

**Lufttechnik  
für höchste Ansprüche**

## Übersicht Entrauchungsventilatoren Bonotec AG

Model	Image	2000-10000 m³/h	Bis 20000 m³/h	Bis 40000 m³/h	Bis 50000 m³/h	Bis 120000 m³/h	Bis 150000 m³/h	200-300 °C - 120min	400 °C - 120 min	600 °C - 120 min	Drive type	Material	Coated steel	Insulating casing
RDM56		•	•	•				•	•	•	↑	•	•	•
HATCH		•	•	•	•	•		•	•		↑	•	•	•
BVHA+DL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	↑	•	•	•
ATTV		•	•	•	•	•		•	•		↑	•	•	•
BVHA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	↔	•	•	
AXUS		•	•	•	•	•	•	•	•		↔	•	•	
RWM57			•	•				•	•	•	→	•	•	
REM BI / BI		•	•					•	•	•	↕	•	•	•
RER13 / 17		•	•	•	•	•	•	•	•		↕	•	•	•

Volumenstrom  
Flow rate

Fördermedium  
Conveying medium

Antriebsart  
Drive type

Material  
Material



# Entrauchungs-Dachventilatoren

## RDM56/57 (MRWA-Ventilator)

Entrauchungsventilatoren aus der **genovent**<sup>®</sup> Reihe  
Smoke extractor fans from the **genovent**<sup>®</sup> range



**RDM 56/57**  
Baureihe RDM mit IEC-Normmotor  
Volumenstrom bis 57.000 m<sup>3</sup>/h  
**RDM model with  
an IEC norm-compliant engine**  
Flow rate up to 57,000 m<sup>3</sup>/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

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 Lüftungsdauerbetrieb 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 Gehäuseeinteile, 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.

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.

Der **genovent** spart auf allen Ebenen bares Geld:

Sparen Sie Geld bei der Erstanschaffung

- durch eine extrem hochwertige Grundausstattung ohne Aufpreis

Sparen Sie Geld beim Betrieb

- durch geringen Wärmeverlust
- durch integrierte, wartungsfreie Verschlussklappen

Sparen Sie Geld bei Montage und Wartung

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

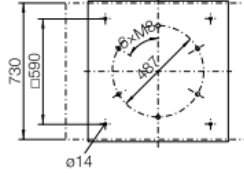
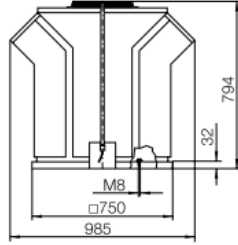
**RDM 56-4550, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-4550, 600 °C – 120 min.**



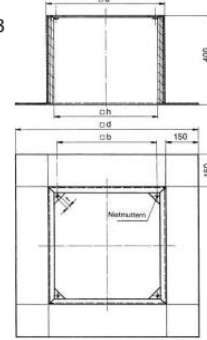
Ventilator und Zubehör  
 geprüft nach EN 12101-3  
 EG-Konformitätszertifikat:  
 0036 CPD RG01 01 (RDM 56)  
 0036 CPD RG01 02 (RDM 57)

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

**Dimensions** in mm, Subject to change.



Flachdachsokkel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	a	b	d	f	h	Gewicht ca. kg
A503-71/71	12383	688	590	988	M10	632	11.0

Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei Q <sub>Vmax</sub>	Gewicht	
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at Q <sub>Vmax</sub>	Weight	
RDM 56-/57-	⑤	V (3-)	Hz	1/min	kW	A			m <sup>3</sup> /h	dB (A)	kg	
4550-4W-16	[F1]	4	230/400 Δ/Y	50	1455	2.20	8.05/4.65	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.**

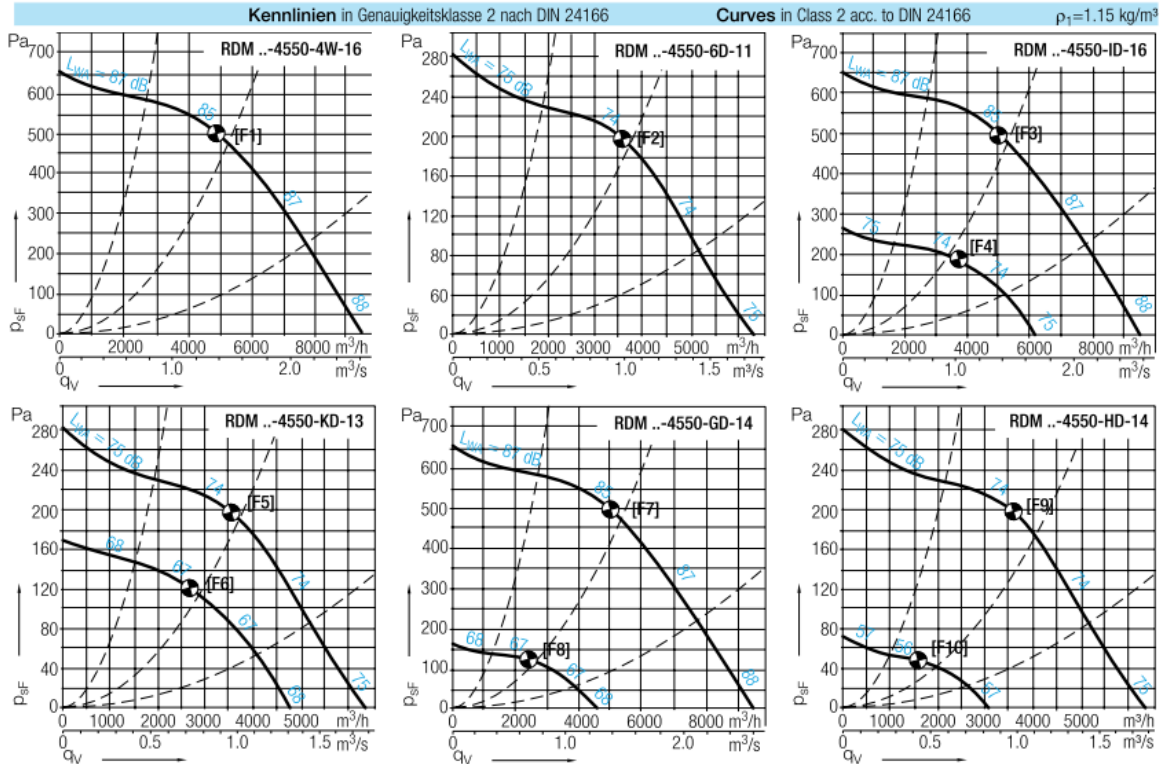
**Attention! In the case of fire fans with 2-speed motors must only be operated at high speed.**

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

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

⑪ Motor in Effizienzklasse IE2.

⑪ Motor according to efficiency class IE2.



Schalleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen siehe „Oktavvegel“ am Ende dieses Kapitels.

Sound power level data at octave mid frequencies see „Octave Levels“ at the end of this chapter.



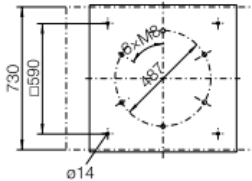
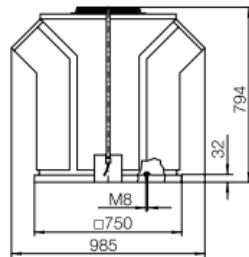
**RDM 56-4556, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-4556, 600 °C – 120 min.**

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

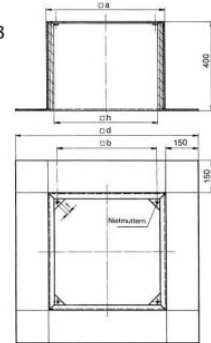
Dimensions in mm, Subject to change.



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



Flachdachsocket Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	□ a	□ b	□ d	□ f	□ h	Gewicht ca. kg
AS03-71/71	12383	688	590	988	M10	632	11.0

Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei q <sub>Vmax</sub>	Gewicht	
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at q <sub>Vmax</sub>	Weight	
RDM 56-/57-	⑤	V (3-)	Hz	1/min	kW	A			m <sup>3</sup> /h	dB (⑩)	kg	
4556-4W-17	[G2]	4	230/400 Δ/Y	50	1455	3.0	10.70/6.2	5.6	100 Lb	11400	91	100
4556-6W-13	[G3]	6	230/400 Δ/Y	50	925	0.75	3.40/1.98	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	8.00/4.70	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.

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

⑪ Motor in Effizienzklasse IE2.

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

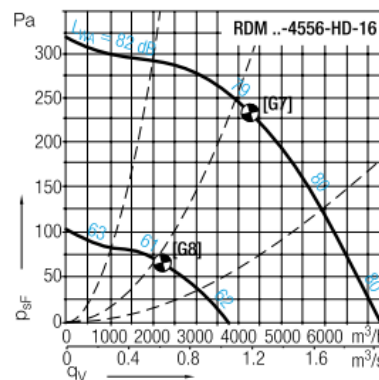
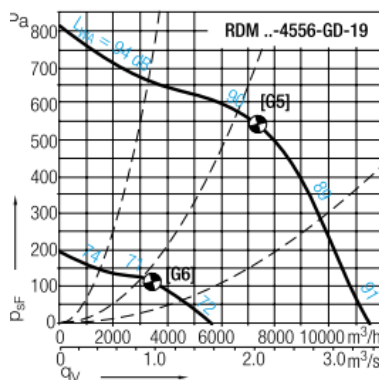
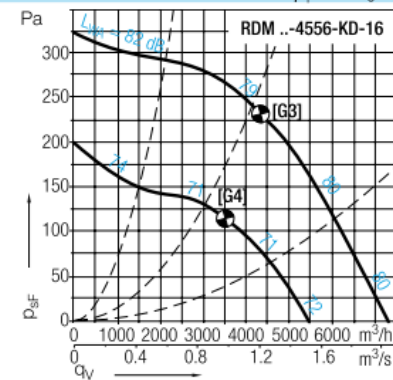
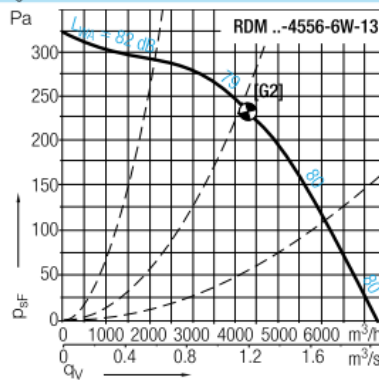
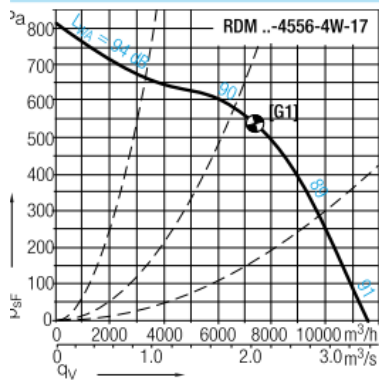
⑩ All indicated sound values are sound power levels, the sound of the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „Description“.

⑪ Motor according to efficiency class IE2.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Curves in Class 2 acc. to DIN 24166

ρ<sub>1</sub> = 1.15 kg/m<sup>3</sup>



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

Sound power level data at octave mid frequencies see „Octave Levels“ at the end of this chapter.

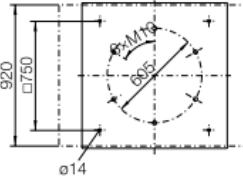
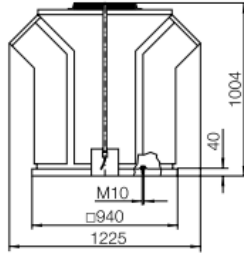
**RDM 56-5663, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-5663, 600 °C – 120 min.**

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

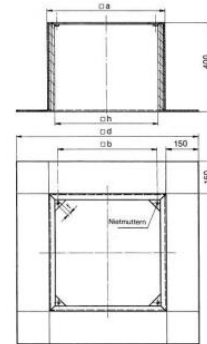
Dimensions in mm, Subject to change.



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



Flachdachsockel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	a	b	d	f	h	Gewicht ca. kg
A503-90/90	12384	878	750	1178	M10	822	14.5

Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei Q <sub>Vmax</sub>	Gewicht
Curves	Poles	Voltage/Connection	Freq. frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at Q <sub>Vmax</sub>	Weight
RDM 56-/57- ⑤		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB ⑩	kg
5663-4W-23 ⑪ [H1]	4	400 Δ	50	1465	7.5	14.80	6.7	132 Ma	18600	96	210
5663-6W-16 ⑪ [H2]	6	230/400 Δ/Y	50	970	1.5	6.40/3.7	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	5.10/2.0	4.5/2.9	112 M	11900/5900	83/65	199

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

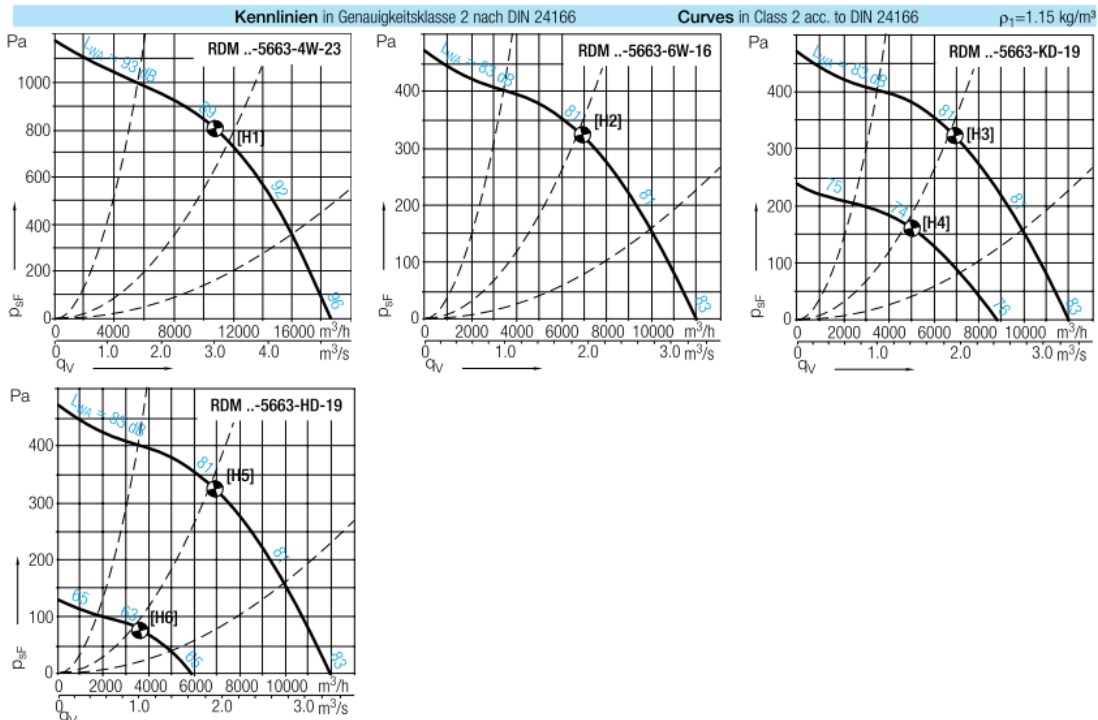
⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

⑪ Motor in Effizienzklasse IE2.

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

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

⑪ Motor according to efficiency class IE2.



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

Sound power level data at octave mid frequencies see „Octave Levels“ at the end of this chapter.

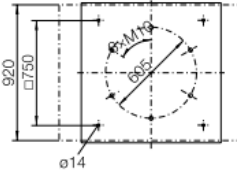
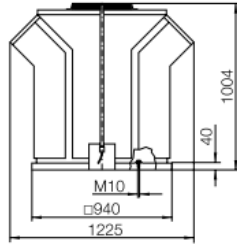
**RDM 56-5671, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-5671, 600 °C – 120 min.**

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

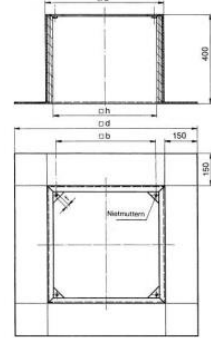
Dimensions in mm, Subject to change.



Ventilator und Zubehör  
 geprüft nach EN 12101-3  
 EG-Konformitätszertifikat:  
 0036 CPD RG01 01 (RDM 56)  
 0026 CPD RG01 02 (RDM 57)



Flachdachsockel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	a	b	d	f	h	Gewicht ca. kg
AS03-90/90	12384   878	750	1178	M10	822	14.5	

Kennlinien	Polzahl	Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166					
		Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA3</sub> bei Q <sub>Vmax</sub>	Gewicht	
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA3</sub> at Q <sub>Vmax</sub>	Weight	
RDM 56-/57-	(5)	V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (1)	kg	
5671-6W-21	[J1]	6	230/400 Δ/Y	50	970	3.0	12.1/7.0	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.**

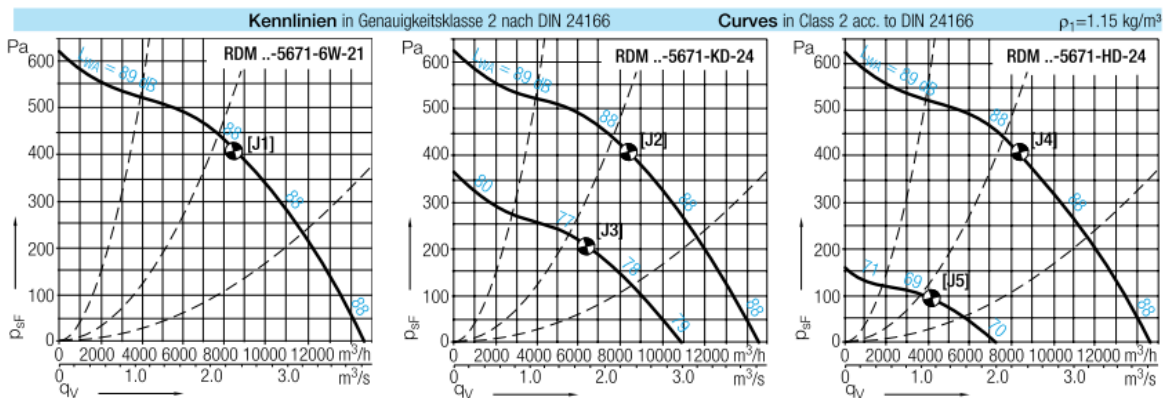
(1) Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

(11) Motor in Effizienzklasse IE2.

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

(1) All indicated sound values are sound power levels, the sound of the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „Description“.

(11) Motor according to efficiency class IE2.





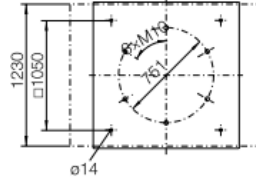
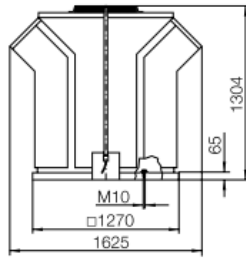
**RDM 56-7180, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-7180, 600 °C – 120 min.**

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

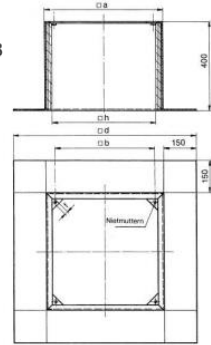
Dimensions in mm, Subject to change.



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



Flachdachsockel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	□ a	□ b	□ d	□ f	□ h	Gewicht ca. kg
AS03-125/125	12385	1226	1050	1526	M10	1170	20.0

Kennlinien	Polzahl	Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
		Spannung/Anschlussart	Fre-quenz	Drehzahl	Nenn-Leistung	Nenn-strom	Anlauf-/Nennstrom	Motor-baugröße	q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei q <sub>Vmax</sub>	Gewicht
Curves	Poles	Voltage/Connection	Fre-quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at q <sub>Vmax</sub>	Weight
RDM 56-/57- ⑤		V (3-)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (A)	kg
7180-6W-24 ⑩ [K1]	6	400 Δ	50	970	5.5	12.0	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.**

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

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

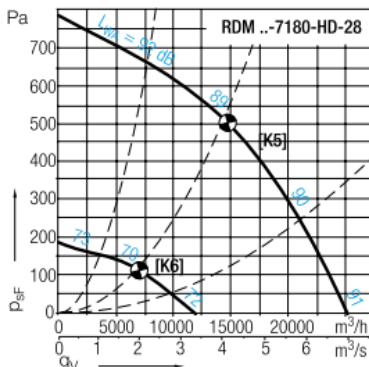
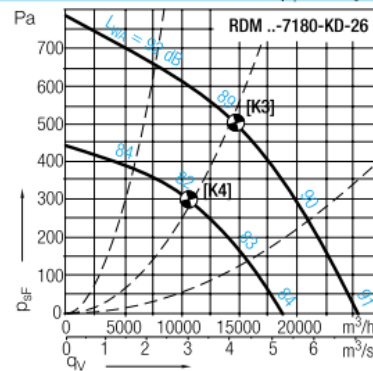
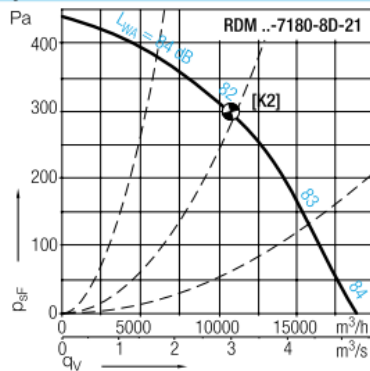
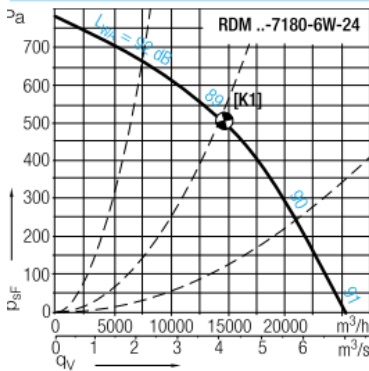
⑪ Motor in Effizienzklasse IE2.

⑪ Motor according to efficiency class IE2.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Curves in Class 2 acc. to DIN 24166

ρ<sub>1</sub> = 1.15 kg/m³



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

Sound power level data at octave mid frequencies see „Octave Levels“ at the end of this chapter.

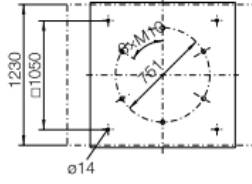
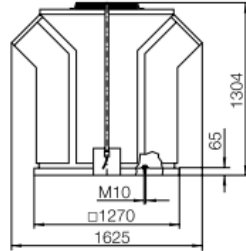
**RDM 56-7190, 400 °C – 120 min.**  
**RDM 57-7190, 600 °C – 120 min.**

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

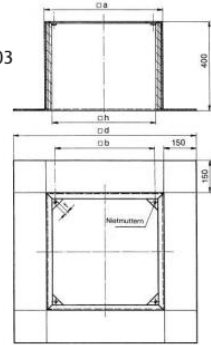
**Dimensions in mm, Subject to change.**



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



Flachdachsockel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	□ a	□ b	□ d	□ f	□ h	Gewicht ca. kg
AS03-125/125	12385   1226	1050	1526	M10	1170	20.0	

**Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166**

**Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166**

Kennlinien	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei Q <sub>Vmax</sub>	Gewicht
Curves	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at Q <sub>Vmax</sub>	Weight
RDM 56-/57- (5)		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			m <sup>3</sup> /h	dB (1)	kg
7190-6W-28 (L1)	6	400 Δ	50	975	11.0	22.5	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 YYY	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.**

(1) Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

(1) All indicated sound values are sound power levels, the sound of the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „Description“.

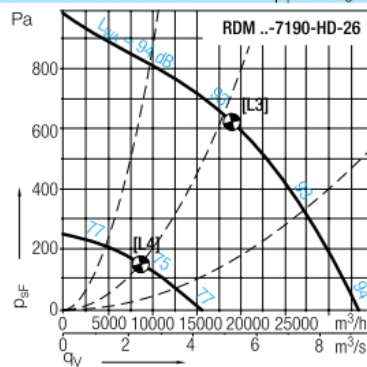
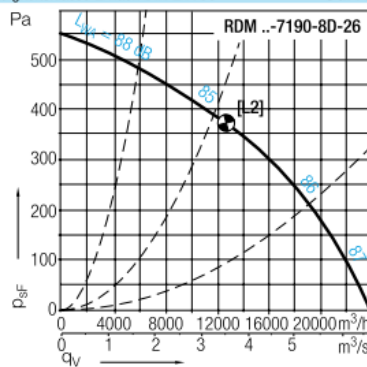
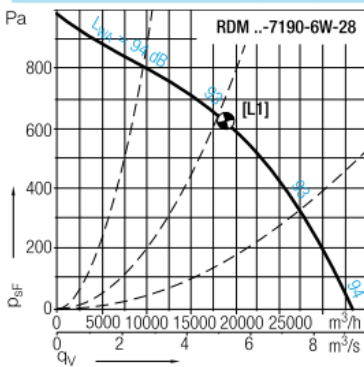
(1) Motor in Effizienzklasse IE2.

(1) Motor according to efficiency class IE2.

**Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166**

**Curves in Class 2 acc. to DIN 24166**

ρ<sub>1</sub>=1.15 kg/m<sup>3</sup>



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

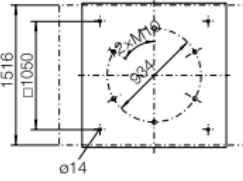
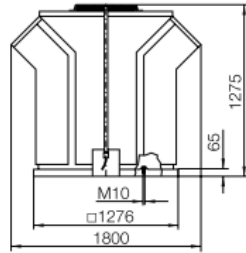
Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

Dimensions in mm, Subject to change.

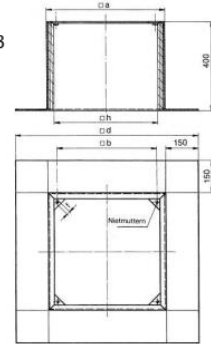
RDM 56-/57-9090-..



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



Flachdachsockel Typ AS 03  
 Hersteller: Bonotec AG



Typ	Art.-Nr.	a	b	d	f	h	Gewicht ca. kg
AS03-125/125	12385	1226	1050	1526	M10	1170	20.0

Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166							Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166				
Kennlinien	Polzahl	Spannung/ Anschlussart	Fre- quenz	Drehzahl	Nenn- Leistung	Nenn- strom	Anlauf-/ Nennstrom	Motor- baugröße	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> bei Q <sub>Vmax</sub>	Gewicht
Curves	Poles	Voltage/ Connection	Fre- quency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	Q <sub>Vmax</sub>	L <sub>WA8</sub> at Q <sub>Vmax</sub>	Weight
RDM 56-/57- ⑤		V (3-)	Hz	1/min	kW	A			m³/h	dB (A)	kg
9090-4W-31 (M1)	4	400 Δ	50	1465	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.

ⓘ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel, inklusive der integrierten Austrittsverschlussklappen. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben im Kapitel „Beschreibung“.

Ⓜ Motor in Effizienzklasse IE2.

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

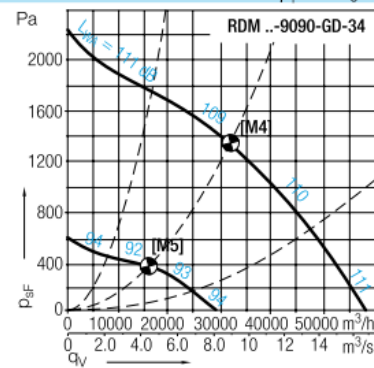
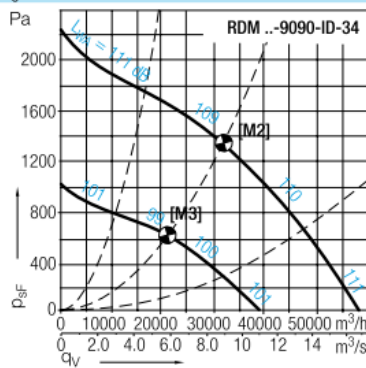
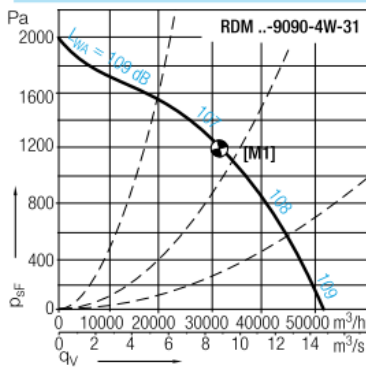
ⓘ All indicated sound values are sound power levels, the sound of the integrated discharge dampers are considered. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „Description“.

Ⓜ Motor according to efficiency class IE2.

Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166

Curves in Class 2 acc. to DIN 24166

ρ<sub>1</sub> = 1.15 kg/m³



# Entrauchungs-Axialventilatoren

## BVHA +DL (MRWA-Ventilator)

**BVHA Brandgas-Dachaxialventilator (400°C / 120 min) mit vertikaler Ausblasrichtung**

Serie BVHA DN 400 - 1250

Getestet und zertifiziert gemäß EN 12101-3

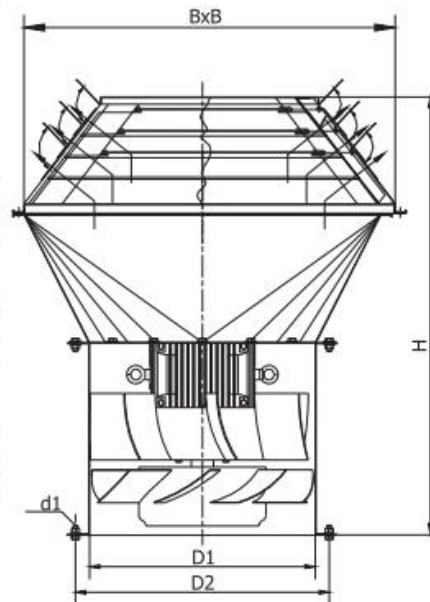
**Beschreibung:**

Geeignet für Entrauchung von Brandgase bis 400°C/120 min und Entlüftung bis max. 80°C Dauertemperatur. Geeignet für vertikale Aufstellung! Rohrgehäuse aus Stahlblech mit beidseitig angedrückten Flanschen und eingeschweißtem Motorhalter mit Nachleitwerk aus Stahlblech geformt. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

Brandgas Axialventilator (BVHA F400) in der Druckseite zusammengebaut mit einer getesteten selbsttätigen Verschlusshaube in wetterfester Ausführung. Axiallaufrad mit geschweißten Stahlblech Flügen auf die Stahl-nabe. Dynamisch ausgewuchtet gemäß EN ISO 1940-1, Wuchtgüte G 6.3.

Drehstrommotor / IEC - Brandgasmotor in Bauform B5 oder B14 (Flanschmotor), Schutzart IP 55, ISO-Klasse „H“. Brandgasprüfung nach EN 12101-3. Die Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei Luftdichte  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ . Silikonkabel mit Schutzmantelung nach außen ausgeführt und verdrahtet zum aussenliegenden Klemmenkasten.

Kennlinien gemäß EN 24163 und EN ISO 5801.



**Die Verschlusshaube kann nur zur Entrauchung im Brandfalle verwendet werden!**



Nenngröße (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	BxB (mm)	Ød1 (mm)	H (mm)
400	400	438	450x450	12	1176
450	450	487	500x500	12	1255
500	500	541	560x560	12	1285
560	559	629	630x630	14	1315
630	634	698	710x710	14	1380
710	710	775	800x800	14	1400
800	793	861	900x900	14	1435
900	907	958	1000x1000	14	1840
1000	1000	1067	1120x1120	14	1885
1120	1114	1200	1250x1250	14	2050
1250	1250	1337	1800x1800	14	2205

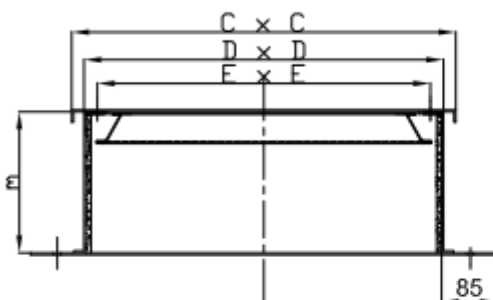


## Zubehör BVHA +DL (MRWA-Ventilator)

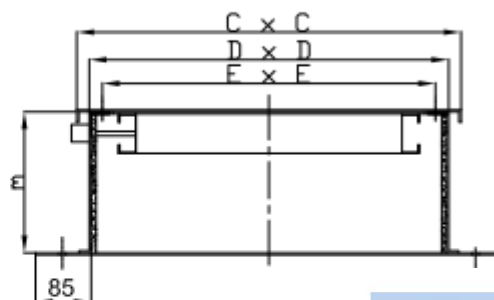
Ventilator informationen			Blechsockel											
			Flachdacksockel											
			mit Ansaugkonus oder anderen Zubehören				ohne Ansaugkonus/anderen Zubehören				mit Jalousieklappe			
			C	D	E	m	C	D	E	m	C	D	E	m
Nenngröße	Ød	Teilkreis Ø Lochzahl x Ø	540	500	470	280	540	500	470	280	540	500	470	280
355	12	395 8 x 12	590	550	520		590	550	520		590	550	520	
400	12	438 12 x 12	640	600	570		640	600	570		640	600	570	
450	12	487	690	650	620		690	650	620		690	650	620	
500	12	541 12 x 12	770	730	700		770	730	700		770	730	700	
560	14	629 16 x 14	840	800	770		840	800	770		840	800	770	
630	14	698 16 x 14	930	890	860		930	890	860		930	890	860	
710	14	775 16 x 14	1020	980	950		1020	980	950		1020	980	950	
800	14	861 16 x 14	1120	1080	1050		1120	1080	1050		1120	1080	1050	
900	14	958 16 x 14	1240	1200	1170		1240	1200	1170		1240	1200	1170	
1000	14	1067 16 x 14	1500	1460	1430		1500	1460	1430		1500	1460	1430	
1120	14	1200 16 x 14	1620	1580	1550		1620	1580	1550		1620	1580	1550	
1250	14	1337 24 x 14	1840	1800	1770		1840	1800	1770		1840	1800	1770	
1400	14	1337 24 x 14												

### Flachdacksockel

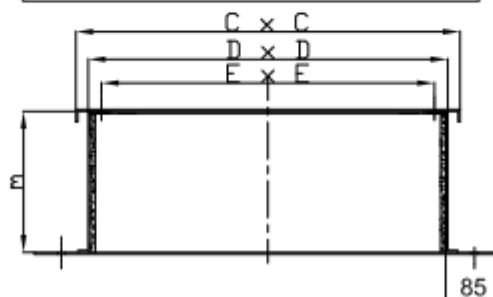
mit Ansaugkonus oder mit anderen Zubehören



mit Jalousieklappe



ohne Ansaugkonus/anderen Zubehören



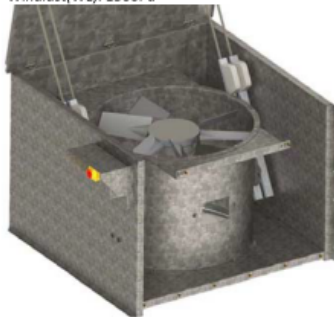


## Hatch Fan - FRB (MRWA-Ventilator)

### ANWENDUNGSBEREICHE

Der FRB (fire roof box) von AREM ist ein Axialventilator, eingebaut in einem Gehäuse mit einer motorgetriebenen Klappe. Er wurde für den Abzug von heissen Rauchgasen aus Gebäuden entwickelt. Die Hybridfunktion des FRB erlaubt den Einsatz nicht nur im Notfall sondern auch für normale Anwendungen (z.B. Nachtauskühlung). Das Gehäuse ist thermisch isoliert um Energieverluste zu verhindern, wenn der Ventilator nicht in Betrieb ist. Die Isolation reduziert auch nenneswert den Schallpegel während des Lüftungsbetriebs. Die Klappe wird durch 24 V DC-Motoren angetrieben und entweder manuell oder automatisiert angesteuert werden.

Mechanische Belastbarkeit: Schneelast (SL): 650Pa  
 Windlast(WL): 1500Pa



### FRB Axialventilator

Zertifiziert nach EN12101-3



motorgetriebene Klappe

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der FRB ist konstruiert aus Sandwich-Panelen, gefertigt aus verzinktem Stahlblech gefüllt mit Steinwolle. Zum einfacheren Handling sind Halteösen angeschweisst. Die Motorantriebe der Klappe sind vorinstalliert, bis zum Revisionschalter fertig verdrahtet und somit bereit für den Anschluss an die bauseitige MRWA-Steuerung.

#### Gehäuse

- Vorverzinktes Stahlblech
- Standard Dachbefestigungs-Kit
- Dicht gegen Regenwasser
- Thermische und Schallisolierung

#### Axial-Ventilator

- Grosse Vielfalt von Axialventilatoren verfügbar
- Auf Revisionschalter vorverdrahtet
- Motoren auch mit 2 Drehzahlen verfügbar

### PRODUKTPROGRAMM FRB

Der FRB ist in 4 Grössen und 3 Temperaturklassen verfügbar (400°C/2h, 300°C/2h and 200°C/2h) und kann auch bei Normaltemperatur eingesetzt werden. Geeignet für Ventilatoren Durchmesser von 400mm bis 1250mm:

- FRB Small: Ø400-560mm
- FRB Medium: Ø630-800mm
- FRB Large: Ø900-1000mm
- FRB XLarge: Ø1120-1250mm

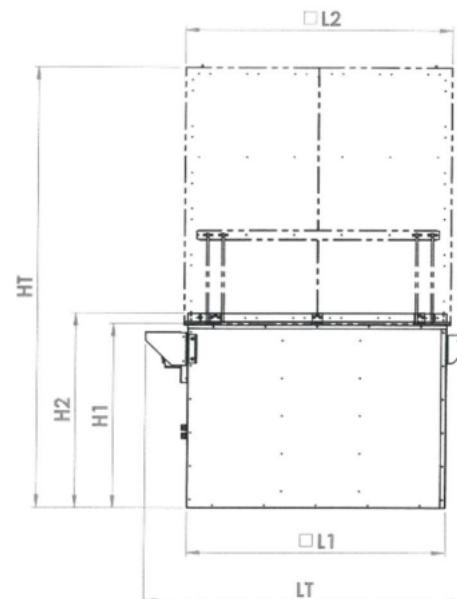
Size	Hatch	D Ø	L1	L2	LT	H1	H2	HT	Kg
Small	FRB-S0400	400	955	990	1315	900	965	1880	139
	FRB-S0450	450							141
	FRB-S0500	500							143
	FRB-S0560	560							145
Medium	FRB-M0630	630	1205	1240	1565	1100	1165	2335	200
	FRB-M0710	710							203
	FRB-M0800	800							206
Large	FRB-L0900	900	1495	1540	1855	1100	1165	2635	260
	FRB-L1000	1000							264
XLarge	FRB-X1120	1120	1805	1850	2165	1355	1415	3173	420
	FRB-X1250	1250							425

Alle Masse in mm, \*Gewicht (kg) ohne Ventilator

### ZUBEHÖR/ OPTIONEN

Kundenspezifische Anpassungen oder Zubehör sind möglich, zum Beispiel:

- Kundenspezifische Dachbefestigung
- Gehäuse beschichtet oder aus Edelstahl
- integrierte Steuerung
- ATEX Ausführung



## BVHA (MRWA-Ventilator)

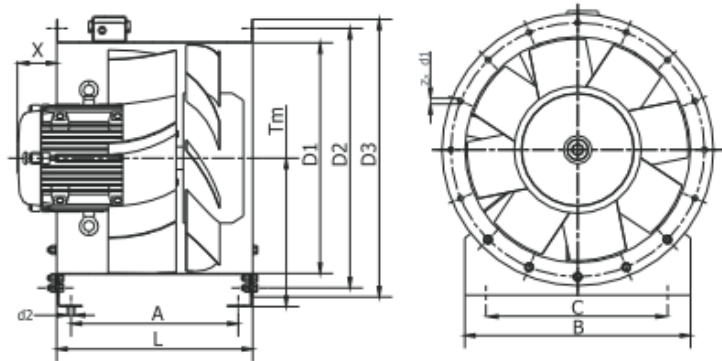
### Brandgas-Axialventilator (400°C / 120 min)

BVHA DN 335 – 1400

Getestet und zertifiziert gemäß EN 12101-3

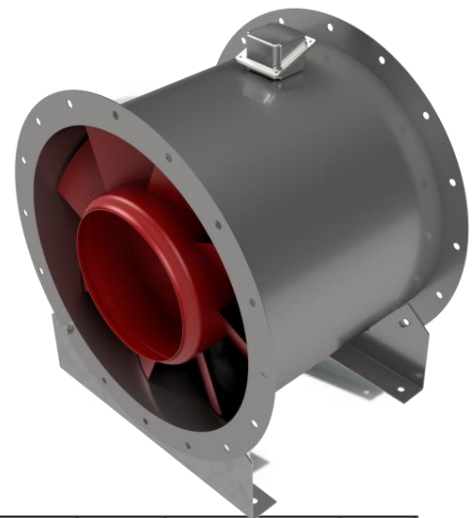
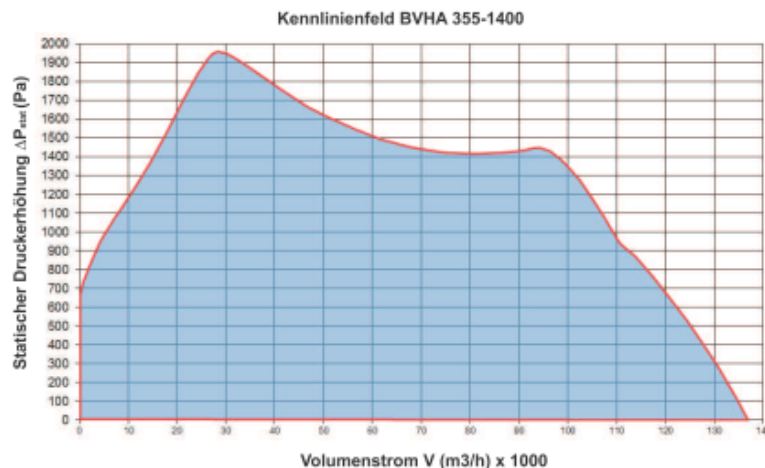
#### Beschreibung:

Geeignet für Entrauchung von Brandgase bis 400°C/120 min und Be- und Entlüftung bis max. 80°C Dauertemperatur. Geeignet für horizontale oder vertikale Aufstellung! Rohrgehäuse aus Stahlblech mit beidseitig angedrückten Flanschen und eingeschweißtem Motorhalter mit Nachleitwerk aus Stahlblech gefertigt. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.



Lauftrad mit geschweißten Stahlblech Flügen auf die Stahl-Nabe. Dynamisch ausgewuchtet gemäß DIN 1940-1, Wuchtgüte G 6.3. Drehstrommotor / IEC - Brandgasmotor in Bauform B5 oder B14, Schutzart IP 55, ISO-Klasse „H“.

Brandgasprüfung nach EN 12101-3. Die Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei Luftdichte  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ . Silikonkabel mit Schutzmantelung nach außen ausgeführt und elektrisch angeschlossen am außenliegenden Klemmenkasten. Die HV BVHA Brandgas-Axialventilatoren der Baureihe HV BVHA F400 sind getestet nach Temperatur(Zeit)-Klasse F200 (120) und F300 (120) und F400 (120) gemäß EN 12101-3:2001-02 / EN 12101-3/AC:2005, und die Produktion ist zertifiziert laut 0761-CPD-0181.



Nenngröße (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	ØD3 (mm)	L (mm)	A (mm)	C (mm)	B (mm)	Tm (mm)	x (mm)	Ød1 (mm)	Ød2 (mm)	z (Stk)
355	355	395	435	426	361	305	355	230	Abhängig von Motor Baugröße	12	14	8
400	400	438	480	426	356	350	400	255		12	14	12
450	450	487	530	505	435	400	450	280		12	14	12
500	500	541	580	505	430	440	500	315		12	14	12
560	559	629	669	475	396	500	560	360		14	14	16
630	634	698	744	525	436	570	630	405		14	14	16
710	710	775	820	525	435	650	710	450		14	14	16
800	793	861	903	525	430	730	800	500		14	14	16
900	907	958	1007	900	803	830	900	580		14	14	16
1000	1000	1067	1110	900	798	910	990	635		14	14	16
1120	1114	1200	1234	900	796	1020	1100	750		14	14	16
1250	1250	1337	1375	900	776	1160	1240	815		14	14	24
1400	1400	1491	1520	900	753	1220	1320	894		14	14	24

#### Sonderausführung:

- Tunnelventilator-Ausführung: mit Rohrschalldämpfern getestet und zertifiziert gemäß EN 12101-3, Klasse F400

## Zubehör BVHA (MRWA-Ventilator)

**Einströmdüse mit Schutzgitter**



**Diffusor mit Schutzgitter**



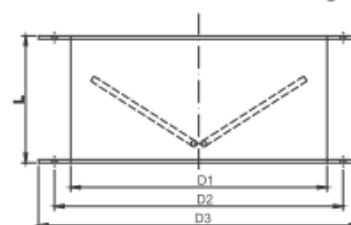
**Elastische Manschetten**



- in normal Ausführung geeignet für Luft bis 60°C
- bei Entrauchung geeignet bis 400°C / 120 min
- mit einseitigem Flansch

L1 (schmal) = 116 mm  
 L1 (breit) = 206 mm

**Selbst. Verschlussklappe für vertikale Aufstellung**



- aus verzinktem Stahlblech
- automatisch, normalerweise geschlossen

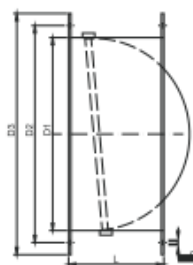
**SchachtfüÙe zur horizontalen Aufstellung/Aufhängung**



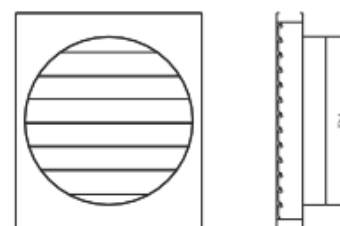
**Pratzen zur vertikalen Aufstellung**



**Selbst. Verschlussklappe für horizontale Aufstellung bis D1= 710 mm**



**Selbst. Verschlussklappe mit Lamellen für horizontale Aufstellung ab D1=800 mm bis D1= 1250 mm**



Nenngröße (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
ØD1 (mm)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
ØD2 (mm)	356	395	438	487	541	629	698	775	861	958	1067	1200	1337	1491
ØD3 (mm)	388	428	474	524	574	664	734	814	904	1004	1105	1245	1375	1525
ØD4 (mm)	400	450	500	560	600	630	710	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600
L2 (mm)	441	497	560	630	700	784	882	994	1120	1260	1400	1568	1750	1960
L (mm)	190	180	180	320	320	290	290	300	290	300	290	280	280	280

### Optionale Zubehör zu Axialventilatoren:

- SchachtfüÙe zur horizontale Aufstellung / Aufhängung
- Pratzen zur vertikale Aufstellung
- Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Gitter
- Schutzgitter mit Flansch
- Flachflansch aus feuerverzinktem Stahlblech
- Gegenflansch aus feuerverzinktem Stahlblech
- Feder-, oder Gummischwingungsdämpfer
- Elastische Manschetten aus normal oder hitzbeständig Kunststoffgewebe mit Flanschen
- Rohrschalldämpfer in Nietmutteranschluss zum direktem anschließen am Ventilatorflansch
- Reparaturschalter
- Diffusor
- Selbstätige Verschlussklappe für horizontale oder vertikale Aufstellung (normal oder hitzbeständig)
- Ventilator-Gehäuse-Schachtverlängerung

**Die Ventilatoren und Zubehören können auch aus V2A produziert werden! (auf Anfrage)**

## AXUS AX / BX / CX (MRWA-Ventilator)

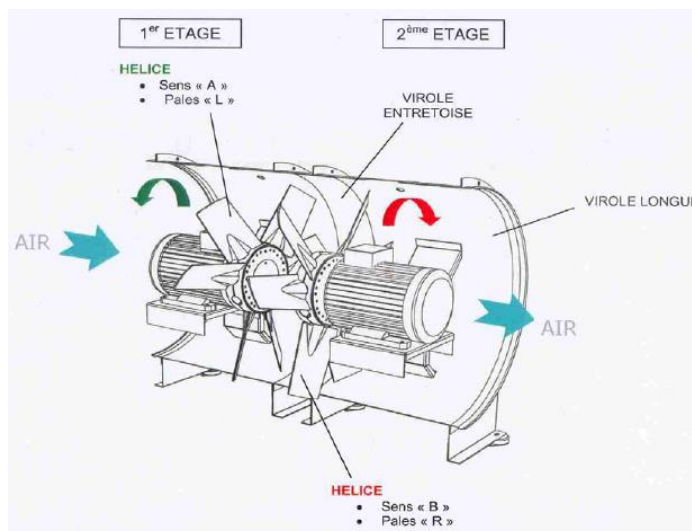
Brandgasaxialventilator Typ AX mit Direktantrieb. Stabiles langes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beidseitig mit Flanschen für Rohranschluss. Mit Inspektionsdeckel.

Axiallaufrad mit im Stillstand verstellbaren Schaufeln, fliegend auf der Motorwelle montiert. Statisch und dynamisch ausgewuchtet.

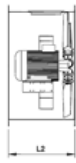
**Entrauchungsventilator 200°C oder 400°C (2h geprüft nach EN 12101-3)**

### Modellvarianten

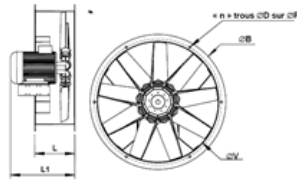
- Vertikale oder horizontale Montage
- Umfangreiches Zubehör (Füsse, Tragepratzen, Flansche, Manschetten, Schwingungsdämpfer, Montageplatten, u.v.m.)
- Pulverbeschichtung für zusätzlichen Korrosionsschutz
- Motoren in IE1 (EFF2) und IE2 (EFF1) lieferbar
- Kontrarotierende Ausführung für Luftmengen bis 150.000 m<sup>3</sup>/h



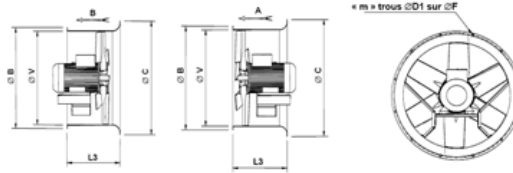
**Typ AX**  
 Langes Gehäuse



**Typ BX**  
 kurzes Gehäuse



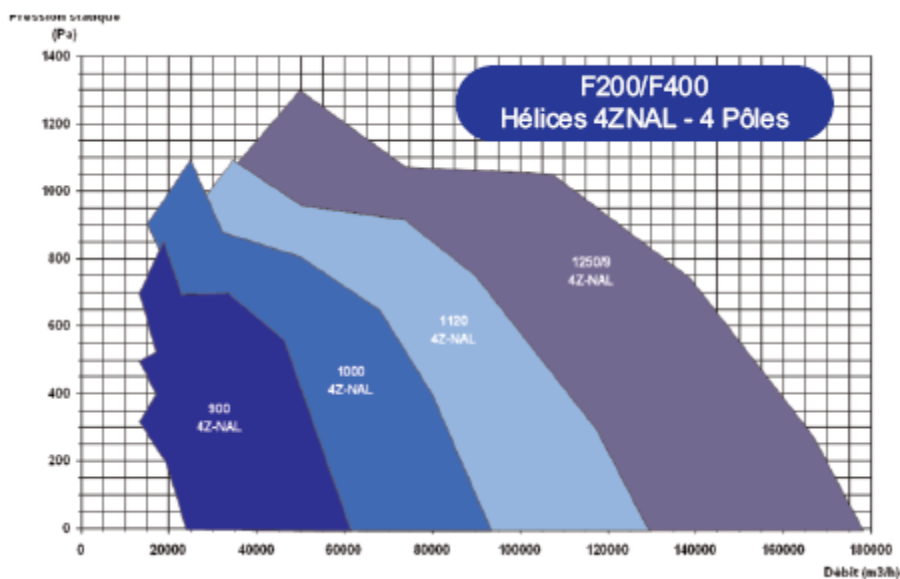
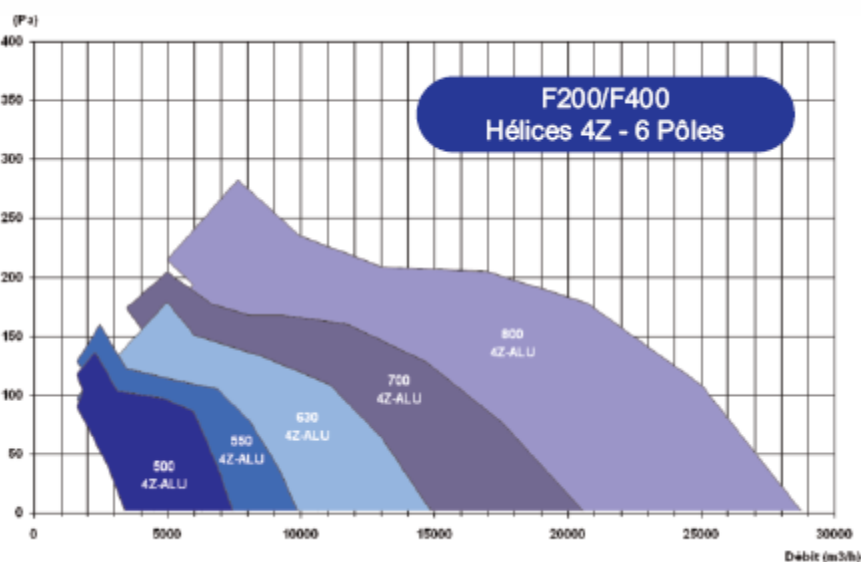
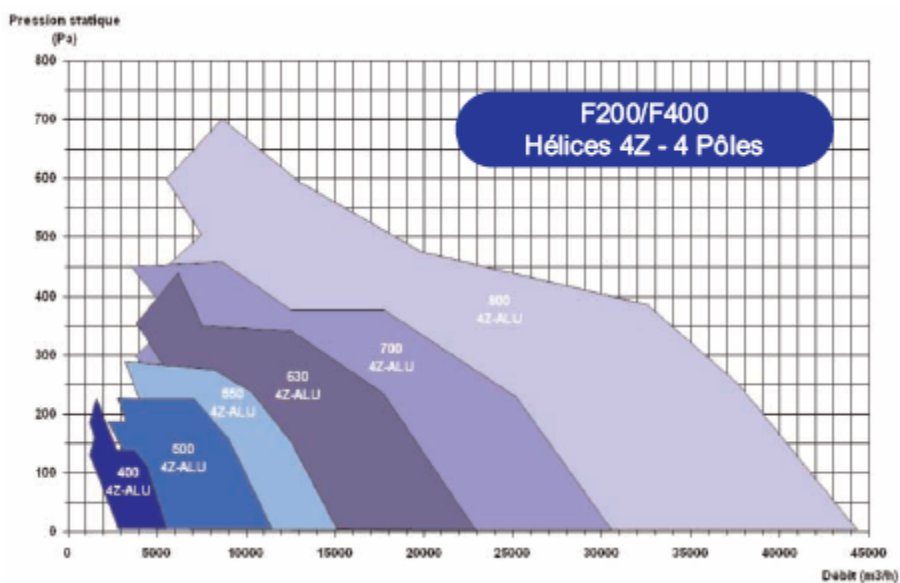
**Typ CX**  
 mit integrierter Einströmdüse



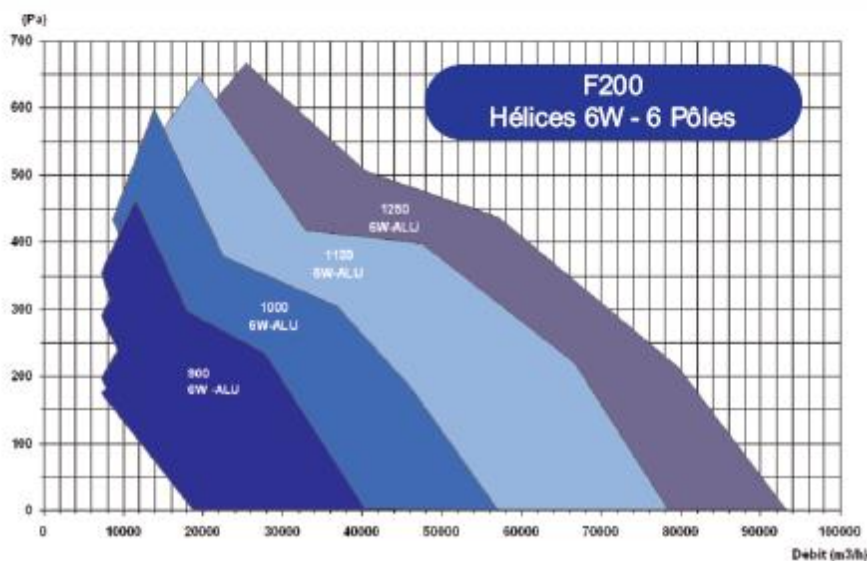
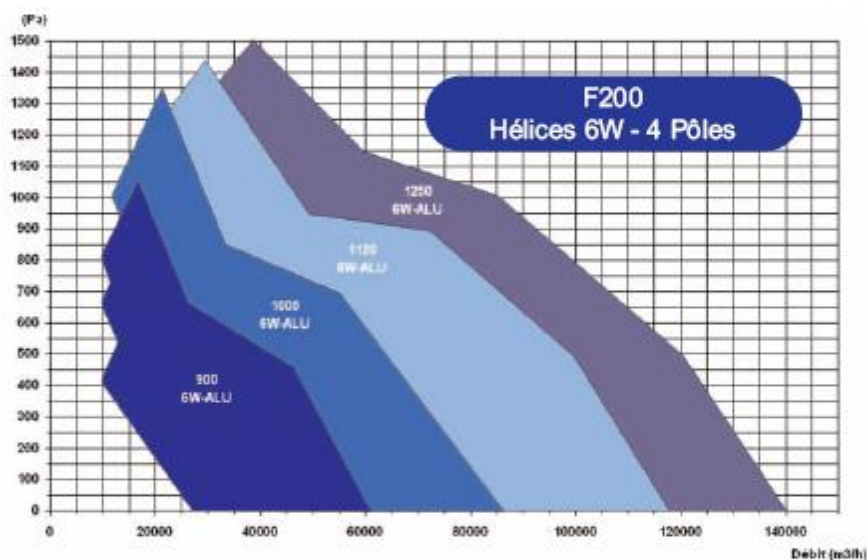
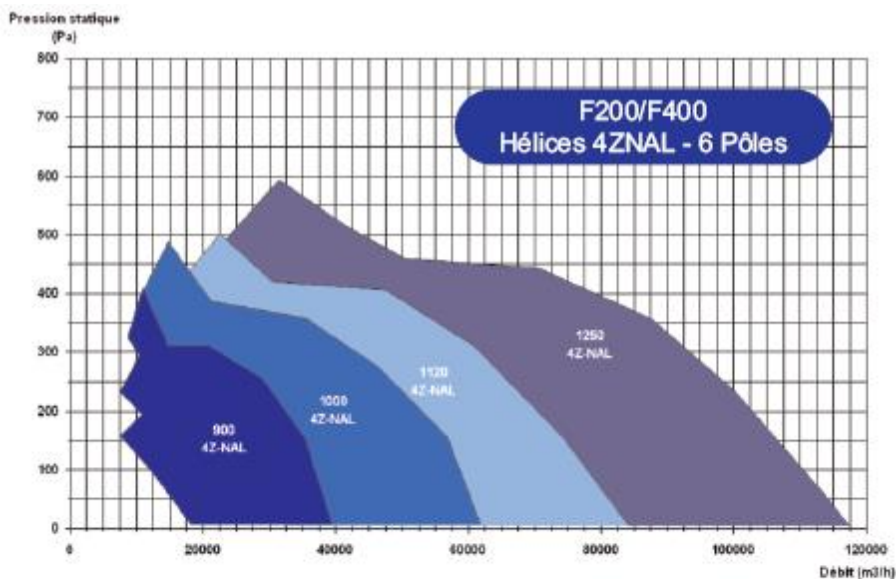
Nenn- Ø	Ø B	n	Ø D	Ø P	Ø C	m	Ø D1	Ø F	Ø V	L	L1 (max)	L2	L3 (max)	Motor BG	Blech	kg ca.
250	310	6	9	300	-	-	-	-	265	235	265	350	-	56-71	2.0	20
310	372	5	9	350	-	-	-	-	315	254	315	350	-	56-80	2.0	23
350	416	6	9	390	-	-	-	-	354	254	350	350	-	63-90	2.0	26
400	470	6	9	440	530	6	12	490	404	254	410	440	-	63-100	2.0	44
450	520	6	9	490	580	6	12	540	454	254	430	440	-	63-112	2.0	65
500	572	6	11	540	668	6	11	642	505	254	430	440	330	63-112	2.0	88
										425	490	600		132	2.5	140
560	626	6	11	594	718	6	11	670	556	254	430	440	330	71-112	2.0	104
										425	494	600	390	132	2.5	168
600	674	6	11	642	768	6	13	692	606	254	430	440	330	80-112	2.0	126
										425	490	600	390	132	2.5	204
630	700	6	11	670	792	6	13	744	630	254	430	440	330	63-112	2.0	135
										425	490	600	390	132-160	3.0	216
650	728	6	11	692	854	6	13	744	656	254	430	440	330	80-112	2.0	136
										425	490	600	390	132-160	3.0	216
710	796	6	13	744	870	8	13	850	707	254	430	440	330	80-112	2.0	138
										425	490	700	390	132-160	3.0	220
750	828	8	13	796	958	8	13	900	757	254	430	440	330	90-112	2.0	140
										425	490	700	390	132-160	3.0	224
800	878	8	13	850	1020	12	13	954	808	254	430	440	330	80-112	2.0	142
										440	635	675	390	132-160	3.0	241
										440	635	800	565	180	3.0	241
900	990	12	15	954	1124	12	15	1056	909	425	635	675	565	90-160	3.0	203
										425	730	800	565	180	3.0	203
1000	1090	12	15	1056	1226	12	15	1190	1010	425	730	675	565	90-160	3.0	324
										425	730	800	565	180	3.0	324
										600	730	865	565	200	4.0	324
1120	1230	12	15	1190	1360	12	15	1320	1132	465	730	800	565	100-180	3.0	651
										665	730	1010	565	200-225	4.0	651
										800	865	1010	650	250-280	5.0	651
1250	1375	12	15	1320	1510	12	15	1480	1265	465	730	800	565	100-180	4.0	729
										665	1010	1010	750	200-225	4.0	729
										800	1010	1010	750	250-280	5.0	729
1400	1530	12	15	1480	1650	16	15	1610	1420	650	730	900	750	132-180	4.0	900
										650	1010	1010	750	200-225	4.0	900
										800	1010	1010	750	250-280	5.0	900
1500	1610	12	15	1560	1730	16	15	1690	1500	650	730	900	750	132-180	4.0	990
										650	1010	1010	750	200-225	4.0	990
										800	1010	1010	750	250-280	5.0	990
1600	1730	16	15	1660	1830	16	15	1790	1600	650	730	900	750	132-180	4.0	1200
										650	1010	1010	750	200-225	4.0	1200
										800	1010	1010	750	250-280	5.0	1200



## Auslegung AXUS AX / BX / CX (MRWA-Ventilator)



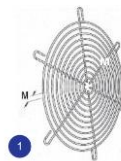
## Auslegung AXUS AX / BX / CX (MRWA-Ventilator)



## Zubehör AXUS (MRWA-Ventilator)

### 1. Schutzgitter

	Maß „M“
Distanz zu Propeller < 120mm	10mm
Distanz zu Propeller > 120mm	20mm



### 2. Flansche

	Maß „LM“
Ø 250 - 1120mm	65mm
Ø 1250mm	70mm
Ø 1400 - 1800mm	120mm

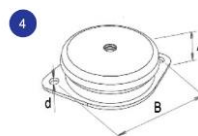


### 3. flexible Manschetten



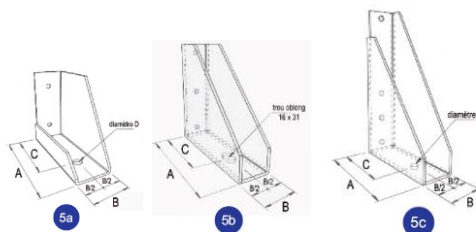
### 4. Vibrationsdämpfer

	Last/Stück	„A“	„B“	„d“
Ø 60mm	25kg	24	76	8.5
Ø 80mm	110kg	27	100	8.2
Ø 100mm	160kg	28	124	10



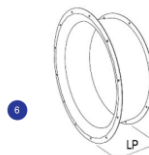
### 5. Tragpratzen (für vertikale Montage)

	„A“	„B“	„C“	„D“
5a Ø500-800	122	46	88	12
5b Ø900-1250	206.5	56	134	-
5c Ø1400-1800	206.5	70	135	16



### Einströmdüsen

Maß „LP“ für alle Größen 310mm



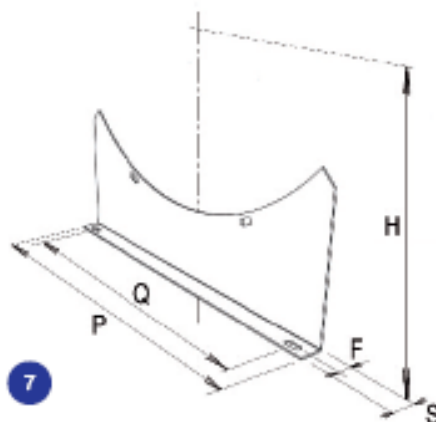
## Entrauchung (Kanalventilator)

### CELN

## Zubehör AXUS (MRWA-Ventilator)

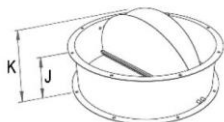
### 6. FüÙe für Bodenmontage (1 Paar)

	„H“	„P“	„Q“	„F“	„S“
Ø250	170	200	150	20	32
Ø315	210	270	220	20	32
Ø350	240	300	250	20	32
Ø400	270	340	290	20	32
Ø450	300	380	330	20	32
Ø500	340	430	380	20	32
Ø560	370	470	420	20	32
Ø630	430	550	500	20	32
Ø710	470	600	540	25	40
Ø800	540	650	590	25	40
Ø900	600	750	670	25	40
Ø1000	670	850	770	30	55
Ø1120	750	950	870	30	55
Ø1250	830	1000	920	30	55
Ø1400	940	1120	1040	30	55
Ø1500	1000	1250	1170	30	55
Ø1600	1070	1500	1420	30	55
Ø1700	1100	1600	1450	32.5	60
Ø1800	1130	1600	1450	40	80



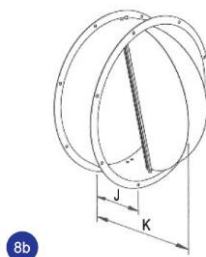
### 7. Verschlussklappe selbsttätig

#### a. vertikale Luftströmung



#### b. horizontale Luftströmung

	„J“	„K“
Ø400	254	202
Ø450	254	227
Ø500	254	252
Ø560	254	278
Ø630	254	315
Ø710	254	353
Ø800	254	404
Ø900	340	454
Ø1000	340	505
Ø1120	410	566
Ø1250	410	632



**Achtung: Verschlussklappen dürfen ausschliesslich auf der Druckseite montiert werden**

## **RWM57** (MRWA-Ventilator)

Die integrierte Entrauchungslösung für die Wand:  
The integrated wall-mounted smoke extraction solution:



### **RWM 57**

Baureihe **RWM** mit IEC-Normmotor  
Volumenstrom bis 37.000 m<sup>3</sup>/h

**RWM** range with an IEC-compliant motor  
low rate up to 37,000 m<sup>3</sup>/h

600 °C – 120 min.

No. 0036 CPD RG 01 03

Die Zeit, in der hässliche Entrauchungslösungen ganze Gebäudefassaden verschandelten, ist längst vorbei.

Nicotra Gebhardt zeigt mit dem flexiblen Entrauchungs-Wandventilator, wie harmonisch sich ein Ventilator in die Wand integrieren lässt.

Alles nur Fassade –  
aber was für eine!

Der RWM ist speziell für den Einbau in Fassaden konstruiert. Er erspart Ihnen die Kosten für ein aufwändiges Kanalsystem und ist durch sein perfekt abgestimmtes Systemzubehör sehr leicht einzubauen.

Der RWM bietet eine Vielzahl architektonischer Gestaltungsmöglichkeiten und schlägt vergleichbare Konkurrenzprodukte um Längen.



Der RWM 57 besticht durch perfekte Technik – auch und gerade im Extremfall.

- Die gesamte Baureihe besitzt die CE-Zertifizierung.
- Der RWM 57 fördert im Entrauchungsfall Medien bis 600 °C – 120 min.
- Im Lüftungs-Dauerbetrieb sind bis zu +80 °C zugelassen.
- Er fördert Volumenströme bis 37.000 m<sup>3</sup>/h bei Drücken bis 1.000 Pa.
- Der Luftaustritt erfolgt horizontal.
- Das Gehäuse und alle beanspruchten Teile sind aus verzinktem bzw. beschichtetem Stahlblech gefertigt.

- Ein variables Motorenprogramm bietet flexible Antriebsmöglichkeiten.
- Der Anbaumotor ist vom Abluftstrom völlig getrennt.
- Die Ausblasöffnung ist mit einem Schutzgitter versehen.
- Ein saugseitiger Rohranschluss nach DIN 24155-2 ist vorbereitet.
- Das Anschlusskabel ist motorseitig lose herausgeführt.
- Der RWM 57 wird mit geprüftem Systemzubehör zur Integration in die Fassade und zum Anschluss an das Kanalsystem geliefert.
- Ein aufeinander abgestimmtes System aus elektrischen Komponenten mit Rauchmelde-Schaltgerät, optischem Rauchmelder und Handauslöse-Taster rundet das Zubehörprogramm ab.





# Entrauchungs-Radialventilatoren

## REM BI/BU (MRWA-Ventilator)

Der kompakte Entrauchungskünstler:  
The compact smoke extractor:



**REM BU**  
Baureihe **REM BU** mit Direktantrieb  
Volumenstrom bis 31.000 m<sup>3</sup>/h  
**REM BU** range with direct drive  
Flow rates of up to 31,000 m<sup>3</sup>/h  
600 °C – 120 min.  
No. 0036 CPD RG01 05



**REM BI**  
Baureihe **REM BI** mit Direktantrieb  
Volumenstrom bis 31.000 m<sup>3</sup>/h  
**REM BI** range with direct drive  
Flow rates of up to 31,000 m<sup>3</sup>/h  
600 °C – 120 min.  
No. 0036 CPD RG01 04

Der REM BU ist ein kompakter, einseitig saugender Entrauchungs-Radialventilator mit Direktantrieb. Er ist auf Saug- und Druckseite mit Flanschen ausgestattet und besonders für den Einbau in Entrauchungs-Kanalsysteme geeignet. Die Aufstellung des Ventilators (mit horizontaler Achse) ist problemlos in den Gehäusestellungen 0°, 90°, 180° und 270° möglich. Er ist nur für die Aufstellung außerhalb des Gebäudes zugelassen. Der REM BI, zusätzlich mit einem Isoliergehäuse gekapselt, ist für die Aufstellung innerhalb des Gebäudes, jedoch außerhalb des Brandraums, zugelassen.

## Klein aber oho – das kompakte Kraftpaket für mehr Sicherheit

Durch seine Bauart und Konstruktion ist der REM BU/BI platzsparend und wartungsfreundlich: Somit ist er die problemlose Kompaktlösung für Volumenströme bis 31.000 m<sup>3</sup>/h.

Er ist zwar „klein“, doch der REM BU/BI steckt voller technischer Details, die ihn enorm leistungsstark machen.

- Beide Ausführungen besitzen die CE-Zertifizierung.
- Im Entrauchungsfall fördert er Rauchgase bis +600 °C – 120 min., im Lüftungs-Dauerbetrieb ist er bis +100 °C einsetzbar.
- Den REM gibt es in 2 Ausführungen (BU-unisoliert/BI-isoliert) für Volumenströme bis 31.000 m<sup>3</sup>/h und Drücke bis 1.500 Pa.

- In isolierter Ausführung gibt es den REM BI mit einem selbsttragenden Isoliergehäuse in leicht montierbarer/demontierbarer Segmentbauweise.
- Der REM BU ist in den Gehäusestellungen 0°, 90°, 180° und 270° einsetzbar.
- Zur Erleichterung der Wartungsarbeiten ist die Einheit Motor/Laufrad ohne Kanaldemontage auf der Antriebsseite ausbaubar.
- Für REM BU/BI Entrauchungsventilatoren steht ein umfangreiches, zugelassenes Zubehörprogramm zur Verfügung.
- Ein aufeinander abgestimmtes System aus elektrischen Komponenten mit Rauchmelde-Schaltgerät, optischem Rauchmelder und Handauslöse-Taster rundet das Zubehörprogramm ab.

# Entrauchungs- CO/NO Jetfanventilatoren

## Jetfan RGM / JVC / JVA (MRWA-JET-Ventilator)

Neue Impulse für die Tiefgarage:  
Cleaner air for underground car parks:



**Jetfan RGM**  
Impuls-Radialventilatorsysteme  
Schubkraft bis 75 N  
Pulse centrifugal fan systems  
Thrust up to 75 N  
300 °C – 120 min.  
No. 0036 CPD RG01 11

Was muss ein perfektes Entrauchungssystem für Tiefgaragen alles können? Diese Frage hat uns bei der Konstruktion unseres neuen Impulsventilators-Systems begleitet. Die Antwort ist der Jetfan, eine Lösung, die durch Technik, Funktionalität und ein außergewöhnliches Design überzeugt.

## Wollen Sie die Kosten in die Tiefe treiben?

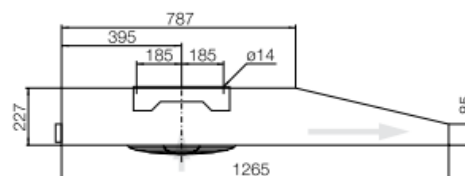
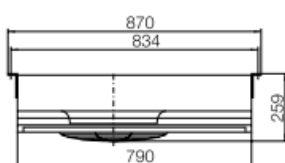
Mit dem Jetfan sparen Sie Investitionskosten in allen Bereichen. Dank des Impuls-Ventilations-Systems entfallen die Kosten für große und kostenaufwändige Kanalsysteme und wartungsintensive Entrauchungskappen. Der Kostenvorteil zu Gunsten des Jetsystems steigt mit zunehmender Größe der Garage bzw. des Lüftungssystems: je größer die Anlage, desto größer die Ersparnis. Zusätzlich profitieren Sie bei der Planung von unserer Rechner gestützten Rauchfluss-Simulation. Treiben Sie die Kosten bei der Entrauchung von Tiefgaragen in den Keller: mit dem Jetfan.

### RGM 91-0600, 300 °C – 120 min.

Technische Daten					Technical Data					
Schubkraft	Ausblasgeschwindigkeit	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	Nennleistung	Nennstrom	Anlauf-/Nennstrom	Motorbaugröße	ca. Gewicht
Thrust	Discharge speed	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	Nominal power	Nominal current	Starting/Full load current	Motor size	appr. weight
N	m/s		V (3~)	Hz	1/min	kW	A			kg
⑤ RGM 91-0600, 300 °C – 120 min.										
0600-4D-15	50	25.0	4	230/400 Δ/Y	50	1435	1.5	5.80/3.30	5.8	90 L 130
0600-ID-15	50/23	25.0/17.0	4/6	400 YY/Y	50	1425/955	1.5/0.55	3.60/1.80	7.4/3.9	90 L 130
0600-GD-15	50/13	25.0/13.0	4/8	400 YY/Y	50	1420/720	1.3/0.22	3.00/1.15	5.4/3.4	90 L 130

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

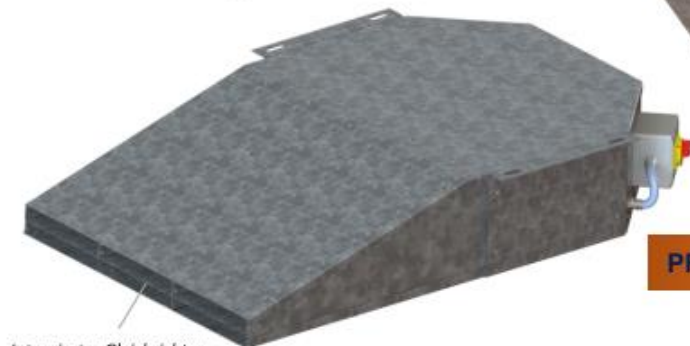
RGM 91-0600, 300 °C – 120 min.



Geräusche			Sounds								
Der Schalldruckpegel wurde in einem Abstand von 1 m in zwei Positionen aufgenommen. Die Mittelwerte sind in den Tabellen dargestellt.			The sound pressure level was measured in a distance of 1 m in two positions. The average values are shown in the table.								
Ventilatorart Fan type	Polzahl Poles	L <sub>pA, 1m</sub> dB	L <sub>ptc, 1m</sub> bei f <sub>c</sub>					L <sub>ptc, 1m</sub> at f <sub>c</sub>			
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
RGM 91-0600--	4	77	64	79	75	75	71	69	66	60	dB
	6	66	66	70	65	64	61	57	54	48	dB
	8	59	68	62	58	57	54	49	46	39	dB

## ANWENDUNGEN

Der JFC ist der für brandgefährdete Bereiche konzipierte AREM-Schubventilator. Vorwiegend kommt er in Parkhäusern und Tiefgaragen zum Einsatz, wo er den Rauch effizient zu den Abzugspunkten hinleitet. Durch die hohe Luftgeschwindigkeit wird der Rauchabzug und der Einsatz der Rettungskräfte erleichtert.



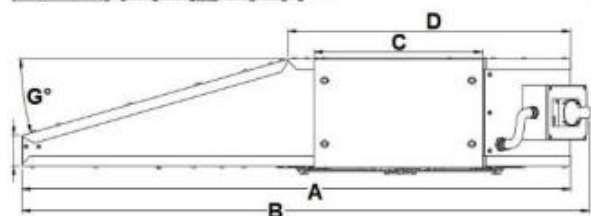
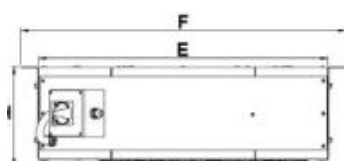
Integrierter Gleichrichter zur Verringerung der Turbulenzen

Im Betriebsmodus „Komfort“ sorgt der JFC AREM für die Be- und Entlüftung des Bereichs und die Verringerung von Partikeln und Schadstoffen aus den Autoabgasen.

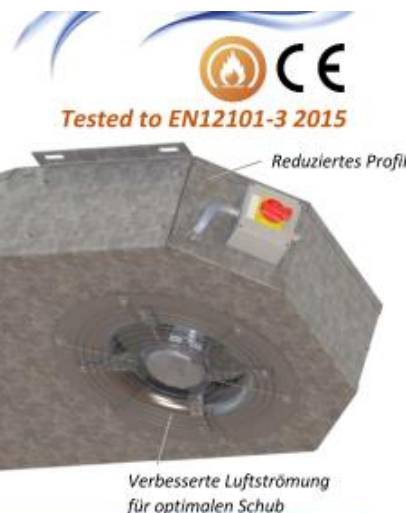
## JFC-SERIE

Mit einer Auswahl aus 3 Durchmessern und 3 Temperaturklassen (400°C/2h, 300°C/2h und 200°C/2h) verfügt die JFC-Serie über Schubleistungen von 40N bis 95N:

- JFC-S: 40N/50N (1/2 Geschwindigkeitsstufen)
- JFC-M: 60N/70N (1/2 Geschwindigkeitsstufen)
- JFC-L: 95N (1&2 Geschwindigkeitsstufen)



JVC



Tested to EN12101-3 2015

Reduziertes Profil

Verbesserte Luftströmung für optimalen Schub

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der JFC AREM verfügt über eine Turbine-Düse-Einheit in einem Gehäuse, dessen Profil für eine optimale Luftströmung konzipiert ist. Das kompakte Profil des Ventilators ermöglicht den Einsatz in niedrigen Parkhäusern und Tiefgaragen:

### Motor-Lüfter-Einheit

- Turbine aus Kohlenstoffstahl
- Düse und Turbine mit RAL9006-Beschichtung
- Direkter Antrieb
- Verfügbare Motoren: 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen

### Gehäuse

- Optimiertes, kompaktes Design
- Schnell an der Decke zu befestigen und leicht zu montieren

### Technische Eigenschaften

	Motor-drehzahl U/min	Nominal-schub N	Installierte Leistung kW	Maximaler Ampere. A (@400V)	Maximaler Vol. strom m³/s	Luft-geschwind. m/s	Schall-druck 1m (dBA)	Maximales Gewicht Kg
JFC-S	1410 / 690	50 / 13	1.2 / 0.3	3.2* / 1.3*	1.35 / 0.7	21 / 10	78 / 61	95
JFC-M	1410 / 690	70 / 18	1.6 / 0.4	5.2* / 1.7*	2.1 / 1.1	24 / 12	82 / 65	115
JFC-L	1410 / 690	95 / 24	2.8 / 0,7	8.2* / 2.4*	2.75 / 1.4	29 / 14	87 / 70	145

\* Das Überlastschutzsystem nicht bis zu den Grenzen der angegebenen Werte dimensionieren. Planen Sie eine Anpassung, um Schwankungen im Stromnetz auszugleichen.

### Abmessungen (mm)

	A	B	C	D	E	F	G°	H	I
JFC-S	1305	1355	400	675	805	905	16	275	75
JFC-M	1660	1665	450	760	955	1055	12	305	90
JFC-L	1905	1890	500	875	1155	1255	12	340	100

## ZUBEHÖR / OPTIONEN

Für die bedarfsgerechte Verwendung und für Sonderausstattungen ist folgendes Zubehör verfügbar:

- Montageplatte
- Näherungsschalter
- Lackierter Stahl oder rostfreier Stahl
- ...

### ENTRAUCHUNG:

- EN 12101-3-2015
- CE zertifiziert

### KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR:

- ▶ Preise
- ▶ Technische Fragen & Sonderwünsche
- ▶ CFD-Studie (Digitale Strömungssimulation)



## ANWENDUNGEN

Der JFA ist der für brandgefährdete Bereiche konzipierte AREM-Schubventilator. Vorwiegend kommt er in Parkhäusern und Tiefgaragen zum Einsatz, wo er den Rauch effizient zu den Abzugspunkten hinleitet. Durch die hohe Luftgeschwindigkeit wird der Rauchabzug und der Einsatz der Rettungskräfte erleichtert.



Im Betriebsmodus „Komfort“ sorgt der JFA AREM für die Be- und Entlüftung des Bereichs und die Verringerung von Partikeln und Schadstoffen aus den Autoabgasen.

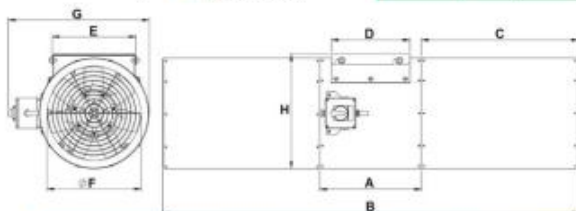
## JFA-SERIE

Mit einer Auswahl aus 3 Durchmessern und 3 Temperaturklassen (400°C/2h, 300°C/2h und 200°C/2h) verfügt die JFA-AREM-Serie über Schubleistungen von 20N bis 60N:

- JFA-S: Ø315mm
- JFA-M\*\*: Ø350mm
- JFA-L\*\*: Ø400mm

JFA verfügbar in:

- Einseitiger Richtung
- \*\*Reversibel



## ZUBEHÖR / OPTIONEN

Für die bedarfsgerechte Verwendung und für Sonderausstattungen ist folgendes Zubehör verfügbar:

- Besondere Montageplatte
- Ansaugdüse
- Luftdeflektor (in eine Richtung)
- Näherungsschalter
- ...

## JVA



Tested to EN12101-3 2015



## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Der JFA AREM besteht aus einem Axialventilator, an den ansaugseitig und auslassseitig jeweils ein Schalldämpfer gekoppelt ist:

### Axialventilator

- aus kaltverzinktem Blech
- Schall- und Wärmeisolierung
- Direkter Antrieb
- Verfügbare Motoren: 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen
- Anschlussgehäuse

### Schalldämpfer

- Schall- und Wärmeisolierung

### Technische Eigenschaften

	Motor-drehzahl U/min	Nominal-schub N	Installierte Leistung kW	Maximaler Ampere. A (@400V)	Maximaler Vol. strom m³/s	Luft-geschwind. m/s	Schall-druck 1m (dBA)	Maximales Gewicht Kg
JFA-S	2810 / 1410	20 / 5	1.1 / 0.3	2.4* / 0.8*	1.05 / 0.53	16 / 8	62 / 45	80
JFA-M	2810 / 1410	40 / 10	1.5 / 0.4	3.6* / 1.3*	1.75 / 0.95	20 / 10	67 / 50	95
JFA-L	2810 / 1410	60 / 15	2.2 / 0.5	4.9* / 1.6*	2.5 / 1.25	24 / 12	72 / 55	120

\* Das Überlastschutzsystem nicht bis zu den Grenzen der angegebenen Werte dimensionieren. Planen Sie eine Anpassung, um Schwankungen im Stromnetz auszugleichen.

### Abmessungen (mm)

	ØF	A	B	C	D	E	G	H
JFA-S	315	350	1710	680	250	315	520	405
JFA-M	350	350	1710	680	250	315	565	445
JFA-L	400	440	1800	680	340	365	610	495

### ENTRAUCHUNG

- EN 12101-3 2015
- CE-zertifiziert

### KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR:

- ▶ Preise
- ▶ Technische Fragen & Sonderwünsche
- ▶ CFD-Studie (Digitale Strömungssimulation)

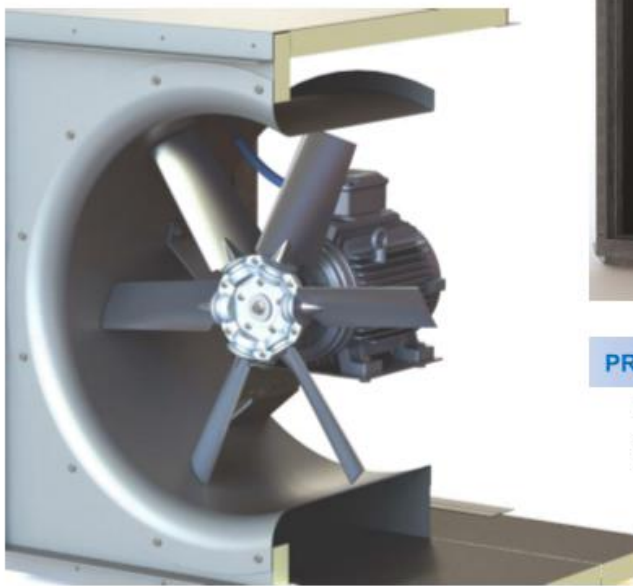
# Entrauchungsventilatoren (Alternativ)

## PAF (MRWA-JET-Ventilator)

### ANWENDUNGEN

PAF ist zum Absaugen der Luft in den Hochrisiko-Umgebungen vorgesehen:

- Rauch und heiße Luft im Brandfall
- Gebäudelüftungs
- Lüftungspark



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der PAF-Modul besteht aus einem Axialventilator in einem starr Box:

#### Box

- Außenverkleidung aus verzinktem Blech
- Das innere Gehäuse ist akustisch isoliert und reduziert den Geräusch bis zu 6dB
- Integriert Einströmdüse um die Belüftung und akustische Leitung zu verbessern
- Kann Angeschlossen werden an den Lüftungskanalnetz mit rechteckige Flansch

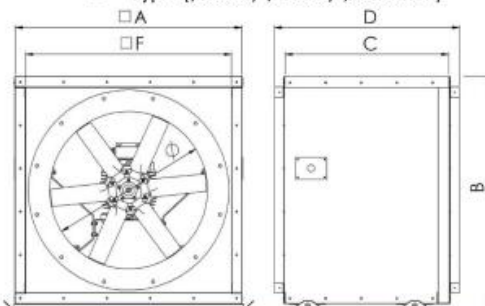
#### Axial Ventilator

- Direktantrieb mit Motortyp B3
- Große Auswahl an Flügel (Kunststoff, Aluminium und antistatisch)
- Mono oder zweifacher Geschwindigkeit Motor

### PAF SORTIMENT

Erhältlich in 4 Größen und 11 Durchmessern deckt der PAF Bereich ein Volumenstrom von 3.000 bis 120.000 m<sup>3</sup>/Std:

- Typ 1 (Ø400 / Ø450 / Ø500mm)
- Typ 2 (Ø550 / Ø630 / Ø710mm)
- Typ 3 (Ø800 / Ø900mm)
- Typ 4 (Ø1000 / Ø1120 / Ø1250mm)



		Abmessungen (in mm)					Gewicht max. (Kg)	Achse Höhe max. (mm)
		□A	B	C	D	□F		
Typ 1	Ø 400						110	90
	Ø 450	920	945	600	695	827	115	90
	Ø 500						150	112
Typ 2	Ø 550						165	112
	Ø 630	1025	1050	740	830	928	190	132
	Ø 700						200	132
Typ 3	Ø 800	1235	1260	900	995	1142	310	160
	Ø 900						320	160
Typ 4	Ø 1000						480	180*
	Ø 1120	1675	1700	1000	1095	1583	510	180*
	Ø 1250						540	180*

\*Motorleistung bis 22kW

### ZUBEHÖR UND OPTIONEN

Zubehör sind Verfügbar um besonderen Bedürfnissen und Spezifischen Einrichtungen zu erfüllen:

- Schwingungsdämpfer / Hängende Montage
- Schutzgitter
- Hohe Temperaturschalter / ATEX
- Panels / Ventilatoren aus Edelstahl
- ...

### ENTRAUCHUNG

- EN 12101-3
- DIREKTIVE ATEX 94/9/CE
- EN 13463-1

Bitte kontaktieren Sie uns für:

- ▶ PREISEN
- ▶ TECHNISCHEN & SPEZIELLEN ANWENDUNGEN



## Kanalventilator CELN EC (MRWA-JET-Ventilator)

### ANWENDUNGEN

Der CELN EC ist ein elektronisch kommutierter Radialventilator in einem Gehäuse. Er ist für den Transport von Umgebungs- oder Hochtemperaturluft ausgelegt. Er ist ideal für die Belüftung von Großküchen oder gewerblichen Räumen geeignet. Die variable Drehzahl des Laufrades ermöglicht eine große Flexibilität in der Anwendung.



### CELN EC BEREICH

Die CELN EC ist in 7 Größen und der Temperaturklasse 400°C/2h erhältlich und bietet Turbinendurchmesser von 400mm bis 800mm, die ein breites Leistungsspektrum abdecken (siehe "CELN Leistung").

	A	B	E	F	H	L	Gewicht
<b>CELN400</b>	620	500	690	570	770	635	70
<b>CELN450</b>	710	560	780	630	880	730	100
<b>CELN500</b>	795	630	865	700	960	800	117
<b>CELN560</b>	890	700	965	770	1060	905	160
<b>CELN630</b>	1000	800	1070	870	1130	1000	205
<b>CELN710</b>	1120	905	1190	975	1325	1120	280
<b>CELN800</b>	1250	1010	1320	1080	1440	1250	330

Die Abmessungen sind in mm; das max. Gewicht in kg (ohne Zubehör)

### ZUBEHÖR/OPTIONEN

Viele Zubehörteile (siehe Details) sind erhältlich, um Ihre Installationsanforderungen zu erfüllen:

- Stützfüße (1)
- Motorhaube (2)
- Gegenflansch (3)
- Wetterschutzgitter/Schutzgitter (4)
- Flexible Manschette (5)
- Zirkuläre Heftung (6)
- Quadratische-Rund Form (7)
- Lackierter oder Edelstahl
- Druckschalter
- ...

### EC CELN



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der CELN EC, der aus verzinktem Stahl hergestellt ist, kann in Reihe geschaltet werden.

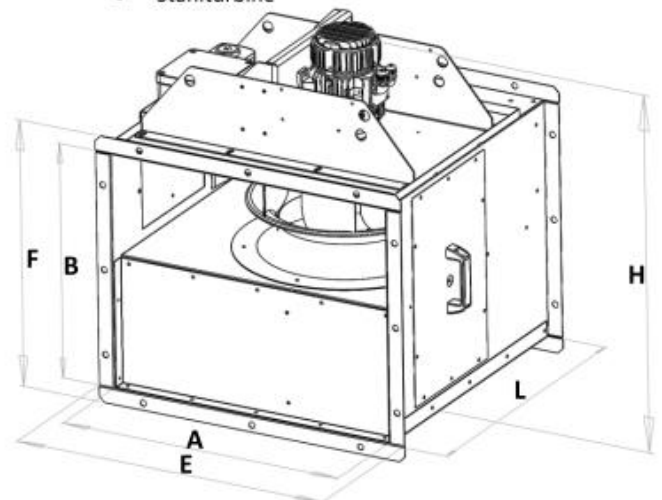
Das im Gehäuse integrierte elektronische motor ermöglicht es, die Durchflussmenge durch einfaches Betätigen des Potentiometers zu variieren.

#### Gehäuse

- Verzinktes Stahlblech
- Rechteckige Netzwerkverbindung
- Seitliche Inspektionsklappe für die Wartung

#### Motorfan

- Elektronisch kommutierter Motor
- Steuerung durch 0-10V-Signal
- Modbus RS485-Verbindung
- Stahlurbine



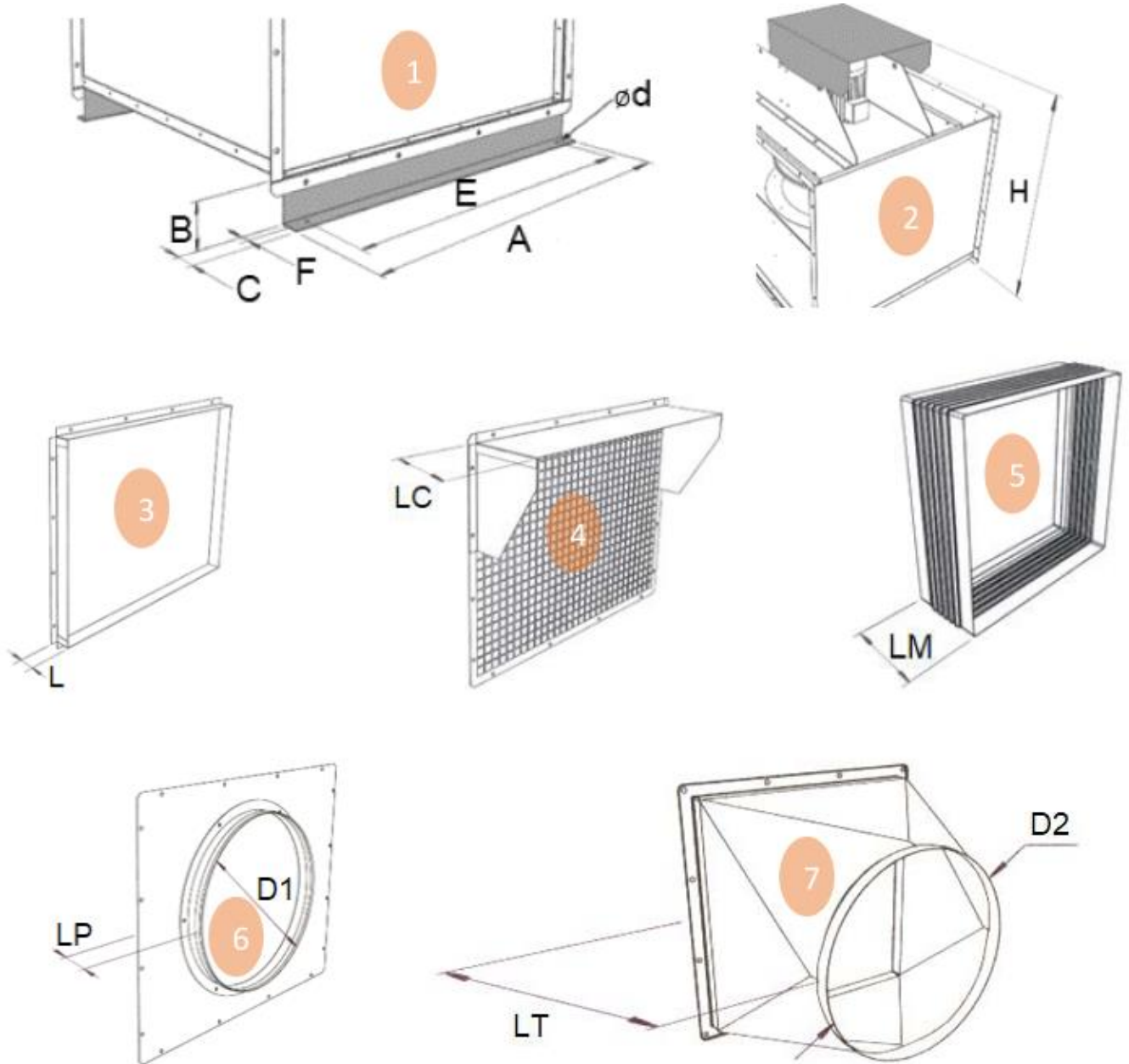
### ENTRAUCHUNG

- EN 12101-3 2015
- Zertifiziert CE

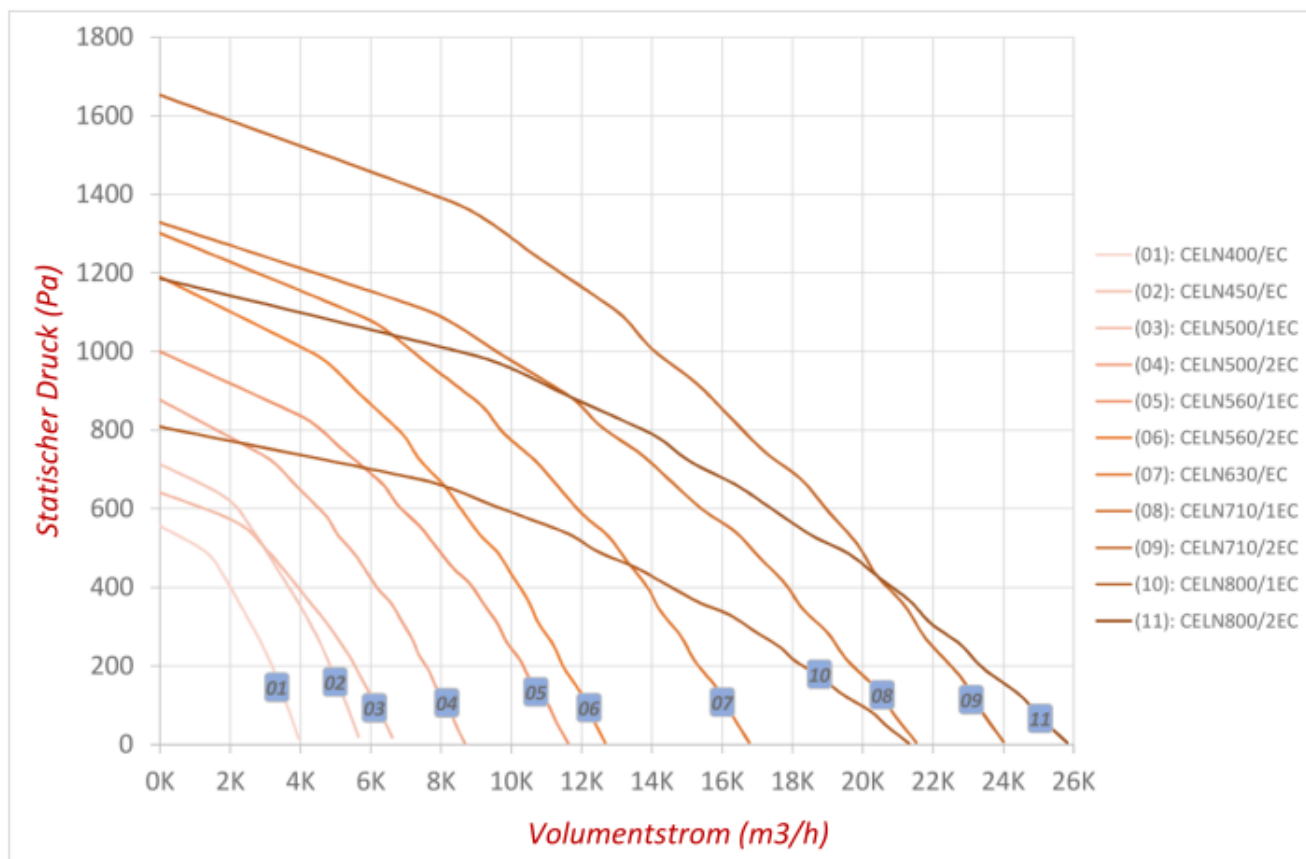
### FRAGEN SIE UNS FÜR

- ▶ Preisen
- ▶ Spezifische & technische Anfrage

## ZUBEHÖR



	A	B	C	ød	E	F	H	L	LC	LM	LP	D1	LT	D2
<b>CELN400</b>	620	≈100	35	11	570	18	845	68	245	195	245	450	540	570
<b>CELN450</b>	710	≈100	35	11	610	18	905	68	250	195	250	500	600	630
<b>CELN500</b>	800	≈100	35	11	720	18	990	68	320	195	320	550	700	710
<b>CELN560</b>	895	≈100	35	11	795	18	1115	68	367	195	367	630	800	800
<b>CELN630</b>	1000	≈110	50	13	870	18	1285	68	315	195	315	700	850	900
<b>CELN710</b>	1165	≈110	50	13	965	18	1440	68	370	195	370	800	900	1000
<b>CELN800</b>	Spéciale : consulter plan détails						1545	68	450	195	450	900	950	1120



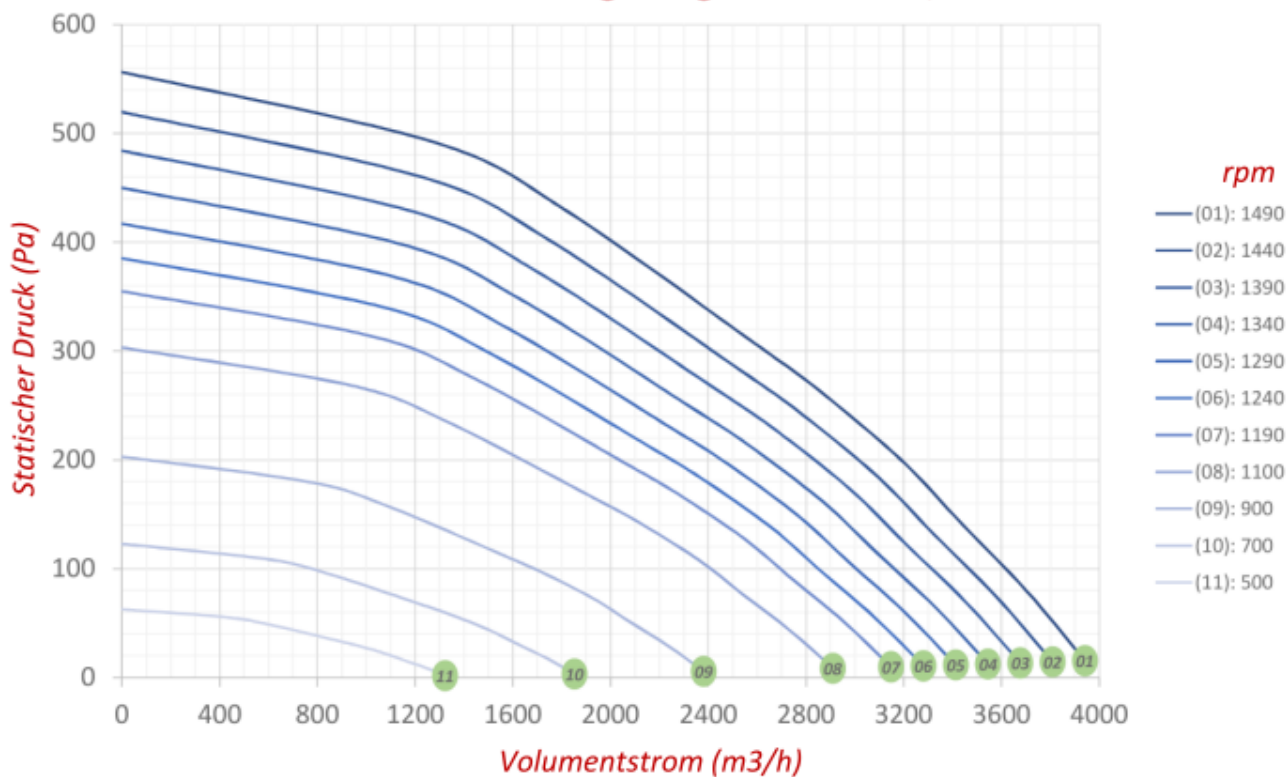
	Gesch. wind. max.	Gesch. wind. min.	P. / I. ** Installiert	Span. Vac	Band-Oktave (Hz)								Akustik Ebene		Akustik Druck		
					rpm	rpm	kW / A	50Hz		60Hz				LwA		LwA gesamt	dBA bei 3m
								1x	2x	3x	4x	5x	6x				
<b>CELN400/EC</b>	1490*	500	0.5 / 3.6	1x 230	Saugseite	62	75	71	68	71	72	71	62	79	84	63	
					Absaugseite	59	76	66	66	75	77	72	64	81			
<b>CELN450/EC</b>	1500*	500	1.1 / 7.1	1x 230	Saugseite	60	77	73	71	74	77	75	65	83	87	66	
					Absaugseite	57	78	68	72	78	81	76	68	85			
<b>CELN500/1EC</b>	1280*	500	1.1 / 7.1	1x 230	Saugseite	60	76	71	73	74	76	76	67	83	87	67	
					Absaugseite	57	77	67	71	79	81	77	69	85			
<b>CELN500/2EC</b>	1500*	500	1.5 / 3.1	3x 400	Saugseite	64	80	75	77	78	80	80	71	86	91	70	
					Absaugseite	61	81	71	75	83	85	81	73	89			
<b>CELN560/1EC</b>	1430*	500	2.2 / 5.0	3x 400	Saugseite	57	77	80	79	77	81	81	70	87	91	71	
					Absaugseite	58	71	77	84	81	83	83	67	89			
<b>CELN560/2EC</b>	1560*	500	3.0 / 6.3	3x 400	Saugseite	59	79	82	81	79	83	83	72	89	93	73	
					Absaugseite	60	73	79	86	83	85	85	69	91			
<b>CELN630/EC</b>	1450*	500	4.0 / 8.4	3x 400	Saugseite	63	83	78	82	85	85	84	80	91	96	76	
					Absaugseite	61	84	74	79	89	90	85	82	94			
<b>CELN710/1EC</b>	1300*	500	5.5 / 11.5	3x 400	Saugseite	60	84	80	80	83	83	84	79	91	95	74	
					Absaugseite	63	73	78	85	86	85	85	77	92			
<b>CELN710/2EC</b>	1450*	500	7.5 / 15.7	3x 400	Saugseite	63	87	83	83	86	86	87	82	94	97	77	
					Absaugseite	66	76	81	88	89	88	88	80	95			
<b>CELN800/1EC</b>	900*	400	5.5 / 11.5	3x 400	Saugseite	60	85	80	77	77	76	76	71	88	92	71	
					Absaugseite	61	86	75	75	81	81	77	73	89			
<b>CELN800/2EC</b>	1090*	400	7.5 / 15.7	3x 400	Saugseite	65	90	85	82	82	81	81	76	93	96	76	
					Absaugseite	66	91	80	80	86	86	82	78	94			

\*Maximale Motordrehzahl für 50Hz/60Hz-Leistungssysteme.

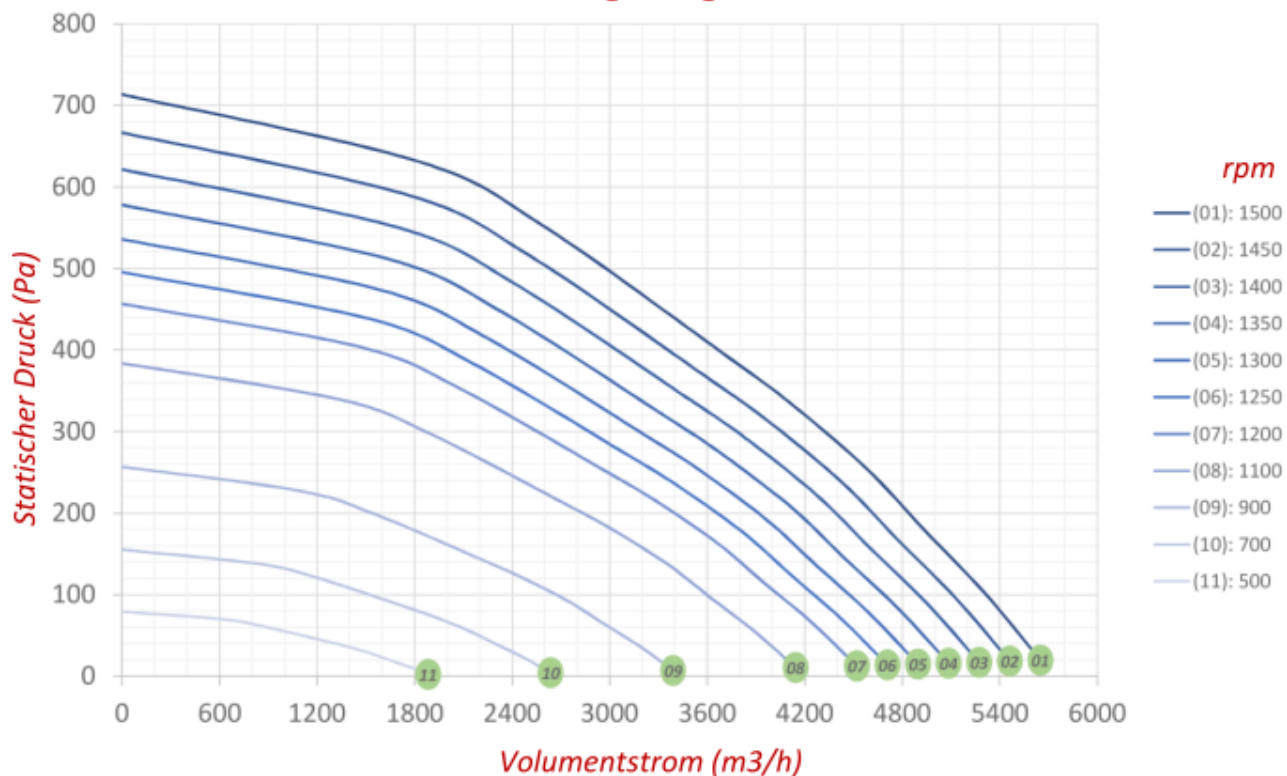
\*\*P.=Leistung; I.= Intensität



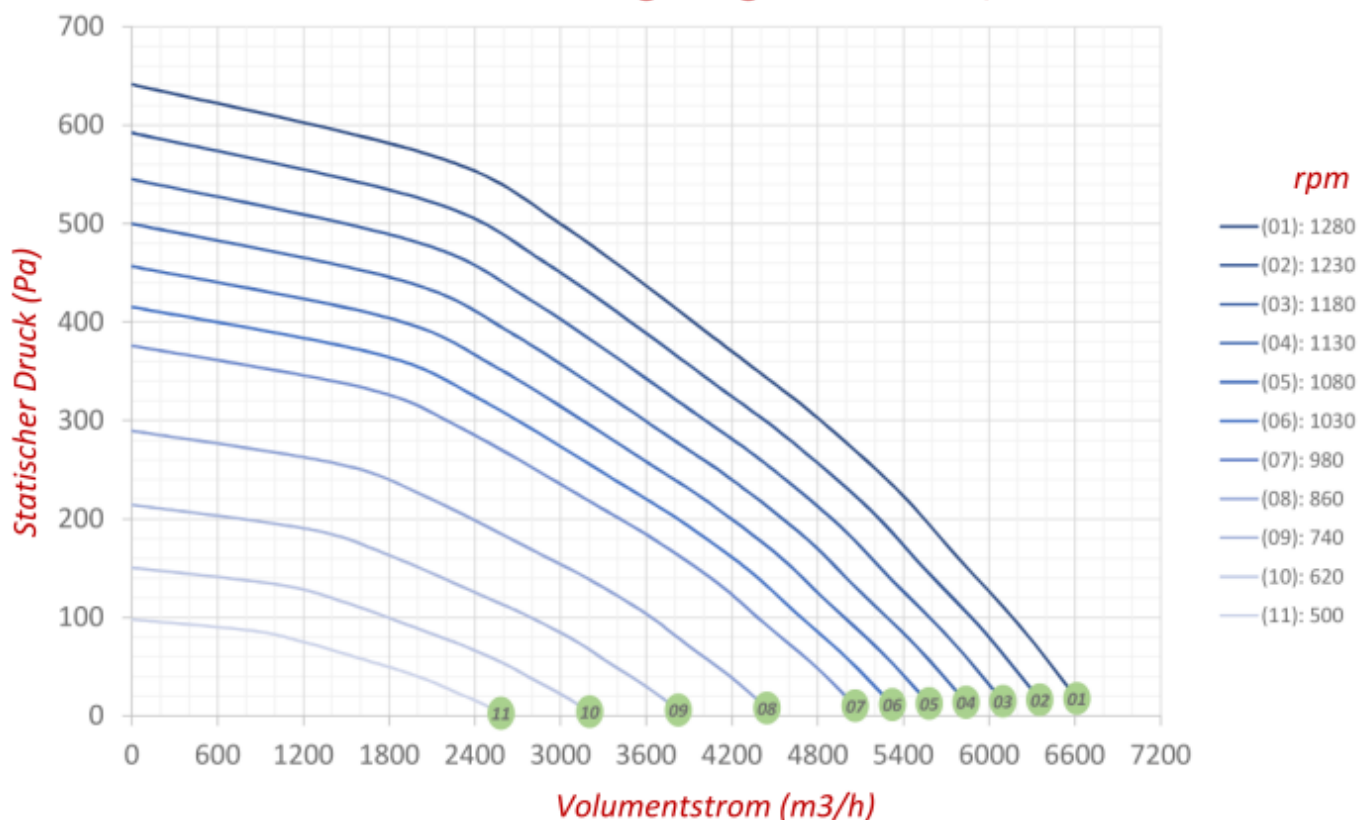
### Technische Leistungsfähigkeit CELN400/EC



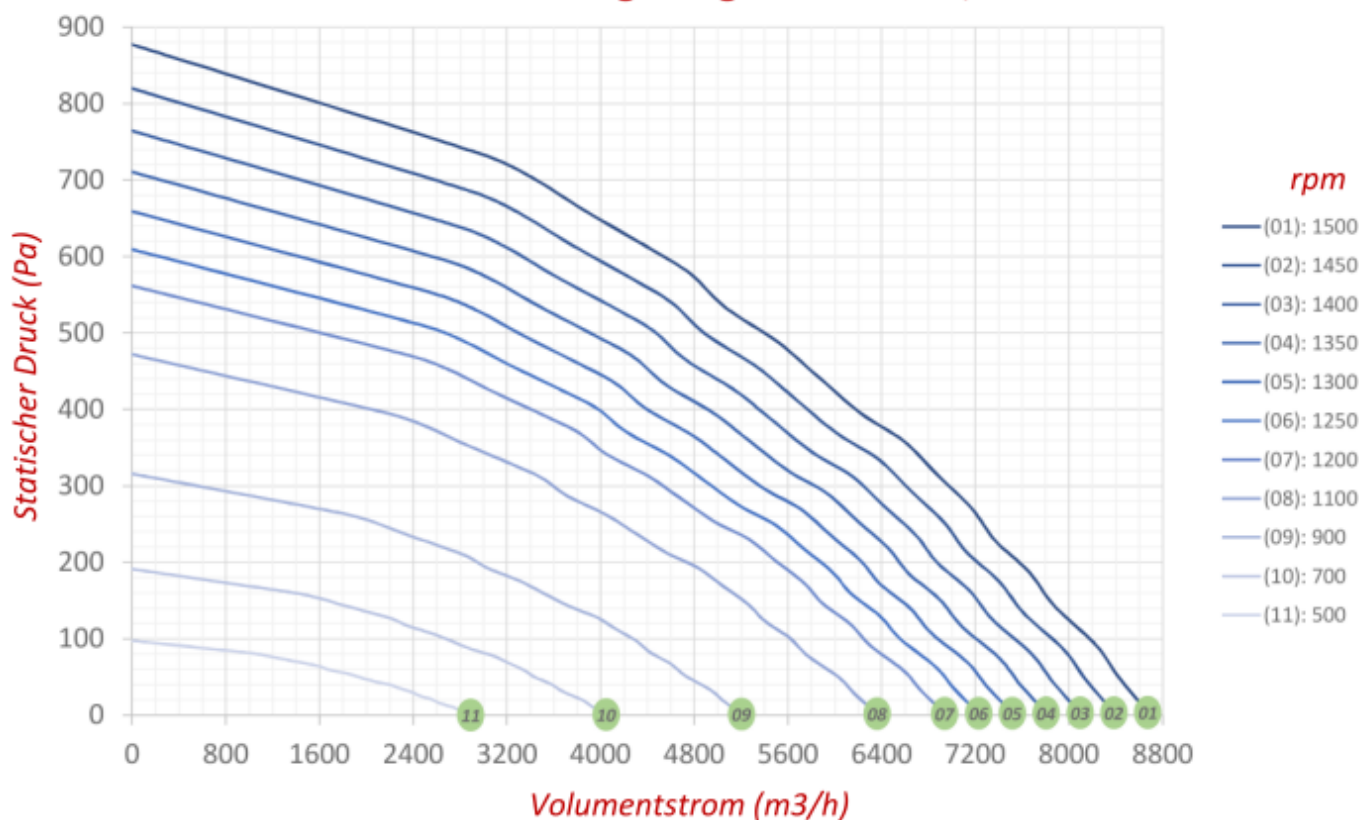
### Technische Leistungsfähigkeit CELN450/EC



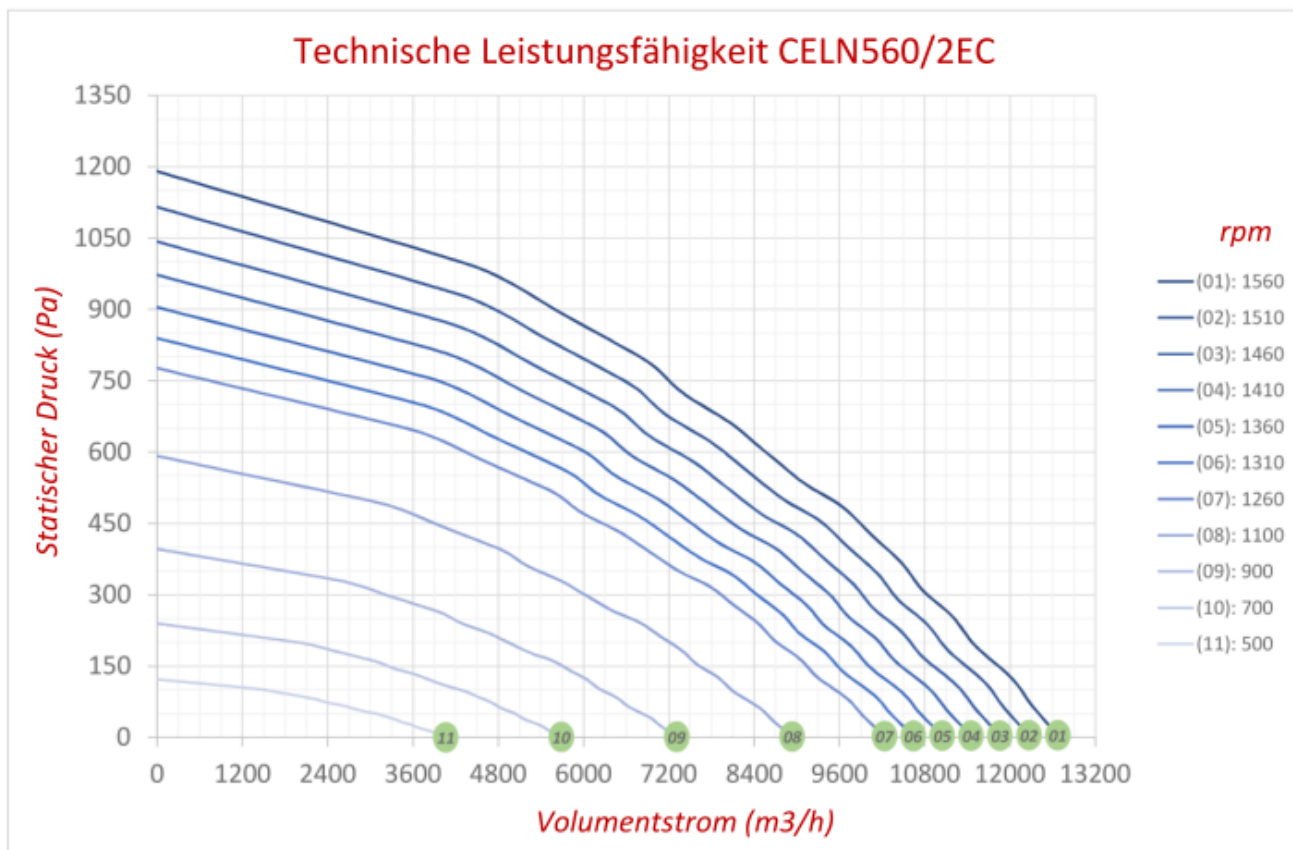
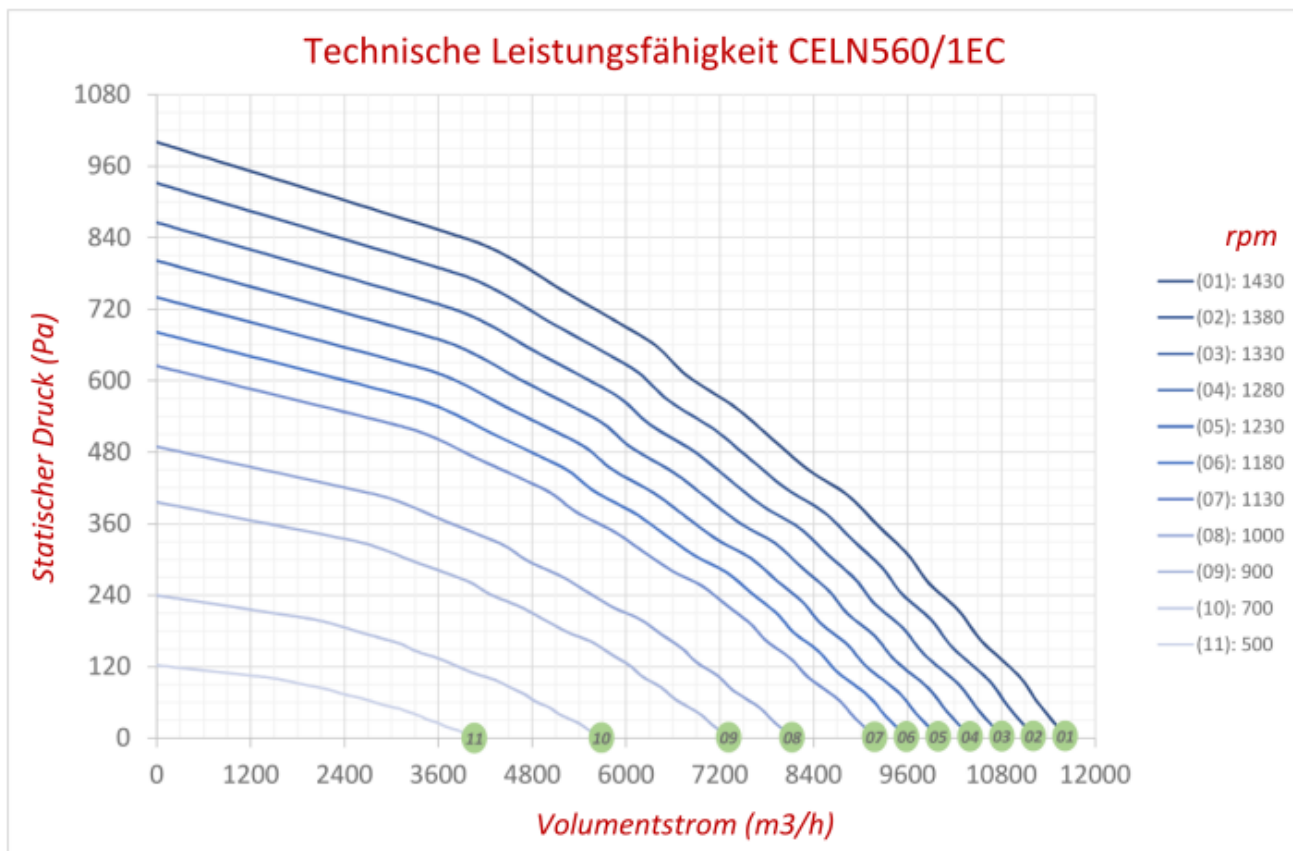
### Technische Leistungsfähigkeit CELN500/1EC



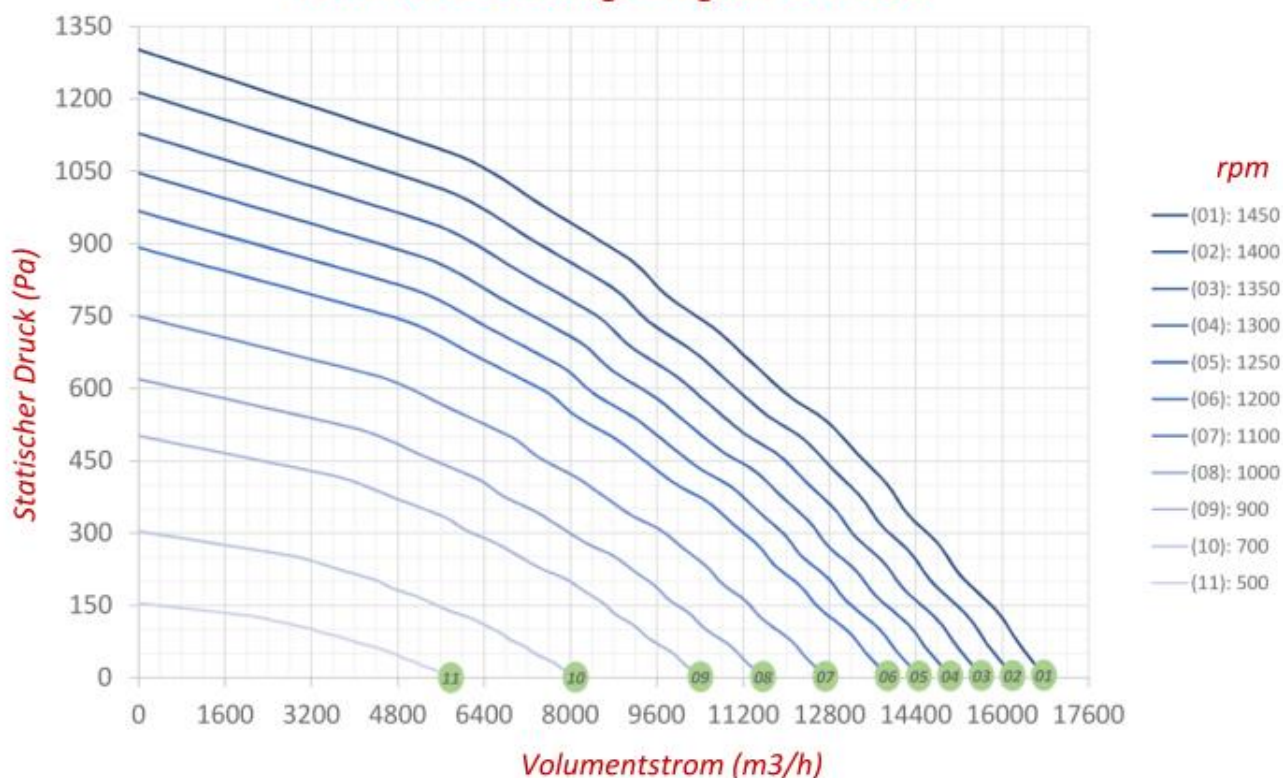
### Technische Leistungsfähigkeit CELN500/2EC



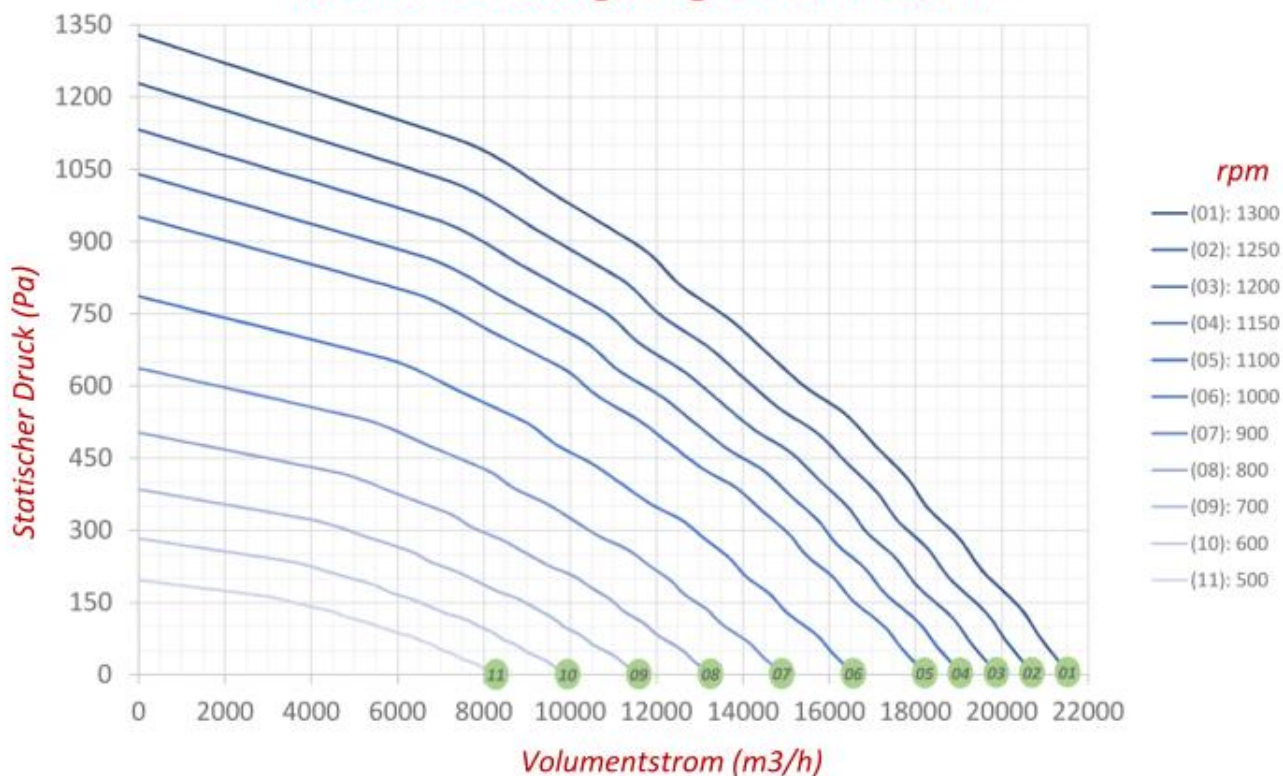




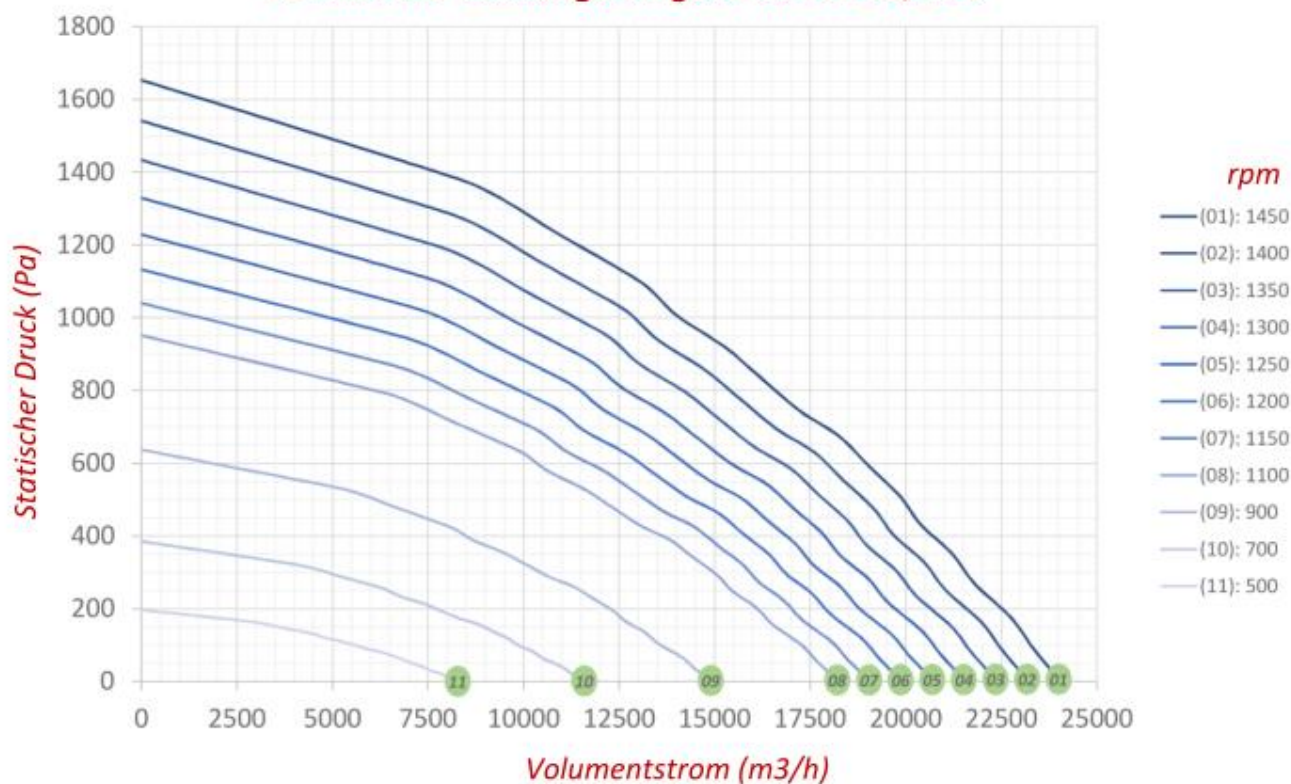
### Technische Leistungsfähigkeit CELN630



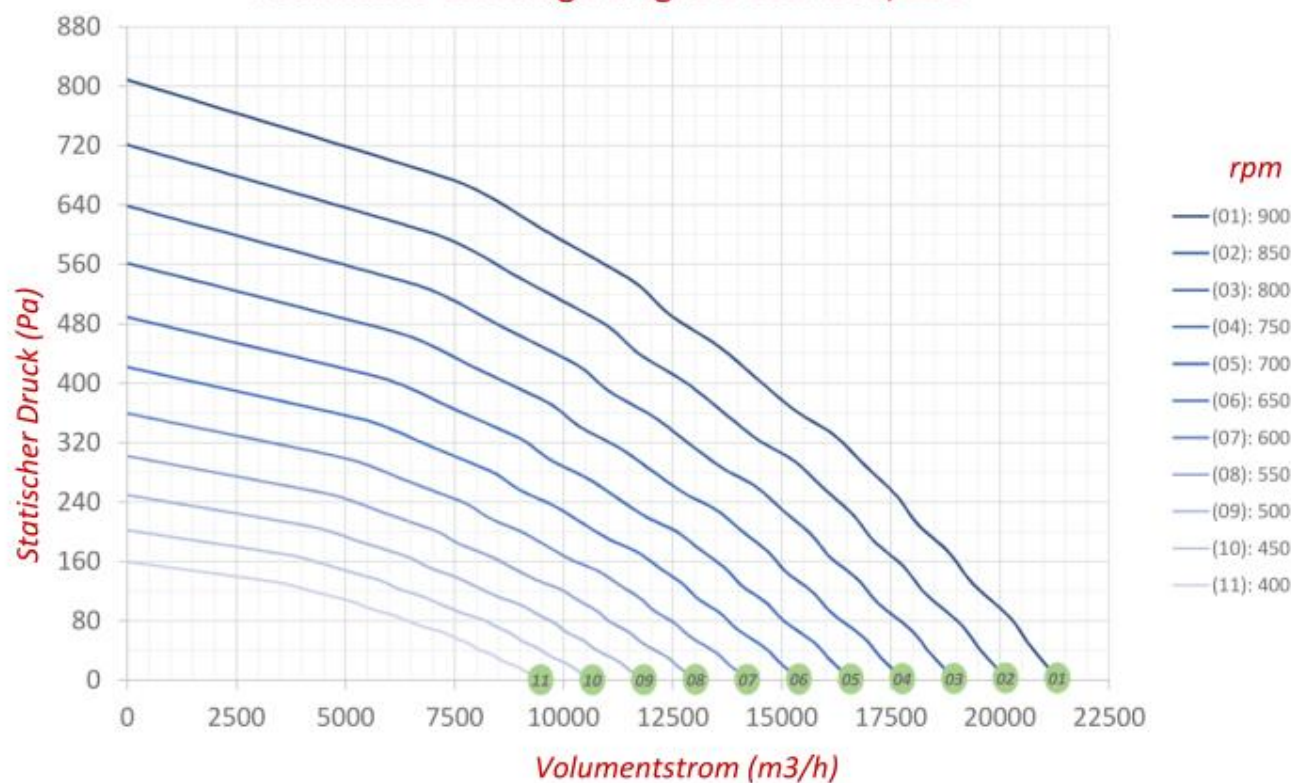
### Technische Leistungsfähigkeit CELN710/1EC



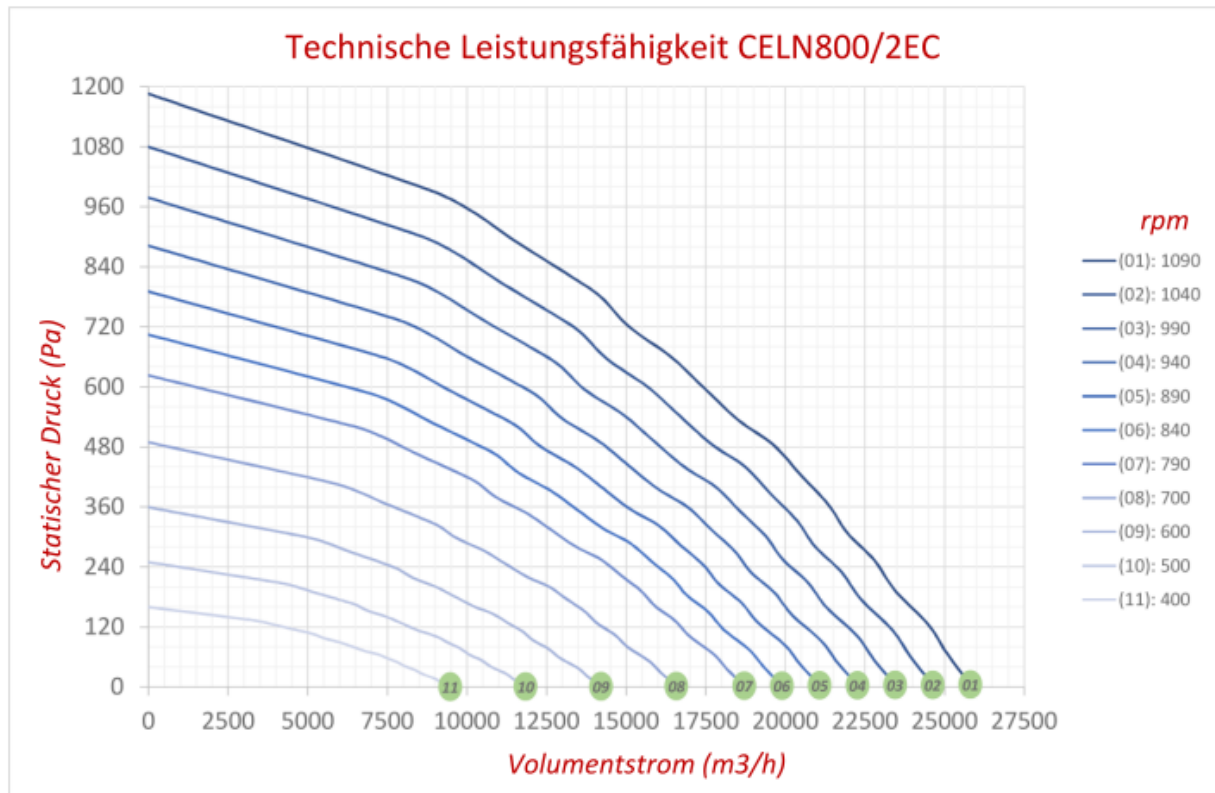
### Technische Leistungsfähigkeit CELN710/2EC



### Technische Leistungsfähigkeit CELN800/1EC







## GASWARN-Technik CO/NO Parking



### TIEFGARAGEN

#### TIEFGARAGEN



IN DER REGEL WERDEN  
FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:

CO | NO<sub>2</sub> | NO | LPG | DIFF.  
FEUCHTIGKEIT g/m<sup>3</sup>

In Tiefgaragen müssen die Gase Kohlenmonoxid (CO) und Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) akkurat überwacht werden. Steigt die CO- oder NO<sub>2</sub>-Konzentration etwa durch erhöhtes Verkehrsaufkommen an, besteht eine akute Vergiftungsgefahr. Zudem ist auch die Feuchtigkeitssteuerung eine zentrale Anforderung in Tiefgaragen. Ein Gaswarnsystem für Tiefgaragen muss diese verschiedenen Anforderungen optimal kombinieren.





# ULTIMATE

Die Produktlinie Ultimate wurde eigens für die Überwachung der Konzentration von Gasen und Dämpfen entwickelt. Die Gaswarnzentrale verfügt über ein integriertes 7-Zoll-Touchdisplay für die grafische Anzeige, die Bedienung und die freie Programmierung. Zudem sind in der Produktlinie Ultimate ein Logging der Gaskonzentrationen, Alarme und Störungen sowie ein Webserver und ein Modbus-Ausgang für Kommunikation mit Gebäudeleitsystem integriert.



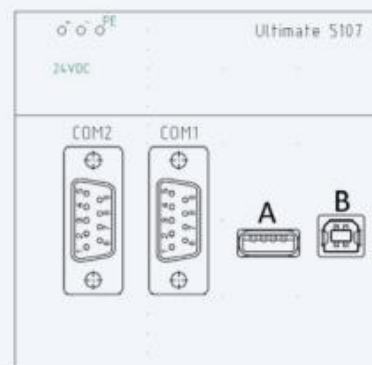
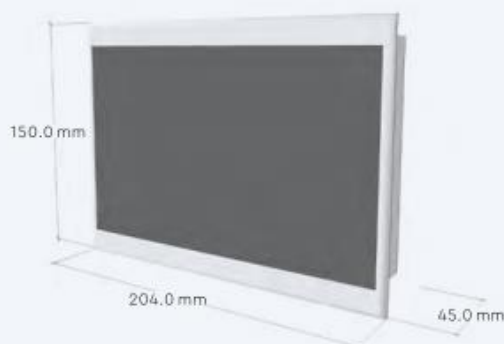
## ÜBERBLICK:

- 2 JAHRE GARANTIE
- PRAKTISCHE EINBAU-MONTAGE
- 7-ZOLL-TOUCH-DISPLAY (AUCH ANDERE GRÖSSEN LIEFERBAR)
- WEITERE TOUCH-DISPLAYS IM SELBEN BUS ANSCHLIESSBAR
- EINFACHE PROGRAMMIERUNG DIREKT AM DISPLAY
- BIS ZU 255 BUS-TEILNEHMER
- INTEGRIERTER WEBSERVER (TYP ULTIMATE 5207)
- INTEGRIERTES LOGGING DER GASKONZENTRATIONEN, ALARME UND STÖRUNGEN
- ANZEIGE DER MESSBEREICHE, GRENZWERTE UND ALARMGRUPPEN MIT KONZENTRATIONSVORLAUF
- MAK-WERT-MODUS FÜR SUVA-KONFORME LABORÜBERWACHUNG

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**SPEISESPANNUNG:** 24 VDC | Statusanzeige für Betrieb und Störung dank übersichtlichem Farbdisplay | 2 x USB-Anschlüsse für den Historydownload und den Upload von Hintergrundkarten | 1 x RJ-45-Anschluss für die Web-Visualisierung | **DIGITALER SIGNALEINGANG:** 255 x digital über 2 x RS485 BUS-Anschlüsse | 8 externe Relaiskontakte am Erweiterungsmodul | 8 4-20mA analoge Signaleingänge am Erweiterungsmodul | **LIEFERBARES ZUBEHÖR:** Modbus-fähige LED-Alarmleuchten mit integrierter Hupe, Erweiterungsmodule für Relais-Ausgänge oder Analog-Eingänge

## MASSE UND ANSCHLÜSSE



## CO/NO<sub>2</sub>-MESSFÜHLER I2660-CO+NO<sub>2</sub>

Der Dual-Gasmessfühler Typ I2660-CO+NO<sub>2</sub> dient zur gleichzeitigen Messung von Kohlenmonoxid CO sowie Stickstoffmonoxid NO<sub>2</sub> und wird in der Regel in Tiefgaragen eingesetzt. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespeist und auch ohne Steuerzentrale „standalone“ betrieben werden. Das Kunststoffgehäuse ist spritzwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden.



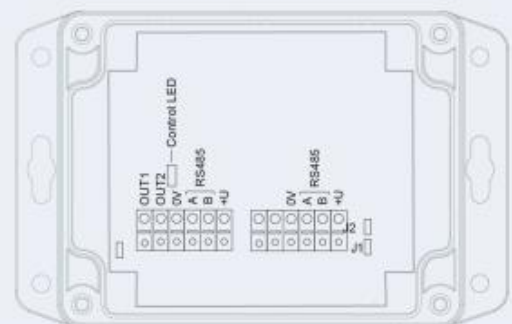
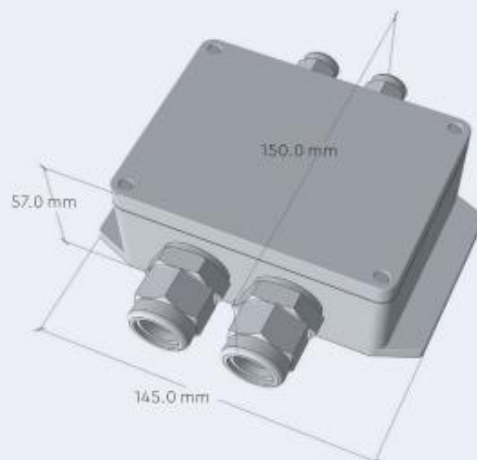
### MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

**SPEISESPANNUNG:** 11...30 VDC | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA | **ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL:** 4×0,75 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt, 2×2×0,8 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt | **SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL:** 2×4...20 mA, 2×0-10VDC, Modbus RTU | **OPTIONALE SCHALTAUSGÄNGE:** 2 (pot. frei. 5A) | **GEWICHT:** 600 gr  
**PRÜFUNGEN:** CE

### MESSFÜHLER (SENSOR)

**MESSPRINZIP:** Elektrochemisch | **MESSBEREICH:** 0...300 ppm CO/ 0...10 ppm NO<sub>2</sub> | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 60 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -20 °C ... +50 °C  
**LUFTFEUCHTIGKEIT:** 5...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/ Monat | **LEBENSDAUER:** > 5 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

### MASSE UND ELEKTRONIK



## LED-LEUCHTTTRANSPARENT TYP I60 MIT HORN (BUSFÄHIG)

Das 60 cm lange Leuchttransparent mit eingebauter Hupe wird für die Alarmierungen in Tiefgaragen eingesetzt.

Auf Kundenwunsch sind Text sowie Farbe der LED's anpassbar, zudem ist ebenfalls eine zweiseitige Beschriftung möglich.

Das LED-Leuchttransparent enthält standardmässig ein eingebautes Horn für eine akustische Alarmierung und wird mit 24 VDC gespeisen. In Kombination mit der INOSENT-Produktlinie Ultimate oder Compact ist das Leuchttransparent komplett busfähig und Anzeige und Horn können individuell programmiert werden. Das Leuchttransparent ist ebenfalls mit 30 cm Länge lieferbar.



### LEUCHTTTRANSPARENT (ELEKTRONIK)

**SPEISESPANNUNG:** 24 VDC | **LEISTUNG:** max. 2 W | **ZULEITUNG ANALOG (24V)/DIGITAL:** 2x 0,75 mm, 2x2x0.8mm<sup>2</sup>, abgeschirmt | **SCHUTZART:** IP 52 | **LAUTSTÄRKE:** ca. 92 dB |

**LEBENSDAUER DER LEUCHTMITTEL:** 50'000 h | **GEWICHT:** 400 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

### MASSE UND ANSCHLUSS

