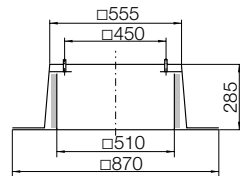
Dimensions in mm, Subject to change.

**Zubehör**

ZBS 03-0056 [Al/St - 600°C] 10 kg

Flachdachsockel
Flat roof
upstand

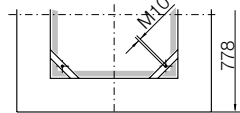
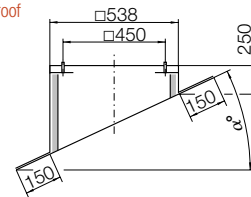
⑥



ZBS 04-0056-② [Al/St - 600°C] 6 kg

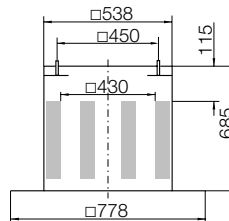
Schrägdachsockel
Inclined roof
upstand

⑥

**Accessories**

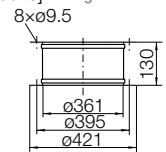
ZDS 32-0056 [St - 600°C] 40 kg

Sockelschall-
dämpfer
Upstand
silencer



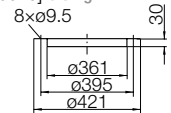
ZKE 30-0355 [600°C] 2.1 kg

Ansaugstutzen
Flexible
inlet connection



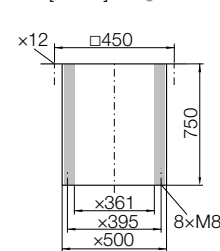
ZKF 11-0355 [600°C] 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange



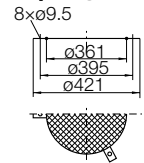
ZDR 30-0355 [600°C] 17 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer
Inlet
silencer



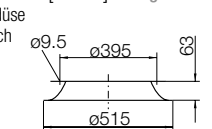
ZSG 04-0355 [600°C] 0.6 kg

Berührungs-
schutzgitter
Mesh inlet guard



ZKD 01-0355 [600°C] 3.5 kg

Einströmdüse
mit Flansch
Flanged
inlet cone

**Zubehör**

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

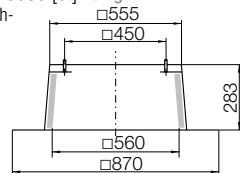
Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

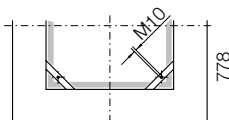
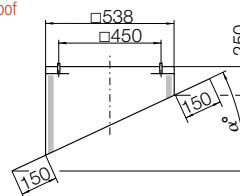
ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdach-
sockel
Flat roof
upstand



ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel
Inclined roof
upstand



RDM 56-3545, 400 °C – 120 min.

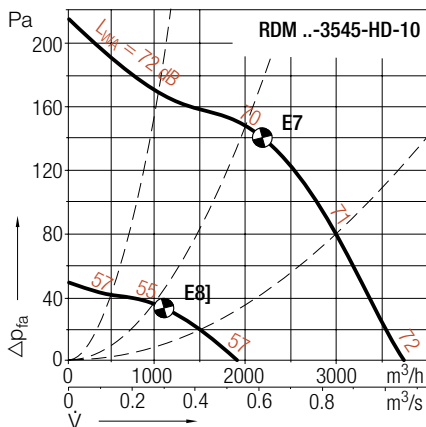
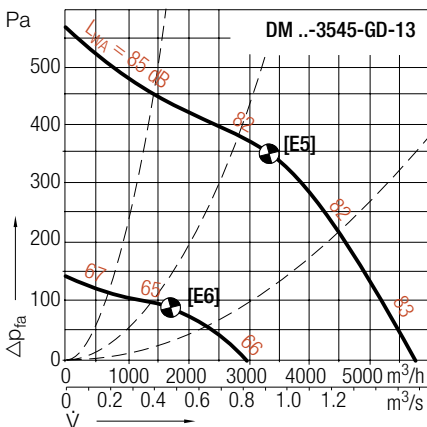
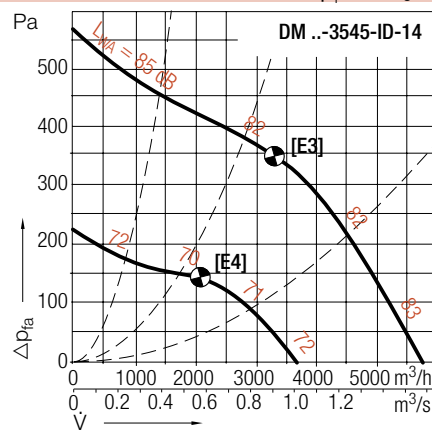
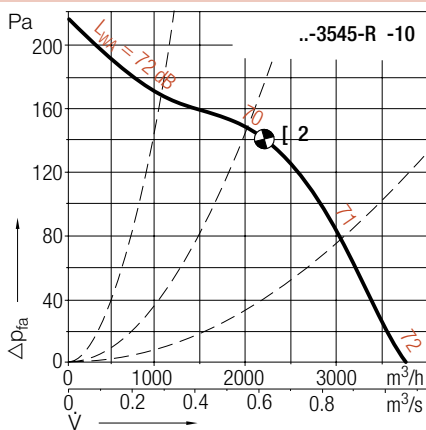
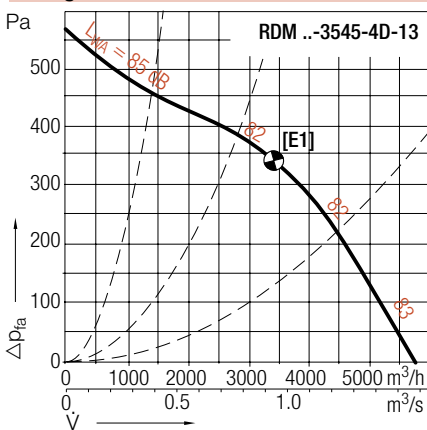
RDM 57-3545, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB	kg
	RDM 56-/57-		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB	kg
	3545-4D-13 [E1]	4	230/400 Δ/Y	50	1415	1.10	4.40/2.55	4.6	90 S	5750	83	55
	3545-6D-10 [E2]	6	230/400 Δ/Y	50	920	0.37	2.10/1.2	3.1	80 a	3700	72	50
	3545-ID-14 [E3 E4]	4/6	400 Y/Y	50	1430/955	1.10/0.38	2.65/1.33	4.9/3.8	90 L	5750/3700	83/72	57
	3545-GD-13 [E5 E6]	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	55
	3545-HD-10 [E7 E8]	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	55

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.

RDM *genovent* Kennlinien Curves $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

RDM *genovent* Zubehör Accessories

⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	3545-4D-13	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3545-6D-10	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3545-ID-14	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3545-GD-13	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	3545-HD-10	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-3545, 400 °C – 120 min.

RDM 57-3545, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisionschalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

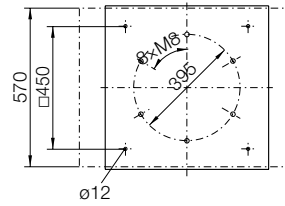
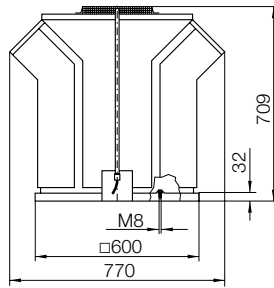
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-3545-..

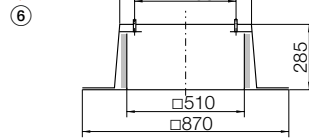
Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

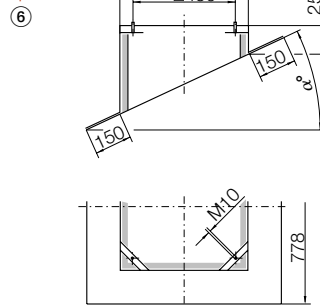
ZBS 03-0056 [Al/St - 600°C] 10 kg

Flachdachsockel
Flat roof
upstand



ZBS 04-0056-② [Al/St - 600°C] 6 kg

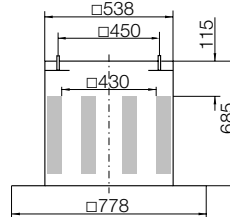
Schrägdachsockel
Inclined roof
upstand



Accessories

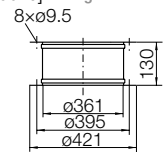
ZDS 32-0056 [St - 600°C] 40 kg

Sockelschall-dämpfer
Upstand
silencer



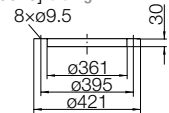
ZKE 30-0355 [600°C] 2.1 kg

Ansaugstutzen
Flexible
inlet connection



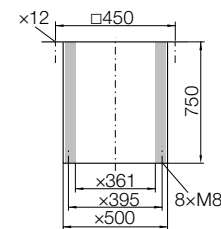
ZKF 11-0355 [600°C] 0.9 kg

Ansaugflansch
Mating flange



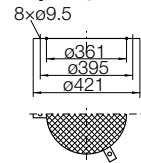
ZDR 30-0355 [600°C] 17 kg

Eintritts-schall-dämpfer
Inlet
silencer



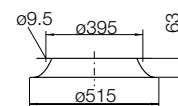
ZSG 04-0355 [600°C] 0.6 kg

Berührungs-schutzgitter
Mesh inlet guard



ZKD 01-0355 [600°C] 3.5 kg

Einströmdüse
mit Flansch
Flanged
inlet cone



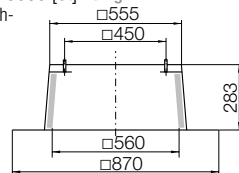
Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

ZBS 01-0056 [Al] 5 kg

ZBS 20-0056 [St] 10 kg

Flachdach-sockel
Flat roof
upstand

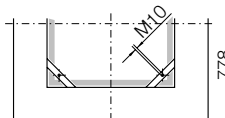
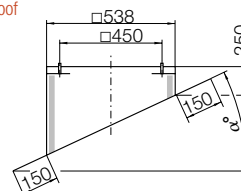


Accessories

für RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 09-0056-② [Al] 6 kg

Schrägdachsockel
Inclined roof
upstand

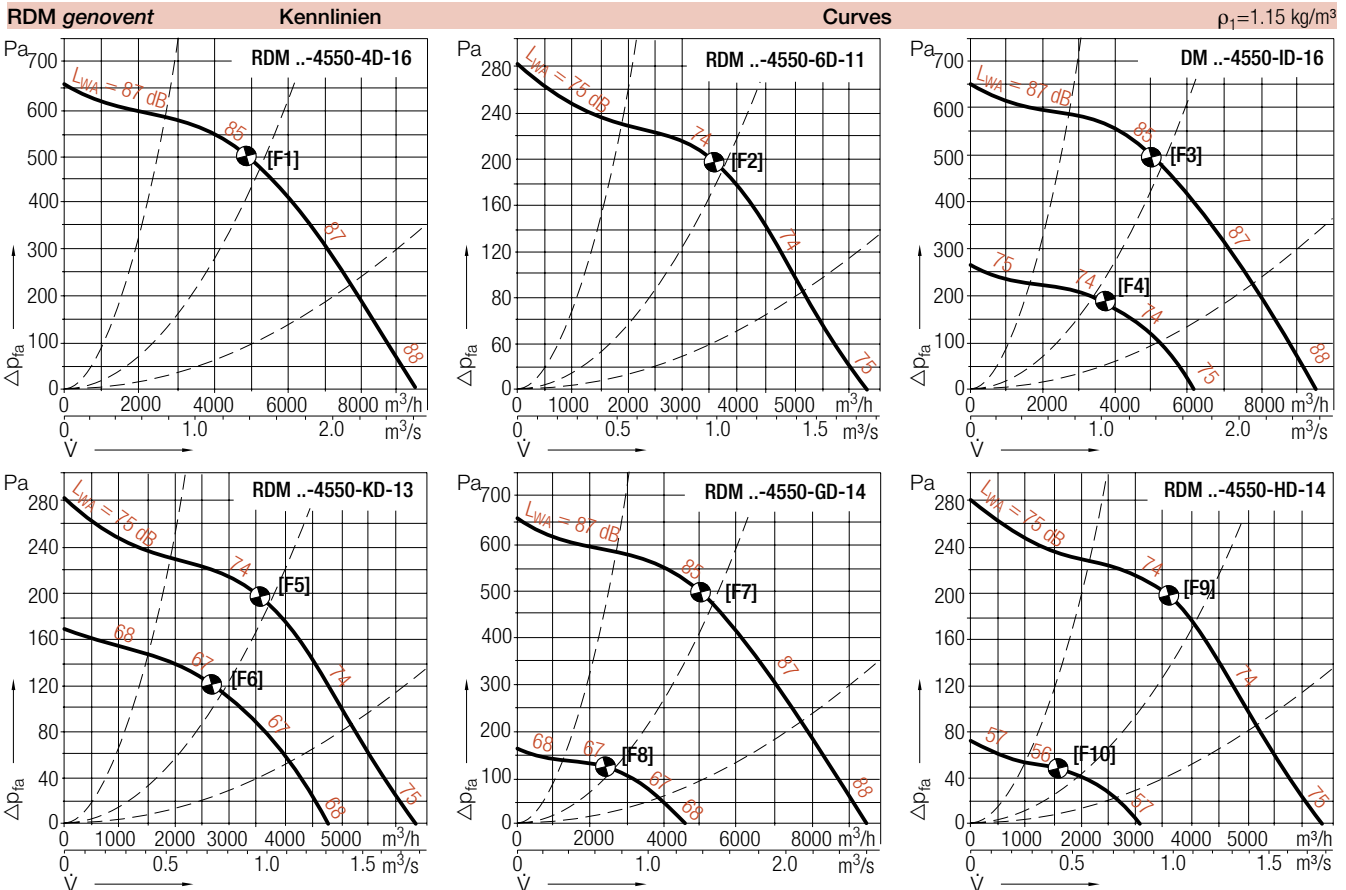


RDM 56-4550, 400 °C – 120 min. RDM 57-4550, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
	Kennlinien <i>Curves</i>	Polzahl <i>Poles</i>	Spannung/Anschlussart <i>Voltage/Connection</i>	Frequenz <i>Fre-quency</i>	Drehzahl <i>Speed</i>	Nennleistung <i>Nominal power</i>	Nennstrom <i>Nominal current</i>	Anlauf-/Nennstrom <i>Starting/Full load current</i>	Motorbaugröße <i>Motor size</i>	V_{max} <i>V_{max}</i>	L_{WA8} bei V_{max} <i>L_{WA8} at V_{max}</i>	Gewicht <i>Weight</i>
⑤			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
RDM 56-/57-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB	kg
4550-4D-16	[F1]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	2.20	8.20/4.70	5.2	100 La	9450	88	87
4550-6D-11	[F2]	6	230/400 Δ/Y	50	910	0.55	2.77/1.60	3.4	80 b	6200	75	77
4550-ID-16	[F3 F4]	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	89
4550-KD-13	[F5 F6]	6/8	400 Y/Y	50	950/710	0.48/0.24	1.60/1.05	3.0/2.4	90 S	6200/4700	75/68	85
4550-GD-14	[F7 F8]	4/8	400 Y/Y	50	1375/700	1.50/0.33	3.30/1.80	4.2/2.6	90 L	9450/4700	88/68	79
4550-HD-14	[F9 F10]	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	82

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
	Revisionschalter <i>Isolator</i>	Rauchmeldeschaltgerät <i>Smoke detection switch</i>	Optischer Rauchmelder <i>Optical smoke detector</i>	Montagesockel <i>Mounting base</i>	Handauslösetaster <i>Manual trigger switch</i>	
⑤						
RDM 56-/57-	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
4550-4D-16	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4550-6D-11	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4550-ID-16	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4550-KD-13	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4550-GD-14	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4550-HD-14	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	

RDM 56-4550, 400 °C – 120 min.

RDM 57-4550, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*

Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

**Entrauchungs-Dachventilator
*genovent***

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

**Fan and accessories
tested to EN 12101-3**

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

**Smoke Extract Roof Fan
*genovent***

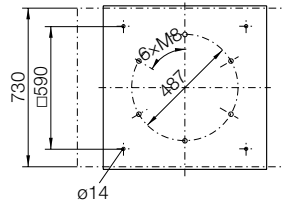
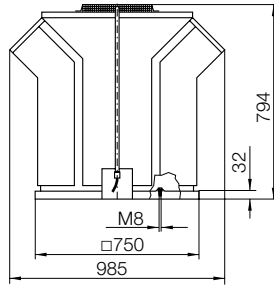
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-4550-..

Dimensions in mm, Subject to change.

**Zubehör**

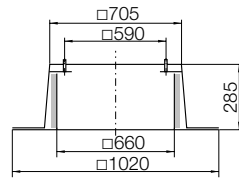
ZBS 03-0071 [Al/St - 600°C] 16 kg

Flachdachsockel

Flat roof

upstand

⑥



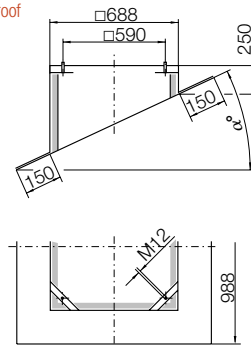
ZBS 04-0071-② [Al/St - 600°C] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

⑥

**Accessories**

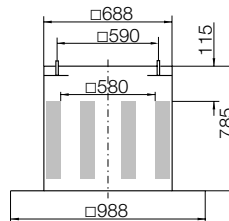
ZDS 32-0071 [St - 600°C] 79 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



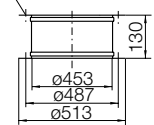
ZKE 30-0450 [600°C] 2.7 kg

Ansaugstutzen

Flexible

inlet connection

6xø9.5

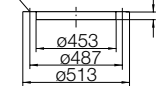


ZKF 11-0450 [600°C] 1.2 kg

Ansaugflansch

Mating flange

6xø9.5



ZDR 30-0450 [600°C] 22 kg

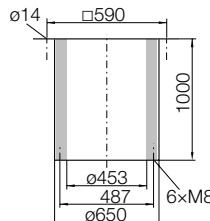
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



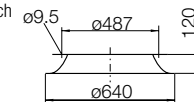
ZKD 01-0450 [600°C] 5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



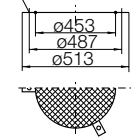
ZSG 04-0450 [600°C] 0.7 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard

6xø9.5

**Zubehör**

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

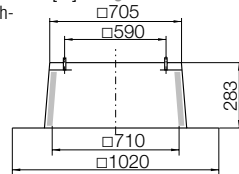
ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

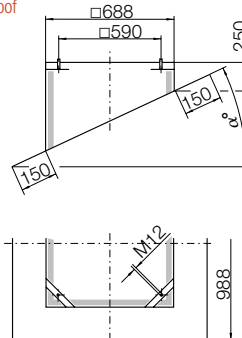


ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

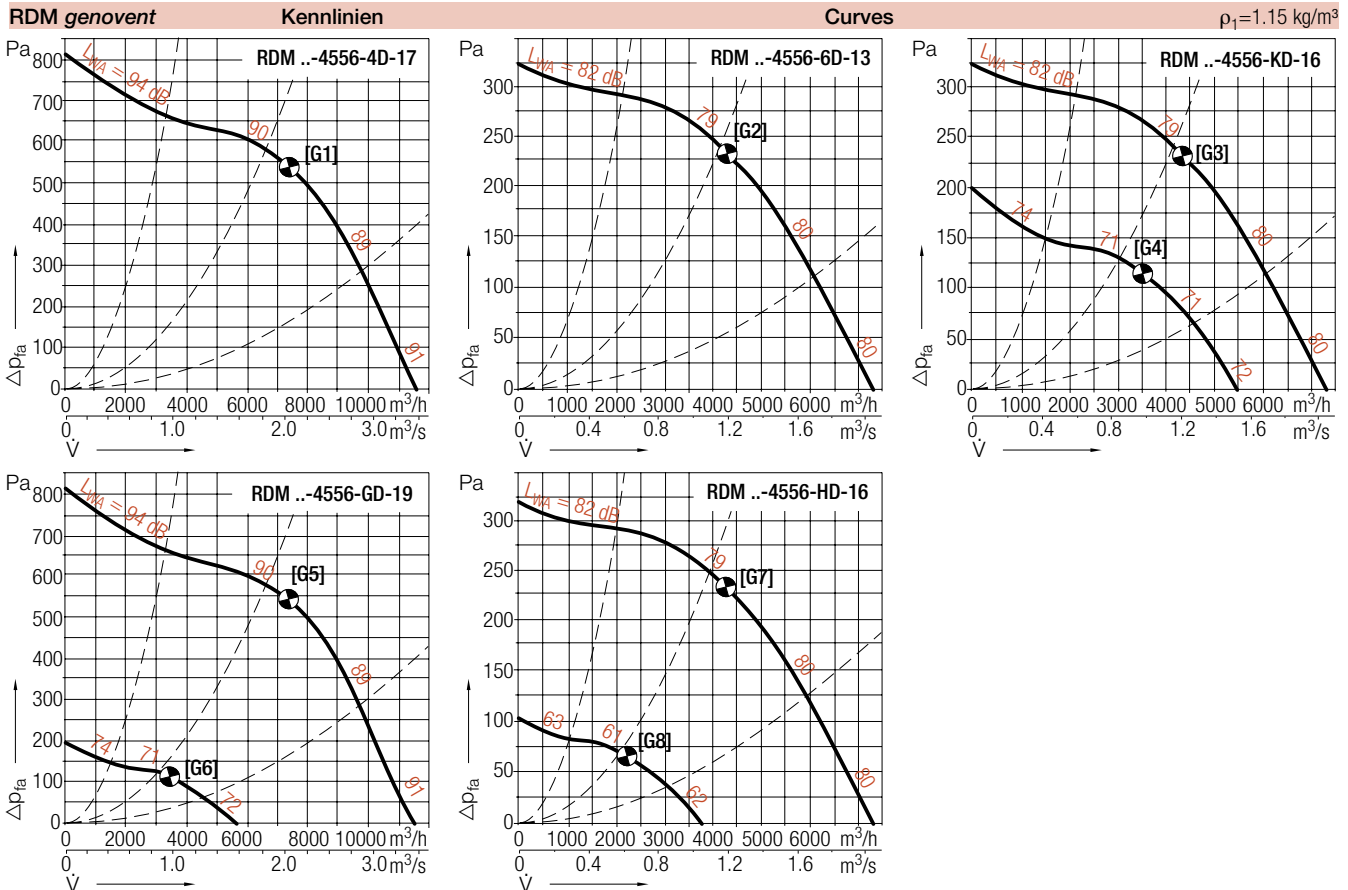


RDM 56-4556, 400 °C – 120 min. RDM 57-4556, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
	Kennlinien <i>Curves</i>	Polzahl <i>Poles</i>	Spannung/Anschlussart <i>Voltage/Connection</i>	Frequenz <i>Frequency</i>	Drehzahl <i>Speed</i>	Nennleistung <i>Nominal power</i>	Nennstrom <i>Nominal current</i>	Anlauf-/Nennstrom <i>Starting/Full load current</i>	Motorbaugröße <i>Motor size</i>	V_{max} <i>V_{max}</i>	L_{WA8} bei V_{max} <i>L_{WA8} at V_{max}</i>	Gewicht <i>Weight</i>
⑤			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
RDM 56-/57-			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
4556-4D-17	[G2]	4	230/400 Δ/Y	50	1420	3.0	11.10/6.40	5.6	100 Lb	11400	91	100
4556-6D-13	[G3]	6	230/400 Δ/Y	50	915	0.75	3.60/2.05	3.7	90 S	7300	80	94
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	103
4556-GD-19	[G2 G4]	4/8	400 Y/Y	50	1440/720	3.60/0.90	8.0 /4.70	6.5/3.2	112 M	11400/5400	91/72	110
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	103

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>	Zubehör			Accessories		
⑤	Revisionschalter <i>Isolator</i>	Rauchmeldeschaltgerät <i>Smoke detection switch</i>	Optischer Rauchmelder <i>Optical smoke detector</i>	Montagesockel <i>Mounting base</i>	Handauslösetaster <i>Manual trigger switch</i>	
RDM 56-/57-	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
4556-4D-17	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4556-6D-13	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4556-KD-16	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4556-GD-19	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
4556-HD-16	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	

RDM 56-4556, 400 °C – 120 min.

RDM 57-4556, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

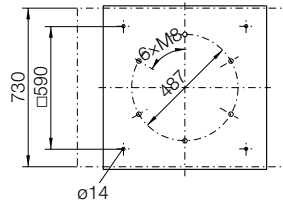
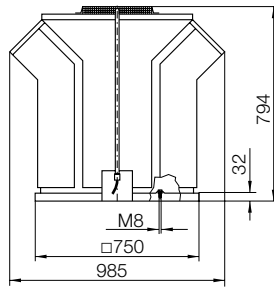
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-4556-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

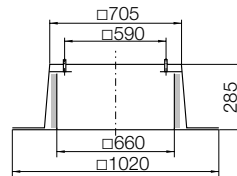
ZBS 03-0071 [Al/St - 600°C] 16 kg

Flachdachsockel

Flat roof

upstand

⑥



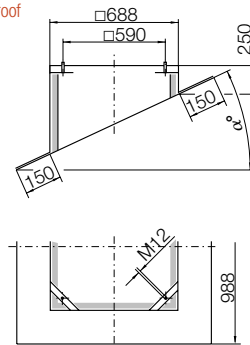
ZBS 04-0071-② [Al/St - 600°C] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

⑥



Accessories

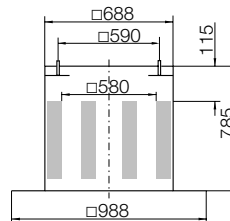
ZDS 32-0071 [St - 600°C] 79 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer

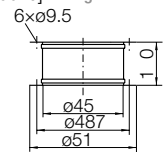


ZKE 30-0450 [600°C] 2.7 kg

Ansaugstutzen

Flexible

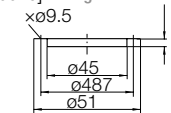
inlet connection



ZKF 11-0450 [600°C] 1.2 kg

Ansaugflansch

Mating flange



ZDR 30-0450 [600°C] 22 kg

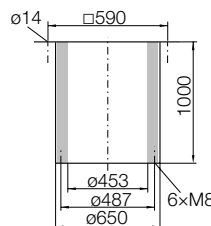
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



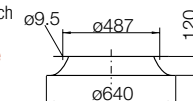
ZKD 01-0450 [600°C] 5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone

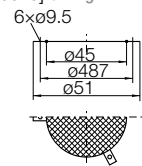


ZSG 04-0450 [600°C] 0.7 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

ZBS 01-0071 [Al] 8 kg

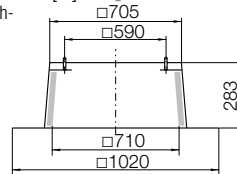
ZBS 20-0071 [St] 16 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand



Accessories

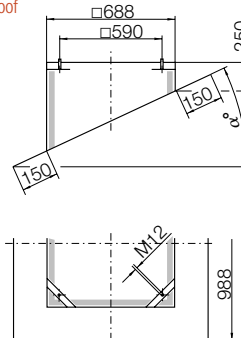
für RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 09-0071-② [Al] 9 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

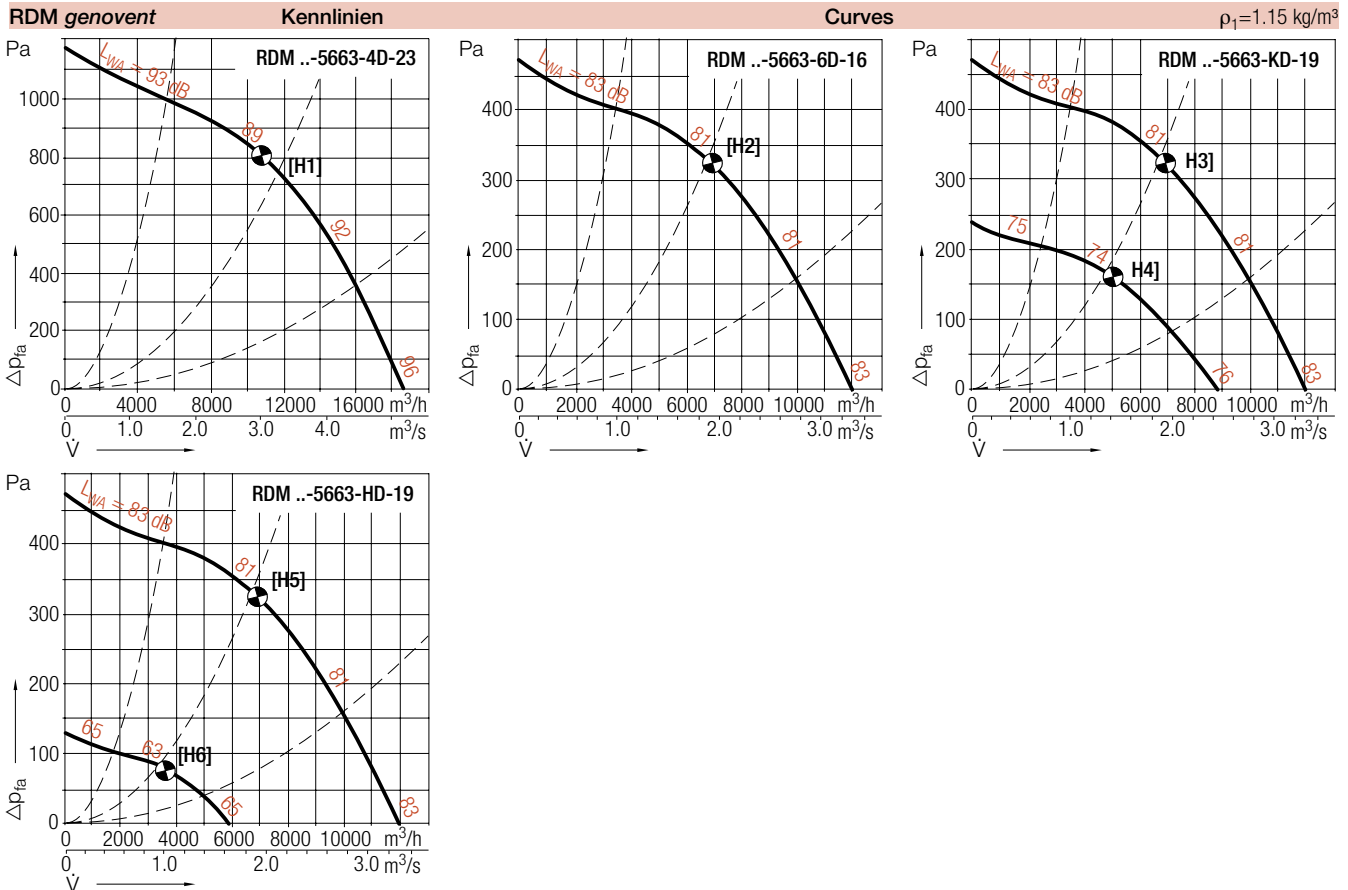


RDM 56-5663, 400 °C – 120 min. RDM 57-5663, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten						Technical Data				
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB	kg
	RDM 56-/57-											
	5663-4D-23 [H1]	4	400 Δ	50	1455	7.5	15.20	6.7	132 Ma	18600	96	210
	5663-6D-16 [H2]	6	230/400 Δ/Y	50	925	1.5	6.75/3.90	4.0	100 La	11900	83	181
	5663-KD-19 [H3 H4]	6/8	400 Y/Y	50	940/700	2.2/1.0	5.45/3.05	4.4/3.2	112 M	11900/8700	83/76	211
	5663-HD-19 [H5 H6]	6/12	400 Y/Y	50	955/450	1.8/0.45	5.10/2.00	4.5/2.9	112 M	11900/5900	83/65	199

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schallleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>	Zubehör			Accessories		
⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
RDM 56-/57-	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
5663-4D-23	ESH 21-0075-62	EBG 10-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
5663-6D-16	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
5663-KD-19	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
5663-HD-19	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	

RDM 56-5663, 400 °C – 120 min.

RDM 57-5663, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)Entrauchungs-Dachventilator
genovent

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisionschalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisionschalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories
tested to EN 12101-3Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)Smoke Extract Roof Fan
genovent

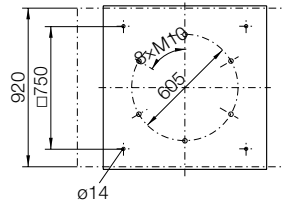
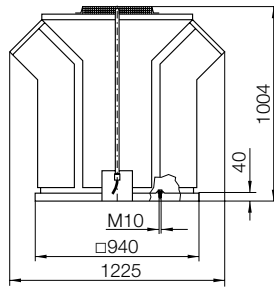
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-5663-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

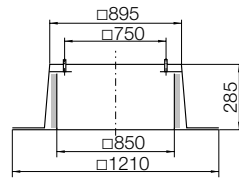
ZBS 03-0090 [Al/St - 600°C] 25 kg

Flachdachsockel

Flat roof

upstand

⑥



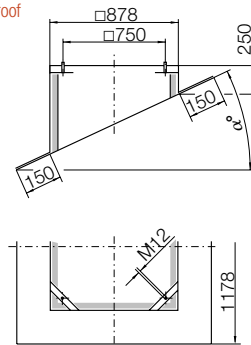
ZBS 04-0090-② [Al/St - 600°C] 13 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

⑥



Accessories

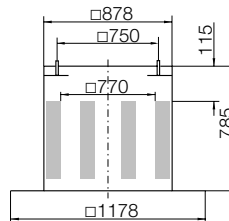
ZDS 32-0090 [St - 600°C] 105 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



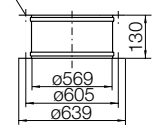
ZKE 30-0560 [600°C] 3.6 kg

Ansaugstutzen

Flexible

inlet connection

8xø11.5

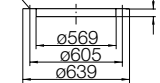


ZKF 11-0560 [600°C] 1.5 kg

Ansaugflansch

Mating flange

8xø11.5



ZDR 30-0560 [600°C] 50 kg

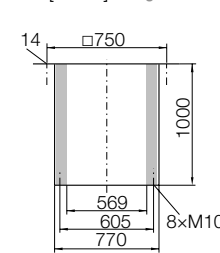
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



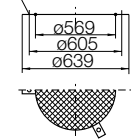
ZSG 04-0560 [600°C] 0.8 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard

8xø11.5



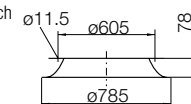
ZKD 01-0560 [600°C] 7.5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

für RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

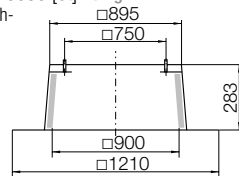
ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

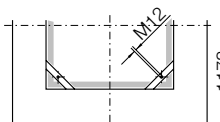
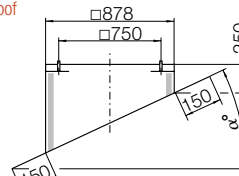


ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand



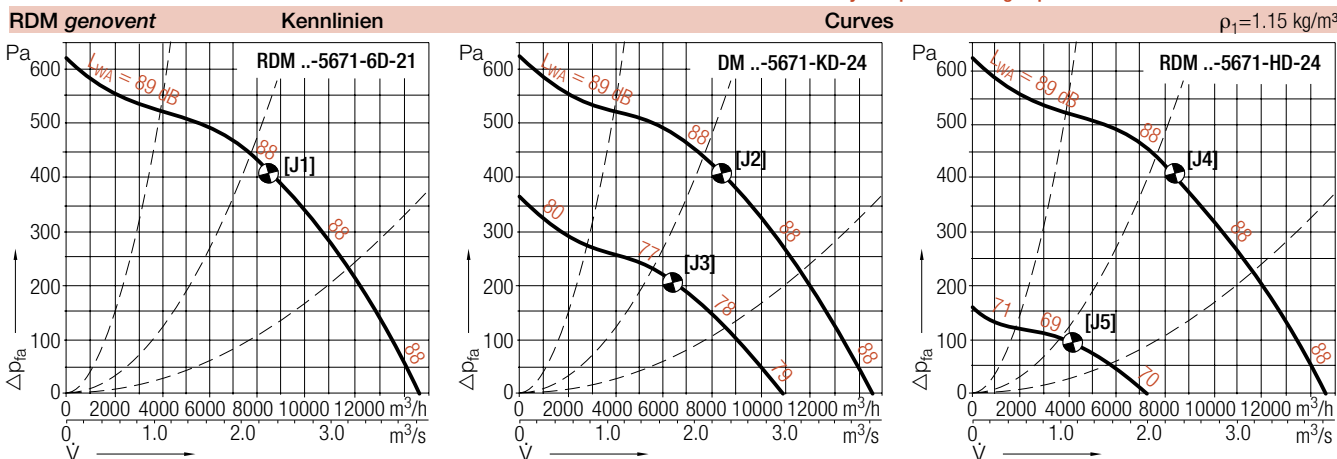
RDM 56-5671, 400 °C – 120 min.

RDM 57-5671, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
	RDM 56-/57-		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
	5671-6D-21 [J1]	6	230/400 Δ/Y	50	950	3.0	12.5/7.2	4.2	132 Sa	14500	88	190
	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	14500/10800	88/79	199
	5671-HD-24 [J4 J5]	6/12	400 Y/Y	50	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	4.7/2.5	132 Mb	14500/ 7400	88/70	216

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionsschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	5671-6D-21	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	5671-KD-24	ESH 21-0075-62	EBG 20-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	5671-HD-24	ESH 21-0075-62	EBG 30-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-5671, 400 °C – 20 min.

RDM 57-5671, 600 °C – 20 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

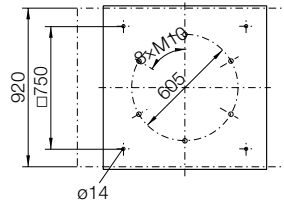
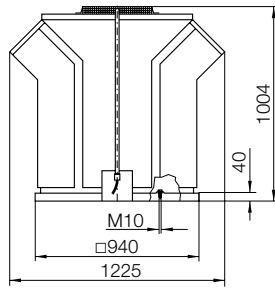
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-5671-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

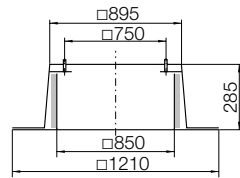
ZBS 03-0090 [Al/St - 600°C] 25 kg

Flachdachsockel

Flat roof

upstand

⑥



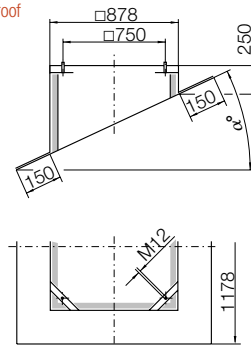
ZBS 04-0090-② [Al/St - 600°C] 13 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

⑥



Accessories

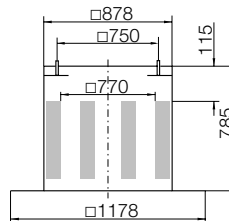
ZDS 32-0090 [St - 600°C] 105 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



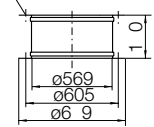
ZKE 30-0560 [600°C] 3.6 kg

Ansaugstutzen

Flexible

inlet connection

8xø11.5

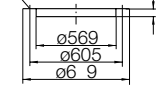


ZKF 11-0560 [600°C] 1.5 kg

Ansaugflansch

Mating flange

8xø11.5



ZDR 30-0560 [600°C] 50 kg

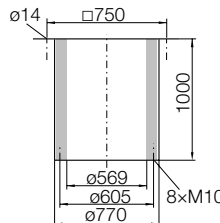
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



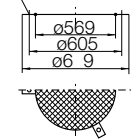
ZSG 04-0560 [600°C] 0.8 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard

8xø11.5



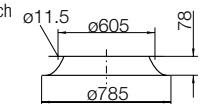
ZKD 01-0560 [600°C] 7.5 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0090 [Al] 13 kg

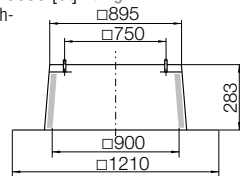
ZBS 20-0090 [St] 25 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

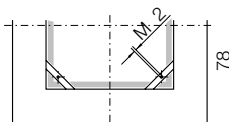
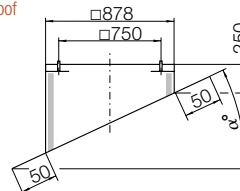


ZBS 09-0090-② [Al] 13 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand



RDM 56-7180, 400 °C – 120 min.

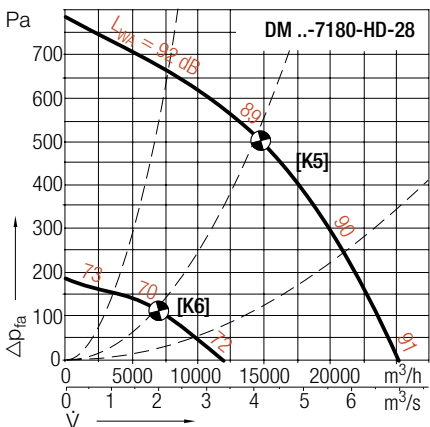
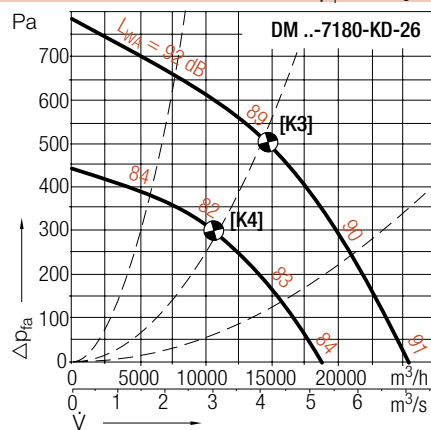
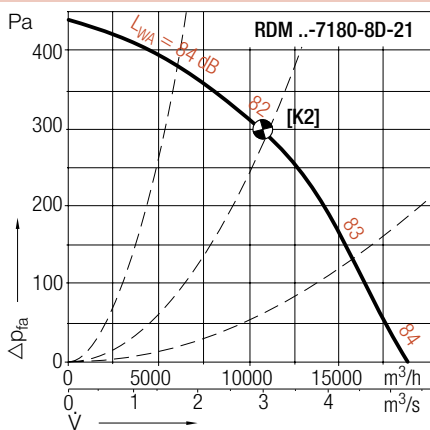
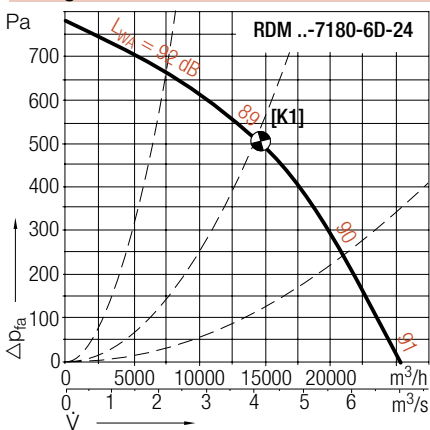
RDM 57-7180, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten						Technical Data				
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB	kg
	RDM 56-/57-											
	7180-6D-24 [K1]	6	400 Δ	50	950	5.5	12.6	5.0	132 Mb	25000	91	288
	7180-8D-21 [K2]	8	230/400 Δ/Y	50	700	2.2	9.9/5.7	3.9	132 Sa	18800	84	300
	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	320
	7180-HD-28 [K5 K6]	6/12	400 Y/Y	50	975/485	6.2/1.3	12.5/4.1	5.0/2.6	160 L	25000/12000	91/72	348

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.

RDM *genovent* Kennlinien Curves $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



Schallleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>	Zubehör			Accessories		
⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
RDM 56-/57-	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
7180-6D-24	ESH 21-0075-32	EBG 10-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
7180-8D-21	ESH 21-0055-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
7180-KD-26	ESH 21-0075-62	EBG 20-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	
7180-HD-28	ESH 21-0075-62	EBG 30-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076	

RDM 56-7180, 400 °C – 120 min.

RDM 57-7180, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil aus-schwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

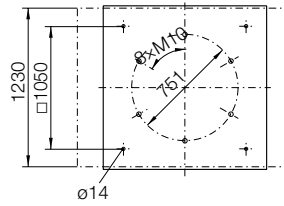
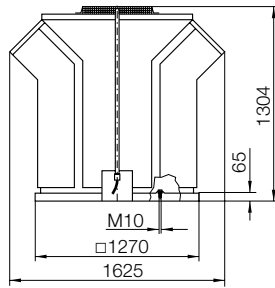
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-7180-..

Dimensions in mm, Subject to change.



Zubehör

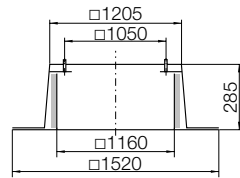
ZBS 03-0125 [Al/St - 600°C] 34 kg

Flachdachsockel

Flat roof

upstand

⑥



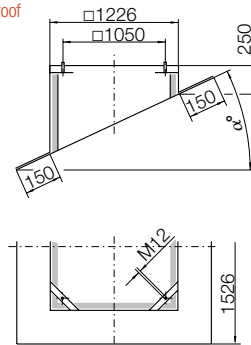
ZBS 04-0125-② [Al/St - 600°C] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand

⑥



Accessories

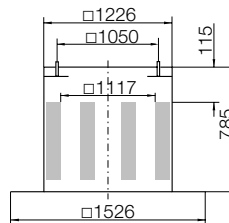
ZDS 32-0125 [St - 600°C] 180 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer

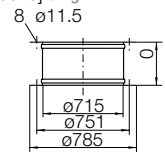


ZKE 30-0710 [600°C] 5 kg

Ansaugstutzen

Flexible

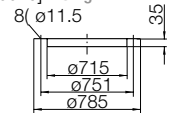
inlet connection



ZKF 11-0710 [600°C] 2.5 kg

Ansaugflansch

Mating flange



ZDR 30-0710 [600°C] 75 kg

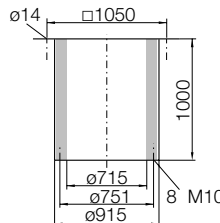
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer

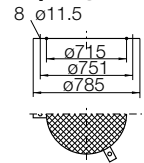


ZSG 04-0710 [600°C] 1.1 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard



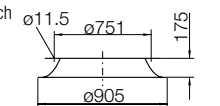
ZKD 01-0710 [600°C] 10 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

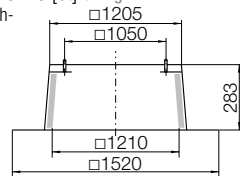
ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdach-

sockel

Flat roof

upstand

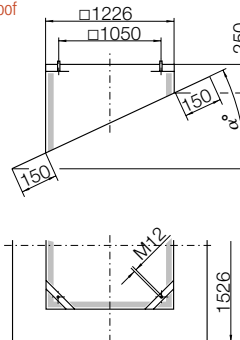


ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof

upstand



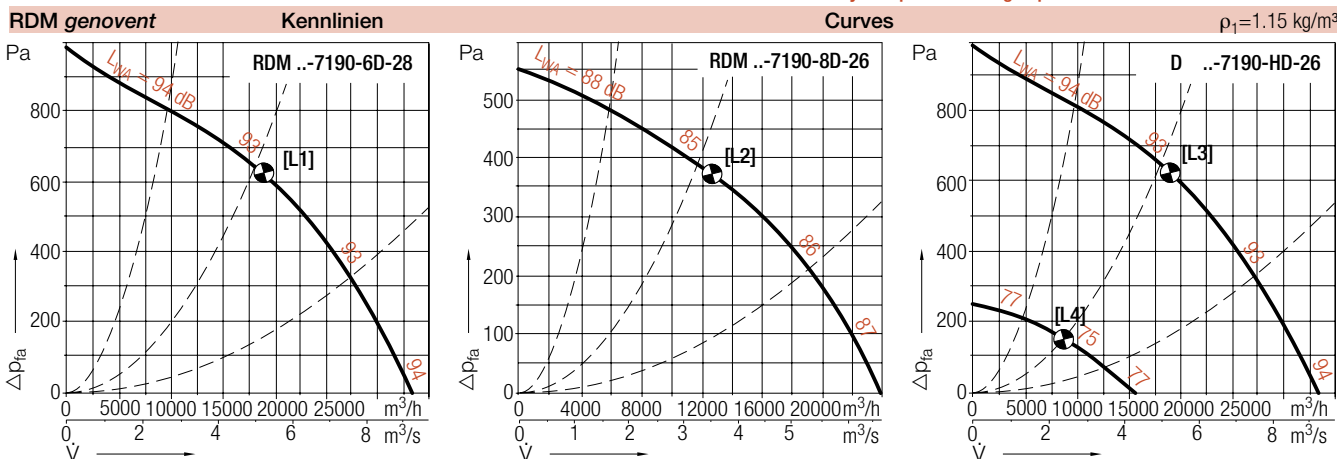
RDM 56-7190, 400 °C – 120 min.

RDM 57-7190, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
	RDM 56-/57-											
	7190-6D-28 [L1]	6	400 Δ	50	960	9.0	19.4	4.8	160 L	33500	94	297
	7190-8D-26 [L2]	8	400 Δ	50	715	4.0	10.0	4.5	160 Ma	24000	87	320
	7190-HD-26 [L3/L4]	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	390

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen
siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies
for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	7190-6D-28	ESH 21-0110-32	EBG 10-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	7190-8D-26	ESH 21-0075-32	EBG 10-0040-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	7190-HD-26	ESH 21-0110-62	EBG 30-0110-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-7190, 400 °C – 120 min.

RDM 57-7190, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen Standard, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisionschalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisionschalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Smoke Extract Roof Fan *genovent*

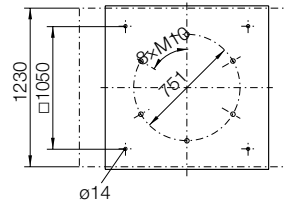
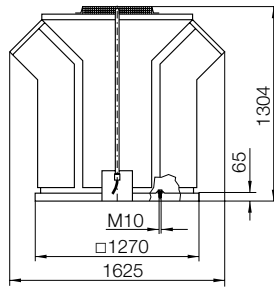
Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ② inclination possible up to 45° within steps of 5°
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-7190-..

Dimensions in mm, Subject to change.



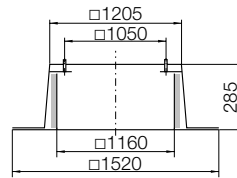
Zubehör

ZBS 03-0125 [Al/St - 600°C] 34 kg

Flachdachsockel

Flat roof
upstand

⑥



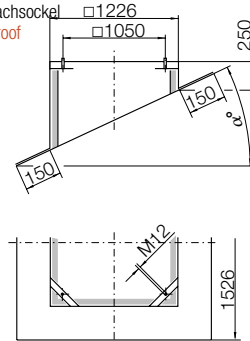
ZBS 04-0125-② [Al/St - 600°C]

18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

⑥



Accessories

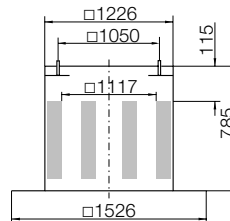
ZDS 32-0125 [St - 600°C] 180 kg

Sockelschall-

dämpfer

Upstand

silencer



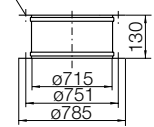
ZKE 30-0710 [600°C] 5 kg

Ansaugstutzen

Flexible

inlet connection

8xø11.5

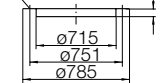


ZKF 11-0710 [600°C] 2.5 kg

Ansaugflansch

Mating flange

8 x ø11.5



ZDR 30-0710 [600°C] 75 kg

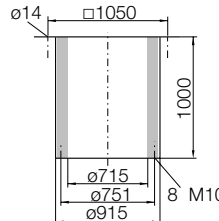
Eintritts-

schall-

dämpfer

Inlet

silencer



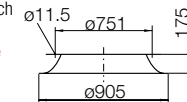
ZKD 01-0710 [600°C] 10 kg

Einströmdüse

mit Flansch

Flanged

inlet cone



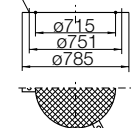
ZSG 04-0710 [600°C] 1.1 kg

Berührungs-

schutzgitter

Mesh inlet guard

8xø11.5



Zubehör

für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

Accessories

for RDM 56 (400°C) with connected duct

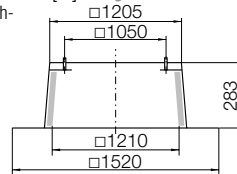
ZBS 01-0125 [Al] 17 kg

ZBS 20-0125 [St] 34 kg

Flachdach-

sockel

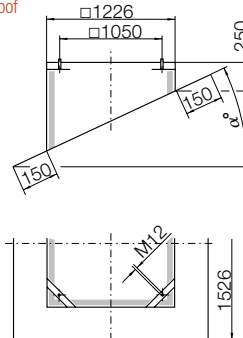
Flat roof
upstand



ZBS 09-0125-② [Al] 18 kg

Schrägdachsockel

Inclined roof
upstand

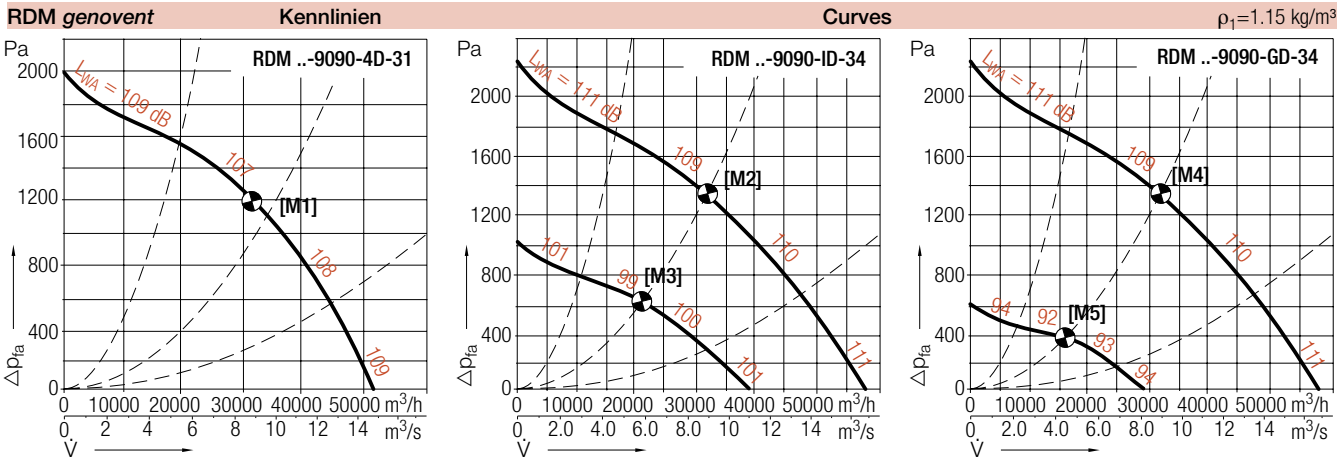


RDM 56-9090, 400 °C – 120 min.
RDM 57-9090, 600 °C – 120 min.

RDM <i>genovent</i>		Technische Daten					Technical Data					
⑤	Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	V_{max}	L_{WA8} bei V_{max}	Gewicht
	Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	V_{max}	L_{WA8} at V_{max}	Weight
			V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m ³ /h	dB	kg
	RDM 56-/57-											
	9090-4D-31 [M1]	4	400 Δ	50	1460	22	41.5	7.5	180 L	51900	109	600
	9090-ID-34 [M2/M3]	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	640
	9090-GD-34 [M4/M5]	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	640

Achtung! Im Entrauchungseinsatz dürfen polumschaltbare Ventilatoren nur in der hohen Drehzahl betrieben werden.

Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen siehe Seite 32 für Eintrittsseite und Seite 33 für Austrittsseite

Sound power level data at octave mid frequencies for intake page 32 and discharge see page 33.

RDM <i>genovent</i>		Zubehör			Accessories	
⑤	Revisionschalter	Rauchmeldeschaltgerät	Optischer Rauchmelder	Montagesockel	Handauslösetaster	
	Isolator	Smoke detection switch	Optical smoke detector	Mounting base	Manual trigger switch	
	ESH ④	EBG	SSD	USB	HE ①	
	RDM 56-/57-					
	9090-4D-31	ESH 21-220-62	EBG 10-0220-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	9090-ID-34	ESH 21-300-62	EBG 20-0260-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076
	9090-GD-34	ESH 21-300-62	EBG 30-0280-8D	SSD 521	USB 501-1	HE 075 / HE 076

RDM 56-9090, 400 °C – 120 min.

RDM 57-9090, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

Entrauchungs-Dachventilator *genovent*

Luftaustritt vertikal und drallfrei, Gehäuse aus Aluminium, Austrittsverschlussklappen Standard, Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Anschlusskabel durch Kabelrohr geschützt, Montageplatte für Revisions-schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

- ① HE 075 = Hauptbedienstelle
HE 076 = Nebenbedienstelle
- ④ Der Revisions-schalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Schaltbilder für Ventilator und Revisions-schalter online unter www.gebhardt.de
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity:
0036 CPD RG01 01 (RDM 56)
0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

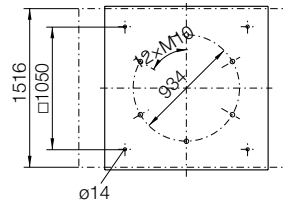
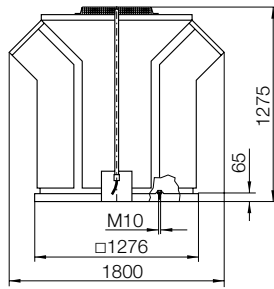
Smoke Extract Roof Fan *genovent*

Vertical discharge, casing made of aluminium, integrated discharge back draught damper, side panel can be removed, centre structure can be swivelled, motor fully out of main air stream, motor lead cable protected by a cable duct, loose mounting plate for isolator provided

Accessories / Index

- ① HE 075 = Main switch station
HE 076 = Secondary switch station
- ④ Isolator switch supplied loose
- ⑤ Connection diagrams for fan and isolator to be found online at www.gebhardt.de
- ⑥ Upstand made of aluminium with thermal cladding and internal steel sheet structure

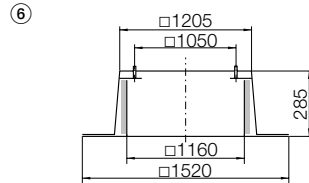
Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RDM 56-/57-9090-..



Dimensions in mm, Subject to change.

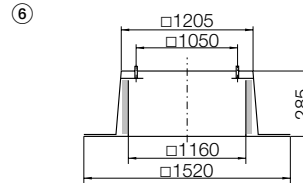
Zubehör

ZBS 31-0125 [Al/St - 400°C] 66 kg
Flachdachsockel für RDM 56
Flat roof upstand for RDM 56

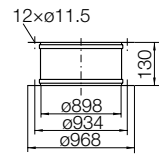


Accessories

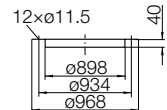
ZBS 33-0125 [Al/St - 600°C] 66 kg
Flachdachsockel for RDM 57
Flat roof upstand for RDM 57



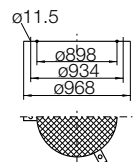
ZKE 33-0900 [600°C] 9 kg
Ansaugstutzen
Flexible inlet connection



ZKF 11-0900 [600°C] 9 kg
Ansaugflansch
Mating flange



ZSG 04-0900 [600°C] 1.6 kg
Berührungsschutzgitter
Mesh inlet guard



RDM 56-2528/-9090, 400 °C – 120 min.

RDM 56-



Ventilator und Zubehör geprüft nach EN 12101-3.

EG-Konformitätszertifikat: 0036 CPD RG01 01

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity: 0036 CPD RG01 01

Ausschreibungen

Entrauchungs-Dachventilator Gebhardt *genovent*

mit drallfrei gerichtetem, vertikalem Luftaustritt, geeignet für die Entrauchung im Brandfall bis max.

+400 °C - 120 Minuten,

geprüft nach DIN EN 12101-3, und CE- zertifiziert. Geeignet für den Dauerbetrieb als Lüftungsventilator bis max. 80 °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 aus Stahlblech gefertigt, geschweißt und beschichtet, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, aufgebaut auf die Welle eines Normmotors Bauform B5, Schutzart IP55.

Motor vom Förderstrom völlig getrennt, mit Außenluftkühlung, Motorraum mit wärmeisolierender Auskleidung.

Anschlusskabel auf die Frontseite herausgeführt und durch ein Metallrohr geschützt.

Montageplatte zur Befestigung eines Revisionschalter oder Klemmenkastens am Grundrahmen lose beigelegt

Varianten (wahlweise)

- eintourig (3~)
- zweitourig (3~)
- drehzahlveränderbar im Lüftungsbetrieb mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

Ventilatorotyp *genovent* RDM 56-

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 _{WAB} =	dB
Gewicht	m =	kg

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

erhöhter Korrosionsschutz S oder K

Zubehör (gegen Mehrpreis)

- Flachdachsockel –temperaturbeständig (bis 9090)
- Schrägdachsockel –temperaturbeständig (bis 7190)
- Flachdachsockel –Standard (bis 7190),
bei angeschlossenem Kanal bis 400 °C (ZBS 01 / ZBS 20)
- Schrägdachsockel - Standard (bis 7190),
bei angeschlossenem Kanal bis 400 °C (ZBS 09)
- Sockelschalldämpfer –temperaturbeständig (bis 7190)
- Eintrittsschalldämpfer –temperaturbeständig (bis 7190)
- Einströmdüse mit Flansch (bis 7190)
- Ansaugstutzen –temperaturbeständig (bis 9090)
- Ansaugflansch (bis 9090)
- Berührungsschutzgitter (bis 9090)

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schaltbilder siehe online unter www.gebhardt.de

Specification

Smoke Extract Roof Fan Gebhardt *genovent*

ensuring a turbulence free discharge and suitable for smoke extraction in the case of fire up to +400 °C - 120 minutes.

tested to DIN EN 12101-3, and CE- certified.

Can be used for as a standard ventilation fan up to an air temperature of 80 °C.

Fully enclosed stylish casing made of aluminium. Base frame made of galvanised steel for being fitted to an upstand providing extra space for integration of a thermal insulation, intake can be connected to ductwork by flange acc. DIN 24 155-2.

Discharge openings are weather protected at stand still by automatic back draught dampers.

Structure and motor-impeller unit can be swivelled out for easy service and maintenance (Sizes 2528 to 7190). High performance centrifugal impeller with backward curved blades made of steel sheet, welded, coated, statically and dynamically balanced to DIN ISO 1940, fitted to an IEC motor, B5, protection IP 55.

The motor is located out of the main air stream; its additional cooling by outside air and a thermal protection is provided.

Feed cable protected by a cable duct and ready for direct connection.

Loose mounting plate for isolator or connection box provided

Options (at choice)

- single speed (3~)
- two speed (3~)
- speed controlled by inverter during standard ventilation operation (max. working frequency admitted 50 Hz)

Fan type *genovent* RDM 56-

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
A-Sound power level	L _{WAB} =	dB
Weight	m =	kg

Special fittings (at extra cost)

Increased corrosion protection type S or K

Accessories (at extra cost)

- Flat roof upstand –for high temperature (up to 9090)
- Inclined roof upstand –for high temperature (up to 7190)
- Flat roof upstand –standard (up to 7190),
can be used up to 400 °C when duct connected (ZBS 01 / ZBS 20)
- Inclined roof upstand –standard (up to 7190),
can be used up to 400 °C when duct connected (ZBS 09)
- Upstand silencer –for high temperature (up to 7190)
- Inlet silencer –for high temperature (up to 7190)
- Flanged inlet cone (up to 7190)
- Flexible inlet connection –for high temperature (up to 9090)
- Mating flange (up to 9090)
- Mesh inlet guard (up to 9090)

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.gebhardt.de

RDM 57-2528/-9090, 600 °C – 120 min.

RDM 57-



Ventilator und Zubehör geprüft nach EN 12101-3.

EG-Konformitätszertifikat: 0036 CPD RG01 02

Fan and accessories tested to EN 12101-3

Certificate of EC conformity: 0036 CPD RG01 02

Ausschreibungen

Entrauchungs-Dachventilator Gebhardt *genovent*

mit drallfrei gerichtetem, vertikalem Luftaustritt, geeignet für die Entrauchung im Brandfall bis max.

+600 °C - 120 Minuten,

geprüft nach DIN EN 12101-3, und CE- zertifiziert.

Geeignet für den Dauerbetrieb als Lüftungsventilator bis max. 80 °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 aus Stahlblech gefertigt, geschweißt und beschichtet, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, aufgebaut auf die Welle eines Normmotors Bauform B5, Schutzart IP55.

Motor vom Förderstrom völlig getrennt, mit Außenluftkühlung, Motorraum mit wärmeisolierender Auskleidung.

Anschlusskabel auf die Frontseite herausgeführt und durch ein Metallrohr geschützt.

Montageplatte zur Befestigung eines Revisionschalter oder Klemmenkastens am Grundrahmen lose beigelegt

Varianten (wahlweise)

eintourig (3~)

zweitourig (3~)

drehzahlveränderbar im Lüftungsbetrieb mit externem Frequenzumrichter (Betriebsfrequenz max. 50 Hz)

Specification

Smoke Extract Roof Fan Gebhardt *genovent*

ensuring a turbulence free discharge and suitable for smoke extraction in the case of fire up to

+600 °C – 120 minutes.

tested to DIN EN 12101-3, and CE- certified.

Can be used for as a standard ventilation fan up to an air temperature of 80 °C.

Fully enclosed stylish casing made of aluminium. Base frame made of galvanised steel for being fitted to an upstand providing extra space for integration of a thermal insulation, intake can be connected to ductwork by flange acc. DIN 24 155-2.

Discharge openings are weather protected at stand still by automatic back draught dampers.

Structure and motor-impeller unit can be swivelled out for easy service and maintenance (Sizes 2528 to 7190). High performance centrifugal impeller with backward curved blades made of steel sheet, welded, coated, statically and dynamically balanced to DIN ISO 1940, fitted to an IEC motor, B5, protection IP 55.

The motor is located out of the main air stream; its additional cooling by outside air and a thermal protection is provided.

Feed cable protected by a cable duct and ready for direct connection.

Loose mounting plate for isolator or connection box provided

Options (at choice)

single speed (3~)

two speed (3~)

speed controlled by inverter during standard ventilation operation (max. working frequency admitted 50 Hz)

Ventilatorotyp *genovent* RDM 57-

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

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

erhöhter Korrosionsschutz S oder K

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Flachdachsockel –temperaturbeständig (bis 9090)

Schrägdachsockel –temperaturbeständig (bis 7190)

Sockelschalldämpfer –temperaturbeständig (bis 7190)

Eintrittsschalldämpfer –temperaturbeständig (bis 7190)

Einströmdüse mit Flansch (bis 7190)

Ansaugstutzen –temperaturbeständig (bis 9090)

Ansaugflansch (bis 9090)

Berührungsschutzgitter (bis 9090)

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten

Beschreibung siehe Zubehör

Schaltbilder siehe online unter www.gebhardt.de

Fan type *genovent* RDM 57-

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

Special fittings (at extra cost)

higher corrosion protection S or K

Accessories (at extra cost)

Flat roof upstand –for high temperature (up to 9090)

Inclined roof upstand –for high temperature (up to 7190)

Upstand silencer –for high temperature (up to 7190)

Inlet silencer –for high temperature (up to 7190)

Flanged inlet cone (up to 7190)

Flexible inlet connection –for high temperature (up to 9090)

Mating flange (up to 9090)

Mesh inlet guard (up to 9090)

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data

Specification see Accessories

Wiring diagrams see online at www.gebhardt.de

RDM 56-2528/-9090, 400 °C – 120 min. RDM 57-2528/-9090, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent***Bestimmung der Oktavpegel**

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

Eintrittsseite: $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} - L_{W\text{rel } 3}$

Die relativen Schalleistungspegel für die Eintrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können der folgenden Tabelle 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.

Intake: $L_{W\text{okt } 3} = L_{WA} - L_{W\text{rel } 3}$

The relative sound power levels for the inlet side, at various duty points, can be read from the following table.

Eintrittsseite Inlet side		Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite $L_{W\text{rel } 3}$ bei den Oktavmittelfrequenzen f_m [$L_{W\text{rel } 3} = L_{W\text{okt } 3} - L_{WA3}$] 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 56-/57-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	2	0.5 \dot{V}_{opt}	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27	dB
		\dot{V}_{opt}	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-24	dB
		\dot{V}_{max}	-2	-4	5	-3	-12	-16	-15	-19	dB
2528/-2531	4	0.5 \dot{V}_{opt}	13	12	2	-2	-10	-14	-19	-27	dB
		\dot{V}_{opt}	9	12	1	-3	-10	-13	-18	-27	dB
		\dot{V}_{max}	4	10	1	-2	-10	-13	-15	-23	dB
3535/-3545	4	0.5 \dot{V}_{opt}	13	11	2	-2	-11	-16	-21	-27	dB
		\dot{V}_{opt}	9	11	1	-2	-11	-16	-20	-24	dB
		\dot{V}_{max}	6	9	2	-1	-12	-17	-19	-21	dB
3535/-3545	6	0.5 \dot{V}_{opt}	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27	dB
		\dot{V}_{opt}	14	11	2	-2	-11	-17	-22	-29	dB
		\dot{V}_{max}	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29	dB
3535/-3545	8	0.5 \dot{V}_{opt}	19	4	1	-1	-7	-15	-24	-29	dB
		\dot{V}_{opt}	20	2	2	-2	-6	-15	-22	-30	dB
		\dot{V}_{max}	22	2	2	-3	-13	-19	-22	-32	dB
4550/-4556	4	0.5 \dot{V}_{opt}	14	10	1	-2	-11	-14	-15	-22	dB
		\dot{V}_{opt}	9	12	0	-3	-11	-15	-15	-21	dB
		\dot{V}_{max}	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12	dB
4550/-4556	6	0.5 \dot{V}_{opt}	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25	dB
		\dot{V}_{max}	7	15	3	-1	-10	-14	-12	-21	dB
4550/-4556	8	0.5 \dot{V}_{opt}	19	5	1	-2	-8	-14	-18	-25	dB
		\dot{V}_{opt}	20	4	0	-3	-7	-14	-17	-26	dB
		\dot{V}_{max}	19	4	2	-3	-11	-16	-13	-28	dB
5663/-5671	4	0.5 \dot{V}_{opt}	10	9	3	-4	-9	-14	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	5	9	1	-6	-8	-13	-12	-17	dB
		\dot{V}_{max}	-3	5	-2	-3	-6	-10	-11	-12	dB
5663/-5671	6	0.5 \dot{V}_{opt}	14	11	1	-2	-9	-14	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	11	12	-1	-4	-10	-15	-16	-22	dB
		\dot{V}_{max}	7	13	1	-2	-9	-13	-10	-15	dB
5663/-5671	8	0.5 \dot{V}_{opt}	15	5	1	-1	-8	-13	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	15	3	0	-2	-7	-11	-15	-22	dB
		\dot{V}_{max}	15	3	1	-3	-9	-13	-11	-23	dB
5663/-5671	12	0.5 \dot{V}_{opt}	16	4	1	-1	-7	-13	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	17	3	0	-1	-7	-10	-18	-23	dB
		\dot{V}_{max}	18	7	1	-3	-9	-12	-15	-27	dB
7180/-9090	6	0.5 \dot{V}_{opt}	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
		\dot{V}_{max}	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB
7180/-9090	8	0.5 \dot{V}_{opt}	15	5	1	-2	-8	-14	-17	-24	dB
		\dot{V}_{opt}	15	4	0	-3	-7	-13	-15	-24	dB
		\dot{V}_{max}	15	3	1	-3	-9	-14	-13	-25	dB
7180/-9090	12	0.5 \dot{V}_{opt}	16	4	1	-2	-7	-14	-17	-24	dB
		\dot{V}_{opt}	17	4	0	-2	-7	-12	-18	-25	dB
		\dot{V}_{max}	18	7	1	-3	-10	-13	-15	-29	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.

In some cases the octave sound power figures may be higher than the indicated table values due to the blade passing frequency.

RDM 56-2528/-9090, 400 °C – 120 min. RDM 57-2528/-9090, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent***Bestimmung der Oktavpegel**

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

Austrittsseite: $L_{W\text{Okt } 8} = L_{WA} - L_{W\text{rel } 8}$

Die relativen Schalleistungspegel für die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können der folgenden Tabelle 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.

Discharge: $L_{W\text{Okt } 8} = L_{WA} - L_{W\text{rel } 8}$

The relative sound power levels for the discharge side, at various duty points, can be read from the following table.

Austrittsseite Discharge side		Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite $L_{W\text{rel } 8}$ bei den Oktavmittenfrequenzen 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 56-/57-	Polzahl Poles	Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2528/-2531	2	0.5 \dot{V}_{opt}	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19	dB
		\dot{V}_{opt}	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17	dB
		\dot{V}_{max}	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15	dB
2528/-2531	4	0.5 \dot{V}_{opt}	-2	0	-2	-3	-5	-8	-13	-21	dB
		\dot{V}_{opt}	-5	0	-2	-3	-5	-7	-13	-21	dB
		\dot{V}_{max}	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19	dB
3535/-3545	4	0.5 \dot{V}_{opt}	-3	4	-1	-4	-6	-7	-12	-20	dB
		\dot{V}_{opt}	-6	4	-1	-4	-6	-7	-12	-19	dB
		\dot{V}_{max}	-10	4	-1	-3	-6	-7	-13	-17	dB
3535/-3545	6	0.5 \dot{V}_{opt}	1	6	0	-3	-6	-9	-16	-25	dB
		\dot{V}_{opt}	-1	6	0	-4	-6	-9	-15	-25	dB
		\dot{V}_{max}	-1	6	1	-3	-6	-8	-13	-25	dB
3535/-3545	8	0.5 \dot{V}_{opt}	6	6	-2	-3	-4	-11	-19	-28	dB
		\dot{V}_{opt}	6	5	-2	-4	-4	-9	-17	-28	dB
		\dot{V}_{max}	10	3	-1	-4	-4	-9	-15	-27	dB
4550/-4556	4	0.5 \dot{V}_{opt}	1	5	0	-4	-5	-9	-12	-20	dB
		\dot{V}_{opt}	-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19	dB
		\dot{V}_{max}	-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12	dB
4550/-4556	6	0.5 \dot{V}_{opt}	2	4	1	-4	-5	-7	-13	-22	dB
		\dot{V}_{opt}	0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22	dB
		\dot{V}_{max}	-4	6	1	-3	-6	-8	-12	-22	dB
4550/-4556	8	0.5 \dot{V}_{opt}	7	4	-1	-4	-4	-9	-16	-25	dB
		\dot{V}_{opt}	7	3	-2	-4	-4	-8	-15	-25	dB
		\dot{V}_{max}	7	3	-1	-5	-4	-9	-14	-24	dB
5663/-5671	4	0.5 \dot{V}_{opt}	2	5	2	-3	-6	-9	-15	-20	dB
		\dot{V}_{opt}	-3	5	0	-4	-6	-9	-11	-14	dB
		\dot{V}_{max}	-10	2	-4	-4	-4	-8	-12	-15	dB
5663/-5671	6	0.5 \dot{V}_{opt}	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
		\dot{V}_{opt}	1	3	-1	-4	-5	-8	-12	-19	dB
		\dot{V}_{max}	-3	4	-1	-4	-6	-8	-11	-16	dB
5663/-5671	8	0.5 \dot{V}_{opt}	4	1	-1	-3	-5	-8	-15	-22	dB
		\dot{V}_{opt}	4	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
		\dot{V}_{max}	3	2	0	-2	-8	-9	-8	-23	dB
5663/-5671	12	0.5 \dot{V}_{opt}	8	3	-1	-3	-5	-9	-16	-25	dB
		\dot{V}_{opt}	7	2	-1	-3	-5	-9	-15	-26	dB
		\dot{V}_{max}	6	2	-1	-2	-6	-9	-13	-26	dB
7180/-9090	6	0.5 \dot{V}_{opt}	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
		\dot{V}_{opt}	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
		\dot{V}_{max}	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB
7180/-9090	8	0.5 \dot{V}_{opt}	3	1	-1	-3	-6	-8	-15	-23	dB
		\dot{V}_{opt}	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
		\dot{V}_{max}	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-23	dB
7180/-9090	12	0.5 \dot{V}_{opt}	7	3	-1	-3	-6	-9	-16	-26	dB
		\dot{V}_{opt}	6	1	-1	-3	-5	-9	-15	-26	dB
		\dot{V}_{max}	6	1	-1	-3	-5	-9	-15	-26	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.

In some cases the octave sound power figures may be higher than the indicated table values due to the blade passing frequency.

RDM 56, 400 °C – 120 min.

RDM 57, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*

Hinweise

Die Entrauchungs-Dachventilatoren werden anschlussfertig geliefert. Sie sind standardmäßig mit einem Anschlusskabel versehen, welches durch ein Metallrohr geschützt aus dem Ventilatorgehäuse zum Ventilatorsockel bzw. zur Montageplatte für Revisionsschalter herausgeführt ist.

Das Metallrohr schützt das Kabel im Brandfall vor der heißen Oberfläche des Ventilators.

Als Zubehör ist ein abschließbarer Revisionsschalter lieferbar. Der Revisionsschalter trennt den Ventilator vom Netz und erlaubt sicheres Arbeiten bei Wartung und Service.

Der Revisionsschalter kann an der zum Lieferumfang des Ventilators gehörenden Montageplatte befestigt werden.

Achten Sie besonders auf die Kabelführung beim Anschluss der Entrauchungsventilatoren!

Die Kabelführung über Dach, aus nicht brandgefährdeten Bereichen, ist zu bevorzugen.

Die elektrische Installation ist nach den geltenden Bestimmungen, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, durchzuführen. Jedem Ventilator liegen ein Schaltbild und eine Betriebsanleitung bei, woraus der richtige Anschluss ersichtlich ist, Schaltbilder siehe online unter www.gebhardt.de.

Notes

The smoke extract roof fans are supplied ready for installation. They are provided with a feed cable leading out of the fan through a protecting metal tube serving as a cable duct and ending at the base frame or mounting plate for the isolator.

In the case of fire the tube will prevent the cable to be overheated by the fan surface.

A lockable isolator can be supplied as an accessory.

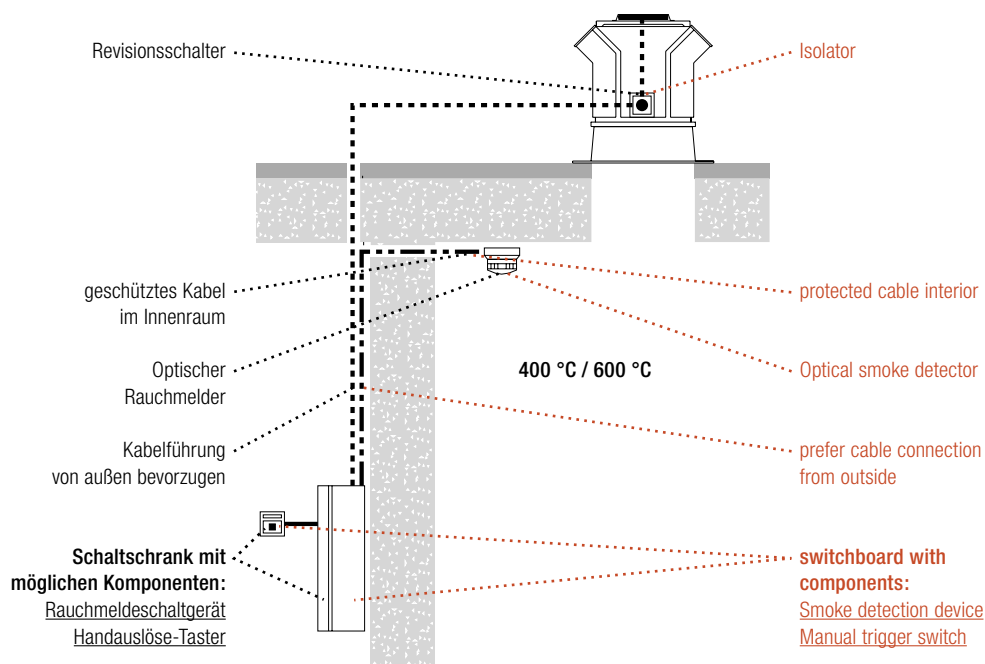
The isolator will be used when service or maintenance works need a safe disconnection from the mains. It can be fitted to the mounting plate which is a standard part of the supply.

Please take special care for a fire safe installation of the feed cable for smoke extract fans!

The installation over the roof through areas with less fire hazard may be preferred.

The electrical connection has to be made according to the certification specification and to local regulations.

Every fan is supplied with a wiring diagram explaining the correct connection.



RDM *genovent*



Montagehinweis

Entrauchungs-Dachventilatoren sind zur Montage auf Dachsockeln konstruiert. Sie sind immer ohne Neigung einzubauen. Ein Neigungsausgleich kann z.B. durch Schrägdachsockel erfolgen.

Mounting instructions

Smoke extract roof fans are designed for being fitted on an upstand. They must be fitted without an inclination. A compensation of a roof slope may be realised with an upstand made for inclined roof.

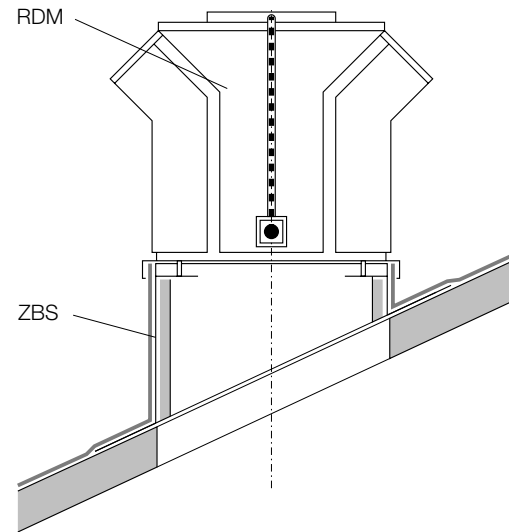
RDM 56, 400 °C – 120 min.

RDM 57, 600 °C – 120 min.

RDM *genovent*

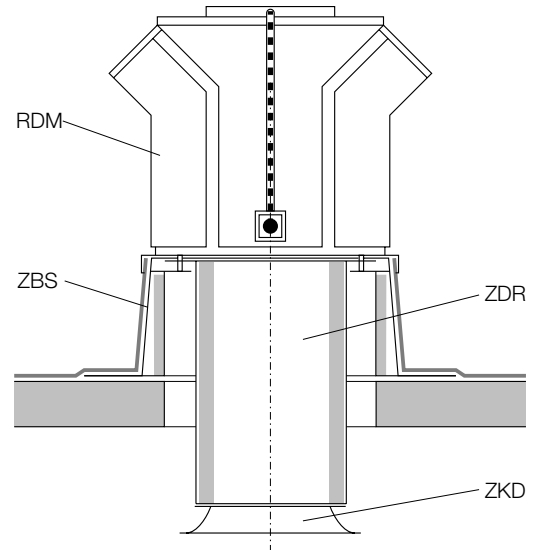
Hinweise

Schrägdachsockel und freier Ansaug
Inclined roof upstand and free inlet

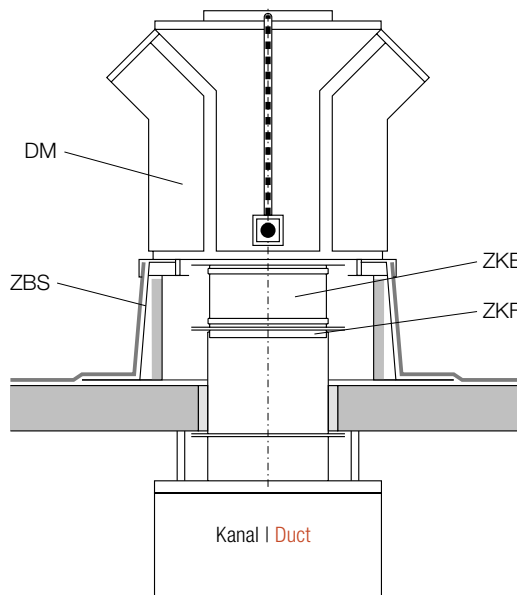


Notes

Rohrschalldämpfer mit Einströmdüse
Inlet silencer with flanged inlet cone



Kanalanschluss
Ducted tube



RDM *genovent*

Sonderausstattung

Korrosionsschutz

Alle Ventilatoren in Standardausführung bieten durch Verwendung korrosionsbeständiger Werkstoffe oder geeigneter Beschichtungen einen Grund-Korrosionsschutz. Dieser Korrosionsschutz genügt den üblichen Anforderungen an das jeweilige Produkt und ist in den meisten Anwendungsfällen ausreichend. Für stärkere Korrosionsbeanspruchung im Lüftungsbetrieb ist ein erhöhter Korrosionsschutz des Ventilators durch Kunststoff-Pulverbeschichtung RAL 7039) der Ventilatorbauteile möglich. Genaueres finden Sie im Internet unter www.gebhardt.de.

Sonderlackierung

Lackierung in Sonderfarbtönen (RAL-Skala) auf Anfrage.

Special fittings

Corrosion protection

All fans in standard execution are made of corrosion resistant material or they are provided with a basic corrosion protection. This corrosion protection satisfies to the usual corrosion resistance requirements in most cases. If there are higher corrosion loads during ventilation operation, Gebhardt can provide extra corrosion protection to the fan by applying a special powder coating (RAL 7039) on all fan parts. Detailed specification see www.gebhardt.de

Special paint

Painting of the fan with special colours (RAL) on request.

RDM 56, 400 °C – 120 min.

RDM 57, 600 °C – 120 min.

ZBS 03 / 31 / 33

ZBS 03-0040 -0125
[Al/St - 600°C]

ZBS 31-0125
[Al/St - 400°C]

ZBS 33-0125
[Al/St - 600°C]



Flachdachsockel

Flachdachsockel für Entrauchungs-Dachventilatoren aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus beschichtetem Stahlblech. ZBS 03 und ZBS 33 für 600 °C, ZBS 31 für 400 °C.

Die Standard-Ausführungen **ZBS 01** aus Aluminium und **ZBS 20** aus verzinktem Stahlblech sind nur für Entrauchungs-Dachventilatoren **RDM 56** einsetzbar, wenn ein Kanal angeschlossen ist.

Flat roof upstand

Flat roof upstand for smoke extract roof fans made of aluminium equipped with thermal insulation and an internal supporting structure made of painted steel sheet. ZBS 03 and ZBS 33 for 600 °C, ZBS 31 for 400 °C.

The standard upstand **ZBS 01** made of aluminium and **ZBS 20** made of steel sheet may only be used for smoke extract roof fans **RDM 56** when having a duct fitted at intake.

ZBS 04

ZBS 04-0040 -0125-**
[Al/St - 600°C]



Schrägdachsockel

Schrägdachsockel für Entrauchungs-Dachventilatoren aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragende Innenverkleidung aus beschichtetem Stahlblech, lieferbar in 5 Grad-Abstufung bis 45° Dachneigung.

Bestellbeispiel:

ZBS 04-0040-30 Schrägdachsockel für RDM 56-2528-4D-10 und eine Dachneigung von 30°.

Die Standard-Ausführung **ZBS 09** aus Aluminium ist nur für Entrauchungs-Dachventilatoren RDM 56 einsetzbar, wenn ein Kanal angeschlossen ist.

Inclined roof upstand

Inclined roof upstand for smoke extract roof fans made of aluminium equipped with thermal insulation and an internal supporting structure made of painted steel sheet. Available up to a roof slope of 45° and inclination adaptable by 5° steps.

Specification example:

ZBS 04-0040-30 inclined roof upstand for RDM 56-2528-4D-10 and a roof slope of 30°.

The standard upstand **ZBS 09** made of aluminium may only be used for smoke extract roof fans RDM 56 when having a duct fitted at intake.

ZDS 32

ZDS 32-0040 -0125
[Al/St - 600°C]



Sockelschalldämpfer

Sockelschalldämpfer für eintrittsseitige Schalldämpfung sind aus beschichtetem Stahlblech gefertigt.

Alle Kulissen sind mit verzinktem Lochblech verkleidet, der Zwischenraum ist mit nicht brennbarem, akustisch wirksamem Material gefüllt.

ZDS ...-0040 und ZDS ...-0056 mit herausnehmbaren Kulissen.

Upstand silencer

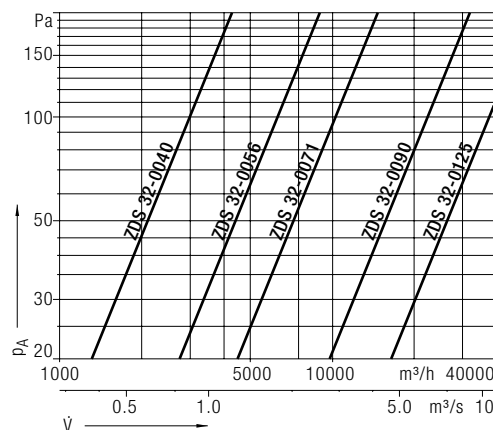
Upstand silencer made of coated steel sheet.

All baffles are clad with perforated galvanised steel sheet filled with acoustically effective and fire resistant lining.

ZDS ...-0040 and ZDS ...-0056 are equipped with removable baffles.

Druckabnahme

Pressure drop



Dämpfungswerte

Noise reduction values

ZDS 32-	mittlerer Dämpfungswert	Dämpfung in dB bei Mittenfrequenz in Hz							
	average noise reduction	Noise reduction in dB at centre frequencies in Hz							
	dB	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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

RDM 56, 400 °C – 120 min.

RDM 57, 600 °C – 120 min.

ZDR 30ZDR 30-0250/-0710
[600°C]**Eintrittsschalldämpfer**

Derrohrartige 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 eine vernachlässigbar geringe Druckabnahme auftritt.

Inlet silencer

The intake tube silencer is provided with a square flange at discharge suitable for direct fitting to the roof fan upstand. The silencer is part wise going inside the upstand. At intake a connecting duct or an intake cone can be fitted.

The casing is made of galvanised steel sheet, the internal cladding made of fire resistant, acoustically effective attenuation lining hold by perforated galvanised steel tube.

As there is no internal centre baffle the pressure loss can be neglected.

Dämpfungswerte**Noise reduction values**

ZDR 30-	mittlerer Dämpfungswert	Dämpfung in dB bei Mittenfrequenz in Hz							
	average noise reduction	Noise reduction in dB at centre frequencies in Hz							
	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 01ZKD 01-0250/-0710
[600°C]**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 30 / 33ZKE 30-0250/-0710
ZKE 33-0900
[600°C]**Ansaugstutzen**

Ansaugstutzen (elastische Stutzen) für Entrauchungs-Dachventilatoren verhindern die Weiterleitung von Körperschall zwischen Anlageteilen. Die Flanschmaße entsprechen der DIN 24 155 - 2.

Flexible inlet connection

The intake cone with flange has to be fitted to the intake silencer if no further duct connection is provided. This will reduce pressure losses by improving the intake air flow.

ZKF 11ZKF 11-0250/-0900
[600°C]**Ansaugflansch**

Ansaugflansch für den Anschluss einer Rohrleitung auf der Raumseite des Dachventilators. Die Flanschmaße entsprechen der DIN 24 155 - 2.

Mating flange

Flexible connectors for Smoke Extract Roof Fans will avoid transmission of noise and vibrations to further installation components. The flange dimensions correspond to DIN 24 155-2.

ZSG 04ZSG 04-0250/-0900
[600°C]**Berührungsschutzgitter**

Berührungsschutzgitter für die Eintrittsseite, nach DIN 24 167.

Mesh inlet guard

Connecting flange to ductwork at the suction side of the roof fan.

The flange dimensions correspond to DIN 24 155-2.