

Ventilatorlösungen für die Entrauchung

BA

Ausgabe 4.1 DE



NICOTRA | Gebhardt
fan|tastic solutions

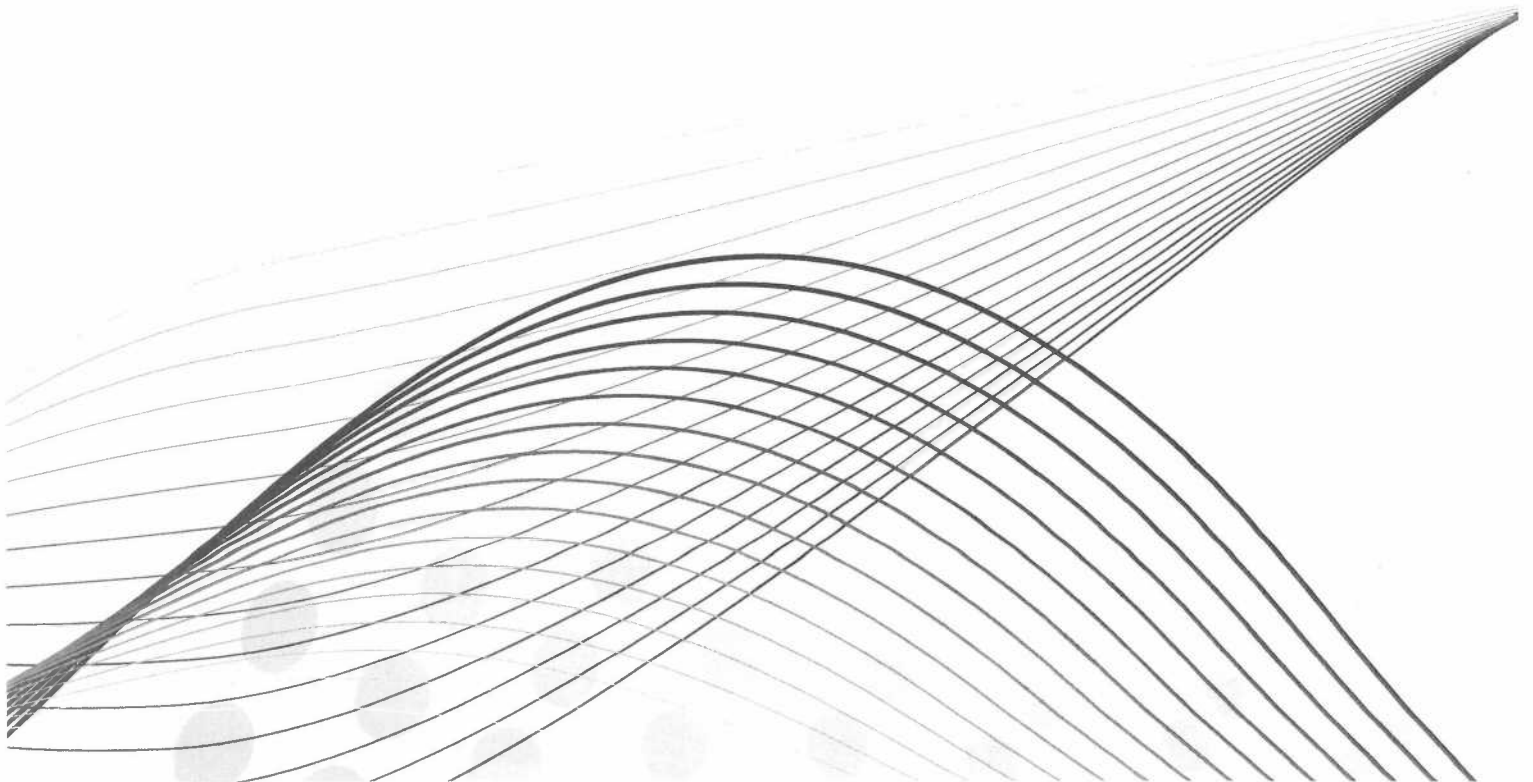
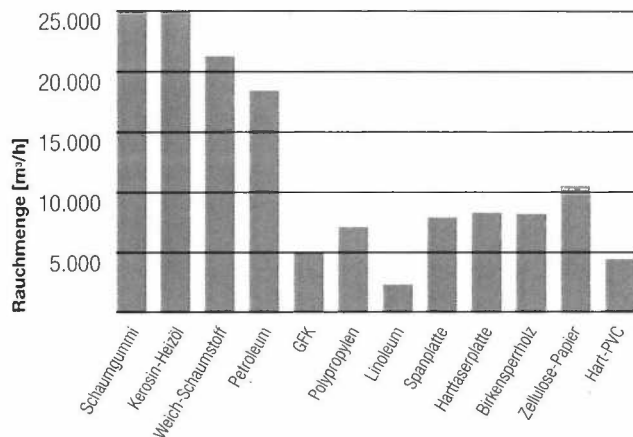
Wer das Feuer versteht, beherrscht die Entrauchung

Um für perfekte Entrauchung im Brandfall zu sorgen, muss man nicht nur die Technik der Entrauchung perfekt beherrschen. Man muss auch das Wesen des Feuers und den Fluss der Rauchgase verstehen. **Nicotra Gebhardt** setzt in beiden Bereichen Maßstäbe, u.a. durch die Verwendung der Rauchfluss-Simulation CFD.

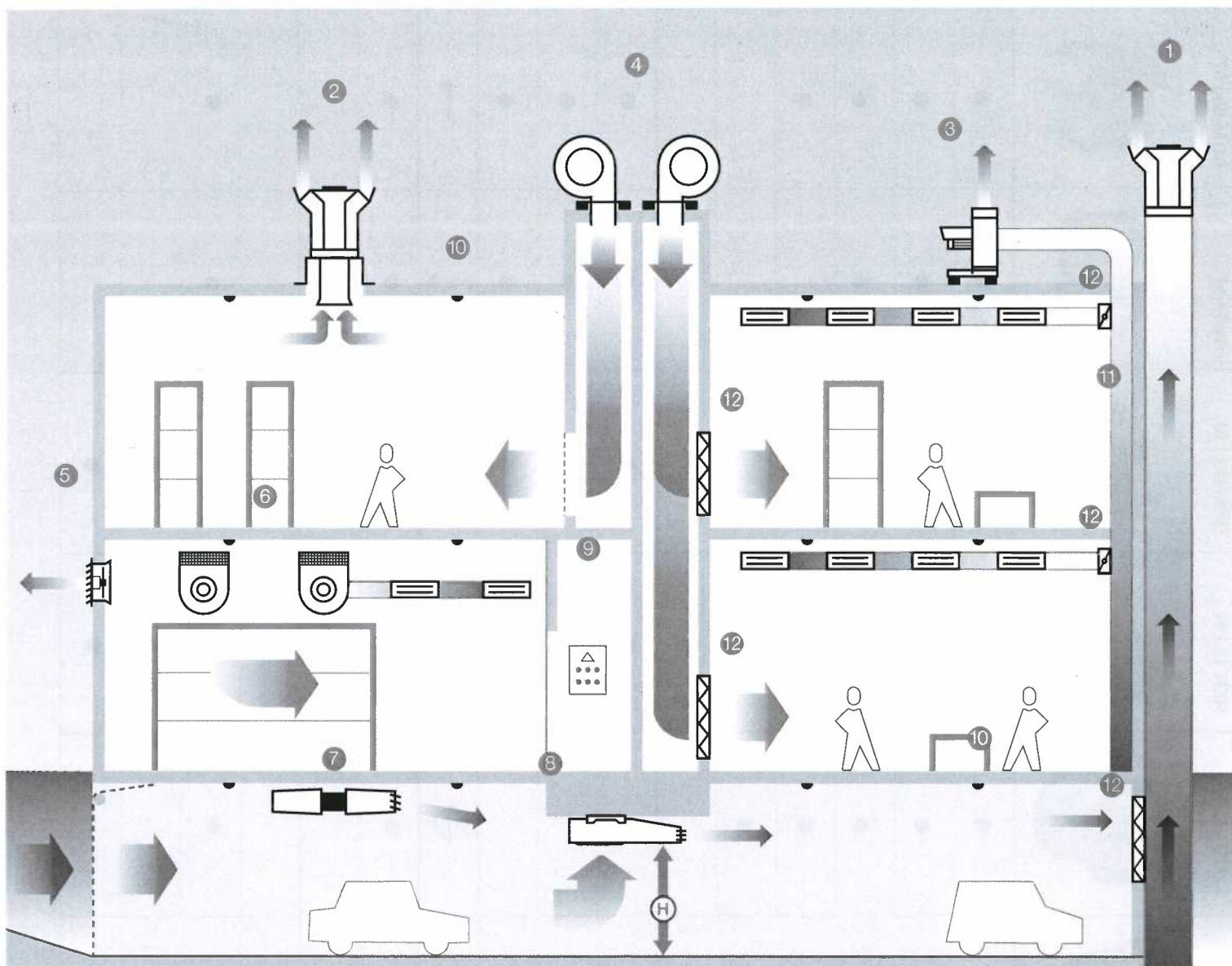
Wir bieten Ihnen das weltweit größte Programm für mechanische Entrauchungslösungen – zusammengefasst in diesem brandneuen SafeAir-Katalog. Mit unseren Wand-, Dach-, Radial-, Axial- und Impulsventilatoren beherrschen wir jede Form der Entrauchung, ganz gleich für welche Anwendung. So sorgen wir für maximale Sicherheit von der Tiefgarage bis zum Dach und erfüllen damit alle gesetzlich geforderten Normen zum Bestandschutz im Brandschutz.

Informieren Sie sich in diesem Katalog über die Vielfalt unserer modernen Entrauchungssysteme und überzeugen Sie sich davon, wie preisstark die intelligenten Entrauchungslösungen von **Nicotra Gebhardt** sind. Und vor allem: Handeln Sie, bevor es zu spät ist – wir beraten Sie gerne!

Rauch- und Brandgase bei der Verbrennung von jeweils 10 kg Material



Sichere Entrauchungslösungen vom Keller bis zum Dach!



1 Entrauchungs-Dachventilator *genovent*, RDM 57

7 Entrauchungs-Impulsventilator AGM Jetfan *prevent*

(H) Lichte Höhe gemäß
Garagenverordnung

2 Entrauchungs-Dachventilator *genovent*, RDM 56

8 Entrauchungs-Impulsventilator RGM Jetfan *prevent*

➔ Brandgas/Entrauchung

3 Entrauchungs-Radialventilator REM BU/RER 13; 17

9 Rauchmelde-Schaltgerät
(nicht im Brandraum)

➔ Nachströmung/Zuluft

4 2 Radialventilatoren für Zuluft

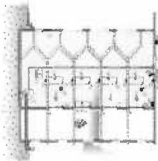
10 Optischer Rauchmelder

5 Entrauchungs-Axialventilator SLCS

11 Kanal – F 90

6 Entrauchungs-Wandventilator RWM 57

12 Entrauchungsklappen

RSD Anlagen	AGM RGM [CO]	AGM RGM	SLCS	RER 13 17	REM BU BI	RWM 57	RDM 56 57	
								
Auslegung nach Bedarf	AGM: Schubkraft bis 52 N RGM: Schubkraft bis 75 N	AGM: Schubkraft bis 52 N RGM: Schubkraft bis 75 N	•	•	•	•	•	14.000 m³/h
			•	•	•	•	•	31.000 m³/h
			•	•		•	•	37.000 m³/h
			•	•			•	57.000 m³/h
			•	•				65.000 m³/h
				•				150.000 m³/h
	+40 °C	•	•	•	•	•	•	300 °C – 120 min
				•	•	•	•	400 °C – 120 min
					•	•	•	600 °C – 120 min
	↕	↕	↕	↕	↕	↓	→	Ausblasrichtung
•	•	•	•		•	•	•	Direktantrieb
•				•				Riemenantrieb
								Aluminium
	•	•	•	•		•	•	Stahl, verzinkt
	•	•		•	•			Stahl, beschichtet
				•	•			Isoliergehäuse

Volumenstrom

Fördermedium

Antriebsart

Material

V \ A \ V \ X \ A \ V \ \

Entrauchungsventilatoren

RDM

Entrauchungs-Dachventilator mit Direktantrieb



Vertikal ausblasend, Motor von Förderstrom getrennt, mit Austritts-Verschlussklappen, Schneelastklasse SL 1000.

RDM 56 +400°C – 120 min.
RDM 57 +600°C – 120 min.

RWM

Entrauchungs-Wandventilator mit Direktantrieb



Horizontal ausblasend, für Wandeinbau, Motor von Förderstrom getrennt.

RWM 57 +600°C – 120 min.

REM

Entrauchungs-Radialventilator mit Direktantrieb



einseitig saugend, saug- und druckseitig mit Flansch für den Kanalanschluss, Motor von Förderstrom getrennt.

REM BU +400°C – 120 min. ohne Isoliergehäuse.

REM BI +400°C – 120 min. mit Isoliergehäuse.

RER

Entrauchungs-Radialventilator mit Riemenantrieb



einseitig saugend, saug- und druckseitig mit Flansch für den Kanalanschluss, Motor von Förderstrom getrennt.

RER 13 +400°C – 120 min. geschweißt, beschichtet.

RER 17 +400°C – 120 min. gefalzt, verzinkt.

SLCS

Entrauchungs-Axialventilator mit Direktantrieb



Für horizontale und vertikale Montage, Motor im Förderstrom.

SLCS +300°C – 120 min.
SLCS +400°C – 120 min. auf Anfrage.

AGM

Entrauchungs-Axialventilator mit Direktantrieb



Axial JetFan, Impulsventilator, Motor im Förderstrom.

AGM 01/02 +300°C – 120 min. nicht reversibel.

AGM 11/12 +300°C – 120 min. reversibel.

AGM 06/16 als Lüftungsventilator für CO Gase und Dauerbetrieb bis +40°C geeignet. nicht reversible und reversible Ausführungen.

RGM

Entrauchungs-Radialventilator mit Direktantrieb



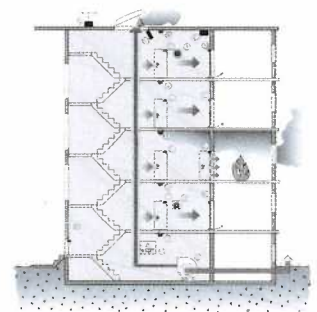
Radial JetFan, Impulsventilator, Motor im Förderstrom.

RGM 91 +300°C – 120 min.

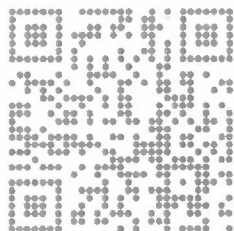
REM 96 als Lüftungsventilator für CO Gase und Dauerbetrieb bis +40°C geeignet.

RSD - Anlagen

Rauch Schutz Druck - Systeme



Für innenliegende Treppenräume, Flure und Rettungstunnel.



SafeAir

Nicotra Gebhardt Deutschland

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Deutschland
Telefon +49 (0)7942 101 0
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-Mail info@nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italien

Nicotra Gebhardt S.p.A
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG)
Italien
Telefon +39 035 873 111
Telefax +39 035 884 319
E-Mail info@nicotra-gebhardt.com

nicotra-gebhardt.com

NICOTRA | **Gebhardt** (/)

 (/de/produkte/entrauchungsventilatoren/rdm-56-57.html)  (/it/)  (/en/) 

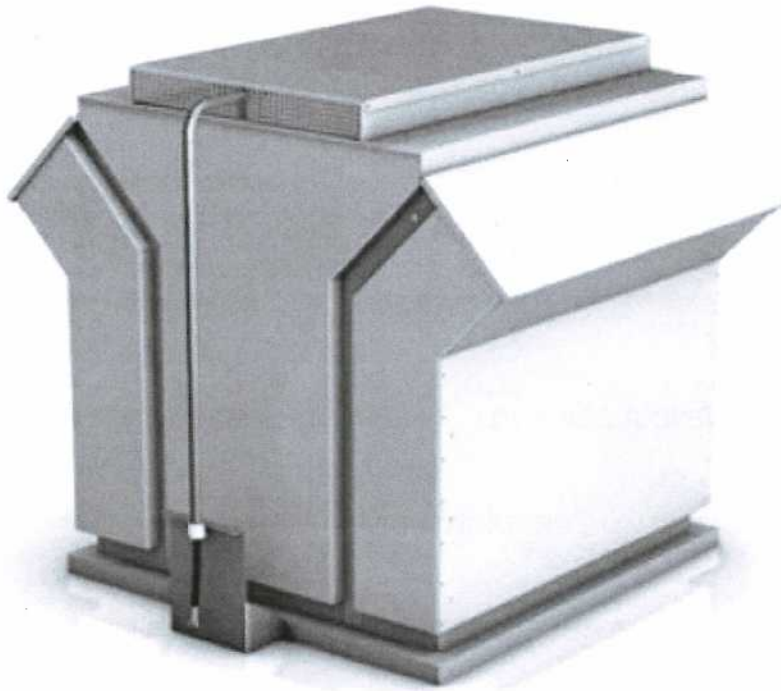
[ANWENDUNGEN \(/DE/ANWENDUNGEN.HTML\)](/de/anwendungen.html) [PRODUKTE \(/DE/PRODUKTE.HTML\)](/de/produkte.html)

[ÜBER UNS \(/DE/UEBER-UNS.HTML\)](/de/ueber-uns.html) [RETROFIT \(/DE/RETROFIT.HTML\)](/de/retrofit.html)

[INFOCENTER \(/DE/INFOCENTER.HTML\)](/de/infocenter.html) [KONTAKT \(/DE/KONTAKT.HTML\)](/de/kontakt.html)

[Start](#) > [Produkte](#) > [Entrauchungsventilatoren](#) > [RDM 56/57](#)

Entrauchungsventilatoren



RDM 56/57

Produktbeschreibung

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.
- 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. Der so gewährleistete Schutz gegen Einfrieren erlaubt eine

unbegrenzte Aufstellung auch über unbeheizten Räumen. Gewöhnliche Ventilatoren ohne Austrittsverschlussklappen dürfen nur über beheizten Räumen stehen.

- Die besondere Konstruktion der Entrauchungsventilatoren RDM ermöglicht die Zuordnung zur Schneelastklasse SL 1000 nach DIN EN 12101-3.
- Leicht abnehmbare Gehäuseseitenteile, 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.

Download

proSELECTA

Ventilator einfach und

verlässlich

konfigurieren

(/de/infocenter/proselecta-
ii.html)

Quick Links

Retrofit (/de/retrofit.html)

Anwendungen (/de/anwendungen.html)

Produkte (/de/produkte.html)

Downloads (/de/infocenter/downloadcenter.html)

Dialog

Kontakt (/de/kontakt.html)

Online Services

proselecta (/de/infocenter/proselecta-ii.html)

Remote Technical Support (/de/online-services/remote-technical-support.html)

Rechtliches

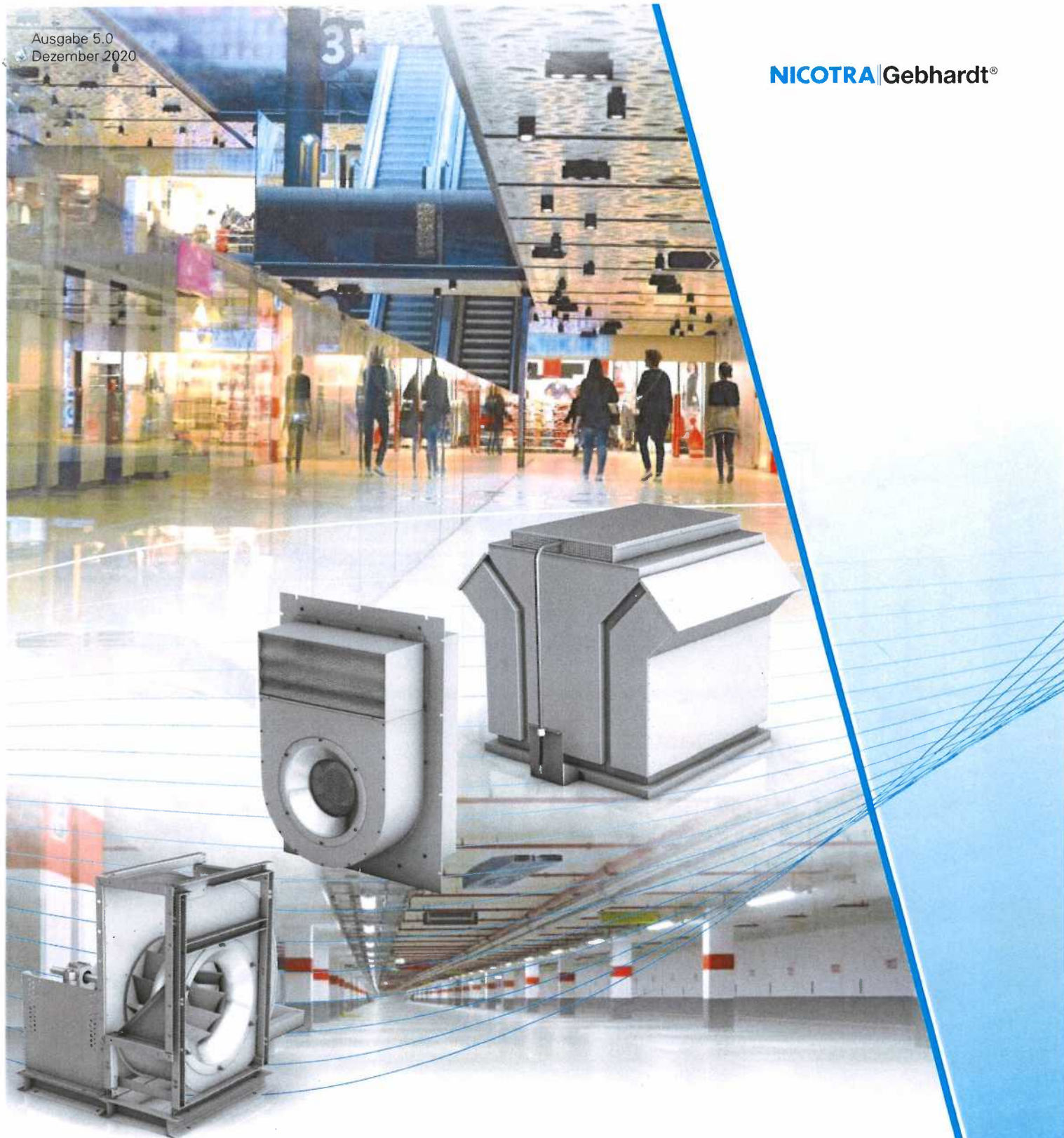
Impressum (/de/rechtliches/impressum.html)

AGB (/de/rechtliches/agb.html)

Datenschutz (/de/rechtliches/datenschutz.html)

Regal Beloit Italy S.p.A. – Viale Luigi Majno, 26 – 20129 Milano – Capitale Sociale: € 1.000.000.,00 I.V. – Iscrizione
Camera di Commercio: Milano Nr. 1868701 – Partita IVA: 06088420960

Cookie Settings



ENTRAUCHUNGSVENTILATOREN.

RDM 56/57 - RWM 57 - REM BU - RER - RGM - AGM

REGAL®

- Ⓜ Lichte Höhe gemäß Garagenverordnung
- ➡ Brandgas/Entrauchung
- ➡ Nachströmung/Zuluft



Wer das Feuer versteht, beherrscht die **Entrauchung**



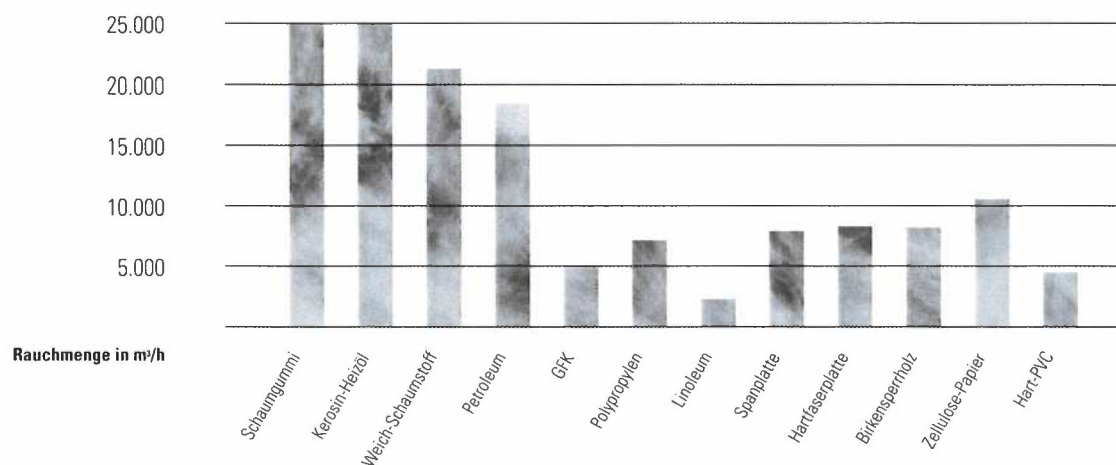
Um für perfekte Entrauchung im Brandfall zu sorgen, muss man nicht nur die Technik der Entrauchung perfekt beherrschen. Man muss auch das Wesen des Feuers und den Fluss der Rauchgase verstehen. Wir setzen in beiden Bereichen Maßstäbe, u.a. durch die Verwendung der Rauchfluss-Simulation CFD.

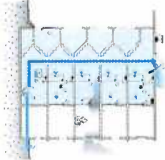
Wir bieten Ihnen ein hochwertiges und breites Programm für mechanische Entrauchungslösungen. Mit unseren Wand-, Dach-, Radial-, und Impulsventilatoren beherrschen wir jede Form der Entrauchung, ganz gleich für welche Anwendung.

So sorgen wir für maximale Sicherheit von der Tiefgarage bis zum Dach und erfüllen damit alle gesetzlich geforderten Normen zum Bestandschutz im Brandschutz.

Informieren Sie sich in diesem Katalog über die Vielfalt unserer modernen Entrauchungssysteme und überzeugen Sie sich von unseren intelligenten Entrauchungslösungen. Und vor allem: Handeln Sie, bevor es zu spät ist – wir beraten Sie gerne!

Rauch- und Brandgase bei der Verbrennung von jeweils 10 kg Material



	RSD-Anlagen	AGM/ RGM – CO	RGM – 300°C	RER 13 RER 17	REM BU	RWM 57	RDM 56 RDM 57
Volumenstrom							
Fördermedium	Auslegung nach Bedarf	AGM: Schubkraft bis 52 N RGM: Schubkraft bis 75 N	RGM: Schubkraft bis 75 N				
Antreibsart							
Material							
Ausblasrichtung							
Direktantrieb							
Riemenantrieb							
Aluminium							
Stahl, verzinkt							
Stahl, beschichtet							
Isoliergehäuse							

Entrauchungs – Dachventilatoren

RDM 56/57 *genovent*®

Vertikal ausblasend,
Motor von Förderstrom getrennt,
mit Austritts-Verschlussklappen,
Schneelastklasse SL 1000

- Technische Daten
- Ausschreibungstext
- Relativer Schalleistungspegel
- Anwendungsbeispiele
- Zubehör



RDM

Entrauchungs – Wandventilatoren

RWM 57

Horizontal ausblasend,
für Wandeinbau,
Motor von Förderstrom getrennt

- Technische Daten
- Ausschreibungstext
- Relativer Schalleistungspegel
- Anwendungsbeispiele
- Zubehör



RWM

Entrauchungs – Radialventilatoren mit Direktantrieb

REM BU

- Technische Daten
- Ausschreibungstext
- Anwendungsbeispiele
- Zubehör



REM

Entrauchungs – Radialventilatoren mit Riemenantrieb

RER *rotavent*®

RER 13 – geschweißt, beschichtet
RER 17 – gefalzt, verzinkt

- Technische Daten
- Ausschreibungstext
- Technische Beschreibung
- Anwendungsbeispiele
- Zubehör



RER

Entrauchungs – Impulsventilatoren

RGM 91 – Radialventilatoren, nicht reversibel
Brandgasmotor im Förderstrom

- RGM 91
- Ausschreibungstext



RGM – 300°C

CO-Betrieb – Impulsventilatoren

AGM 06 – Axialventilatoren, nicht reversibel
AGM 16 – Axialventilatoren, reversibel
RGM 96 – Radialventilatoren, nicht reversibel
Dauerbetrieb bis max. 40 °C,
Motor im Förderstrom

- AGM 06/16 für CO-Betrieb
- RGM 96 für CO-Betrieb
- Ausschreibungstext

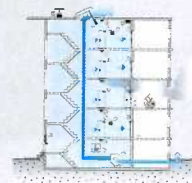


AGM | RGM – CO

Rauch Schutz Druck – Systeme

Für innenliegende Treppenträume,
Flure und Rettungstunnel

- System Beschreibung
- Ventilatoren Übersicht



RSD-Anlagen

Zubehör

Steuerungstechnik und Sensorik

- Überwachungssysteme
- Steuerungstechnik
- Sensorik

Zubehör

Beschreibung

- Technische Beschreibung
- Hinweise

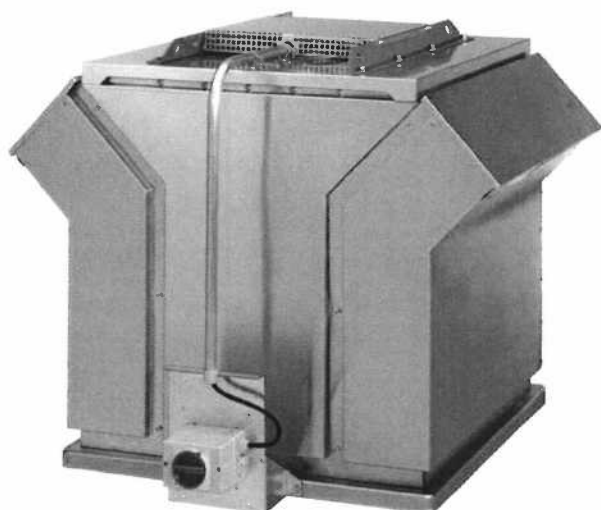


Beschreibung

Entrauchungsventilatoren aus der **genovent®** Reihe

Entrauchungsventilatoren der klassischen genovent(R)-Reihe bieten Sicherheit auf höchstem Niveau. 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.

Sparen Sie beim Preis –
nicht bei der Sicherheit



RDM 56/57

Baureihe **RDM** mit IEC-Normmotor
Volumenstrom bis 52.000 m³/h

RDM 56, 400°C - 120min
No. 0036 CPR RG01-12
No. 0036 CPR RG01-15

RDM 57, 600°C - 120min
No. 0036 CPR RG01-13
No. 0036 CPR RG01-16

Der RDM spart auf allen Ebenen bares Geld:

Sparen Sie Geld bei der Erstsanschaffung

- durch eine extrem hochwertige Grundausstattung ohne Aufpreis

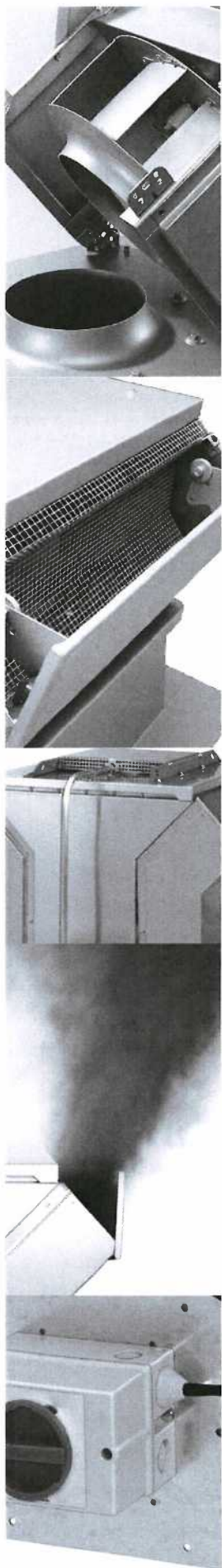
Sparen Sie Geld beim Betrieb

- durch geringen Wärmeverlust
- durch integrierte, wartungsfreie Verschlusskappen

Sparen Sie Geld bei Montage und Wartung

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

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



Mit dem RDM entscheiden Sie sich für eine Entrauchungslösung, die bei höchster Sicherheit 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 Rückenbeschaukelung der Laufräder unterstützt zusätzlich die Motorkühlung.
- Die serienmäßig integrierte Austrittsverschlussklappe verhindert das Eindringen von Regen und Schnee und schützt vor Wärmeverlust. **Der so gewährleistete Schutz gegen Einfrieren erlaubt eine unbegrenzte Aufstellung auch über unbeheizten Räumen. Gewöhnliche Ventilatoren ohne Austrittsverschlussklappen dürfen nur über beheizten Räumen stehen.**
- Die besondere Konstruktion der Entrauchungsventilatoren RDM ermöglicht die Zuordnung zur Schneelastklasse SL 1000 nach DIN EN 12101-3.
- Leicht abnehmbare Gehäuseseitenteile, 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.

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

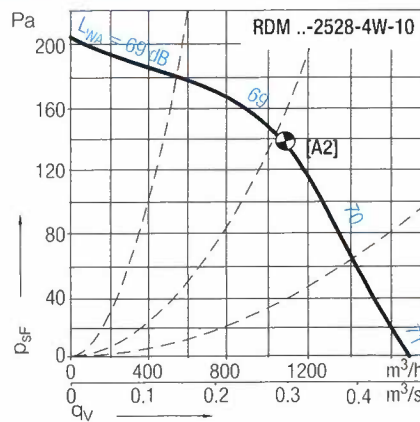
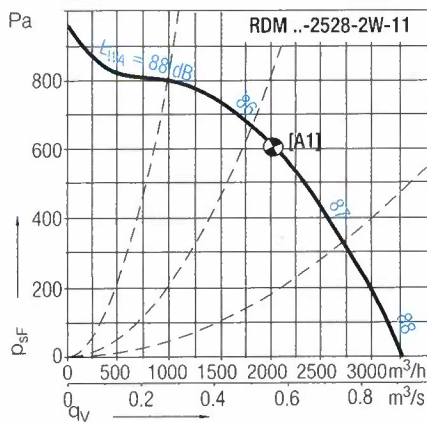
Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Ventilator- typ	Kennlinien	Motorpolzahl	Spannung/ Anschlussart	Max. Betriebsfrequenz	Max. Ventilator- drehzahl	Motor- Nennleistung	Nennstrom	Anlauf- /Nennstrom	q_{vmax} max. volumenstrom	Schallpegel L_{WA} bei q_{vmax} RDM56/57	Gewicht Standard	Temperaturber. Fördermedium im Lüftungsbe- trieb nach DIN EN 12101-3
RDM 56-/57-	⑤		V (3~)	Hz	1/min	kW	A	Faktor	m ³ /h	dB ⑩	kg	°C
2528-2W-11	[A1]	2	230/400 Δ/Y	50	2830	1.10	4.16/2.40	6.1	3300	88	39	-20...+80°C
2528-4W-10	[A2]	4	230/400 Δ/Y	50	1440	0,55	2.41/1.39	5.3	1670	71	30	-20...+80°C

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen.

Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

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

Schallleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe „Oktavpegel“ am Ende dieses Kapitels.

Elektro Zubehör

RDM 56-/57- ⑤	Revisionschalter	Rauchmelde- Schaltgerät für Netzbetrieb (Kunststoff- Gehäuse)	Optischer Rauch- melder	Optisch thermischer Rauchmelder	Handfeuermelder Kunststoffgehäuse orange	Feuerwehrscharter	Lagerüber- wachungssystem SPM	Motor Schaltbild Nr.	Revisionschalter Schaltbild Nr.
2528-2W-11	ESH 21-0055-32	AES-4kW,D	ARM-1	AMM-2	HRM-3K-OR	FWS-P4 + FWS-ZY	auf Anfrage	402	517
2528-4W-10	ESH 21-0055-32	AES-4kW,D	ARM-1	AMM-2	HRM-3K-OR	FWS-P4 + FWS-ZY	auf Anfrage	402	517

RDM 56-2528, 400 °C – 120 min.

RDM 57-2528, 600 °C – 120 min.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RDM 56-/57-2528-..



Ventilator und Zubehör
geprüft nach EN 12101-3

EG-Konformitätszertifikat:

RDM 56, 400°C - 120min

No. 0036 CPR RG01-12

No. 0036 CPR RG01-15

RDM 57, 600°C - 120min

No. 0036 CPR RG01-13

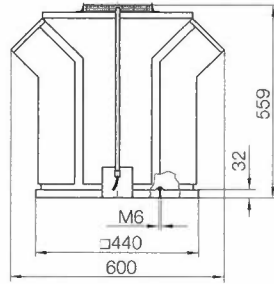
No. 0036 CPR RG01-16

Entrauchungs-Dachventila-
tor *genovent*

Luftaustritt vertikal und drall-
frei, Gehäuse aus Aluminium,
Austrittsverschlussklappen,
Gehäuse-Seitenteile abnehm-
bar, Gehäuse-Mittelteil aus-
schwenkbar, Anschlusskabel
durch Kabelrohr geschützt,
Montageplatte für Revisions-
schalter lose beigelegt.

Zubehör / Index

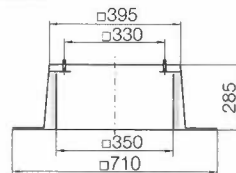
- ② Gradzahl in 5° Schritten bis 45° möglich
- ④ Der Revisionschalter wird lose mitgeliefert
- ⑤ Weitere Informationen siehe www.nicotra-gebhardt.com
- ⑥ Dachsockel aus Aluminium mit Wärmeisolation und selbsttragender Innenverkleidung aus Stahlblech



Zubehör

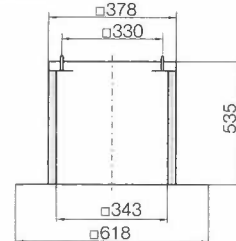
ZBS 03-0040 [Al/St - 600 °C] 3 kg ⑥

Flachdachsockel



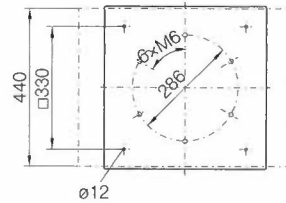
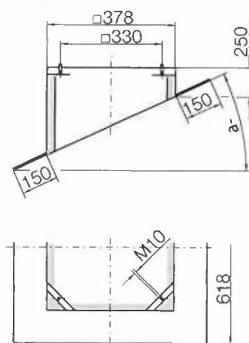
ZBS 10-0040 [St - 600 °C] 14 kg

Flachdachsockel
hoch



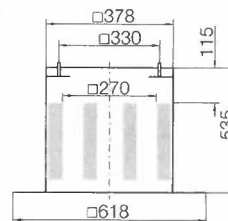
ZBS 04-0040-② [Al/St - 600 °C] 5 kg ⑥

Schrägdachsockel



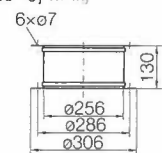
ZDS 32-0040 [St - 600 °C] 18 kg

Sockelschall-
dämpfer



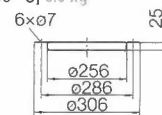
ZKE 30-0250 [600 °C] 1.7 kg

Ansaugstutzen



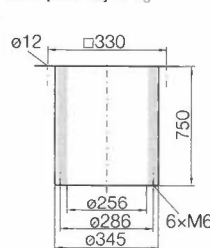
ZKF 11-0250 [600 °C] 0.6 kg

Ansaugflansch



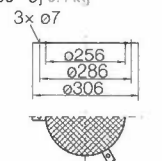
ZDR 30-0250 [600 °C] 12 kg

Eintritts-
schall-
dämpfer



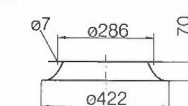
ZSG 04-0250 [600 °C] 0.4 kg

Berührungs-
schutzgitter



ZKD 01-0250 [600 °C] 2 kg

Einströmdüse
mit Flansch

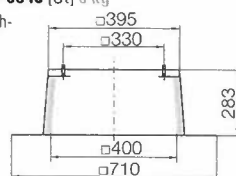


Zubehör für RDM 56 (400 °C) bei angeschlossenem Kanal

ZBS 01-0040 [Al] 4 kg

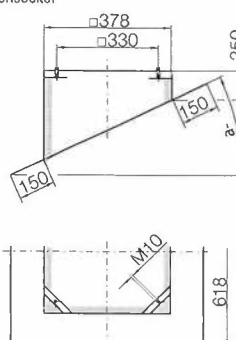
ZBS 20-0040 [St] 3 kg

Flachdach-
sockel



ZBS 09-0040-② [Al] 5 kg

Schrägdachsockel



RDM 56-2531, 400 °C – 120 min.**RDM 57-2531**, 600 °C – 120 min.

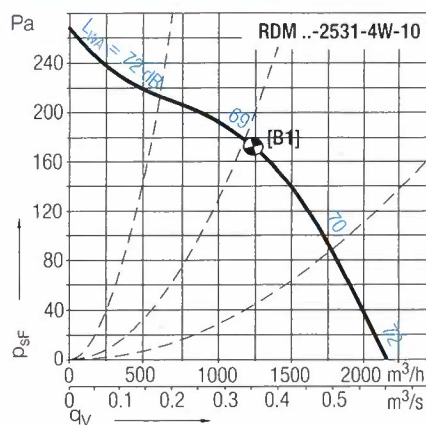
Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Ventilator- typ	Kennlinien	Motorpolzahl	Spannung/ Anschlussart	Max. Betriebsfrequenz	Max. Ventilator- drehzahl	Motor- Nennleistung	Nennstrom	Anlauf- /Nennstrom	q_{vmax} max. volumenstrom	Schallpegel L_{WA8} bei q_{vmax} RDM56/57	Gewicht Standard	Temperaturber. Fördermedium im Lüftungsbe- trieb nach DIN EN 12101-3
RDM 56-/57-	⑤		V (3~)	Hz	1/min	kW	A	Faktor	m ³ /h	dB ⑩	kg	°C
2531-4W-10	[B1]	4	230/400 Δ/Y	50	1440	0.55	2.41/1.39	5.3	2200	72	35	-20...+80°C

⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen.

Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

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

Schalleistungspegel bei den Oktavmittenfrequenzen siehe „Oktavpegel“ am Ende dieses Kapitels.

Elektro Zubehör

RDM 56-/57- ⑤	Revisionschalter	Rauchmelde- Schaltgerät für Netzbetrieb (Kunststoff- Gehäuse)	Optischer Rauch- melder	Optisch thermischer Rauchmelder	Handfeuermelder Kunststoffgehäuse orange	Feuerwehrscharter	Lagerüber- wachungssystem SPM	Motor Schaltbild Nr.	Revisionschalter Schaltbild Nr.
2531-4W-10	ESH 21-0055-32	AES-4kW,D	ARM-1	AMM-2	HRM-3K-OR	FWS-P4 + FWS-ZY	auf Anfrage	402	517