

# EC-Radialventilatoren - RadiCal

Ausgabe 2018-05

**ebmpapst**

Die Wahl der Ingenieure



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

**Die RadiCal Laufräder sind aus High-Tech-Verbundmaterial gefertigt. Optimierte Strömungsführung, kombiniert mit den hocheffizienten GreenTech EC Motoren nicht nur für die Lüftungs- und Klimatechnik.**

Das sind die Hauptmerkmale der rückwärts gekrümmten Radialventilatoren der RadiCal Baureihe. Neu hinzugekommen sind die kleinen RadiCal Ventilatoren eingebaut in strömungsoptimierte 3D Spiralgehäuse.

Diese Erweiterung geht einher mit einem Mehr an Effizienz und Funktionalitäten wie Messung des Volumenstroms, der Lufttemperatur oder der Luftfeuchte.

Damit diese Daten auch genutzt werden können gibt es optional eine serielle MODBUS-RTU Schnittstelle.

Die Laufräder der Baugrößen 133 bis 560 mm sind aus einem speziellen Verbundwerkstoff gefertigt. Dies ermöglicht eine hohe Umfangsgeschwindigkeit und somit eine hohe Leistungsdichte des Ventilators.

Die Formgebung des Laufrads wurde durch komplexe Simulationsmodelle im Abgleich mit Messungen an Prototypen optimiert. Das Ergebnis ist eine optimale, verlustarme Durchströmung des Laufrads – starke Querschnittsprünge, die für die Verluste im Laufrad verantwortlich sind, bleiben aus.

Ein gleichförmiges Strömungsprofil ohne Ablösungen führt zu weniger Geräuschquellen und somit zu einer besseren Akustik.

## **Erwähnenswerte Änderungen bzw. Ergänzungen in diesem Katalog sind:**

### **RadiCal mit M3G150 Gen III:**

Die Nenngrößen 500 und 560 werden nun zusätzlich zu den bisherigen Varianten auch mit dem neuen EC Motor der Baugröße M3G150 Gen III angeboten.

Zusätzlich deshalb, weil die Motoren zusammen mit den bekannten Laufrädern ein deutliches Plus an Luftleistung bieten.

Um die Vorteile der Luftleistung im Vergleich zu den bisherigen Ventilatoren zu erkennen sind die Kennlinien in einem Kennfeld je Baugröße zusammengefasst.

### **Aktiv PFC mit RadiCal:**

Die Baugrößen 500 und 560 sind nun als Ergänzung mit dem neuen 3~3kW Motor mit integrierter aktiver PFC erhältlich.

Mit diesen Produkten können wir die vermehrt aufkommenden Anforderungen nach max. 5% Stromharmonischen ( $THDi \leq 5\%$ ) erfüllen.

Die Kennlinien dazu sind zusammen mit den Standardventilatoren in einem Kennfeld dargestellt.

So können die Vergleichstypen schnell gefunden werden.

### **Kleine RadiCals mit mehr Mehr:**

Neu im Katalog ist die Baugröße 175 mit verschiedenen Motor/Laufradkombinationen.

Ebenfalls neu sind RadiCals der Baugrößen 175 bis 250 als Variante mit MODBUS-RTU und eine einfache PWM-Version.

Die Baugrößen 190 und 225 eröffnen den Reigen der innovativen RadiCals eingebaut in ein Spiralgehäuse.

Die verschiedenen Ausprägungen von einfach steuerbar bis autonom und intelligent eröffnen ganz neue Betätigungsfelder.

### **Die RadiCal-Ventilatoren bieten folgende Eigenschaften:**

- sehr guter Systemwirkungsgrad
- angenehmes Geräuschverhalten
- kompakte Bauweise
- schnelle Verfügbarkeit
- einfache Inbetriebnahme, keine aufwändige Konfiguration der Steuerelektronik
- abgestimmtes System, vorkonfigurierte Einheit Motor/Steuerelektronik/Laufrad
- Plug & Play: fertig vormontierte, einbaufertige Einheit
- alles aus einer Hand: ein Ansprechpartner für alles
- logistische Vorteile durch komplette Einheit
- durchgängige, lückenlose Baureihe
- EC-Motoren mit Magneten ohne seltene Erden

**Technische Änderungen vorbehalten.**

# Inhaltsverzeichnis

EC-Radialventilatoren - RadiCal	2	<b>Technologie:</b>	
Über ebm-papst	4	- Ausschreibungstexte	130
Produkt- & Kennlinienübersicht	6	- Zubehör	132
EC-Radialventilatoren RadiCal Ø 133-250 (Kompakt)	10	- Anschlussbilder	142
EC-Radialventilatoren RadiCal Ø 250-560	76	- Produktauswahlprogramm FanScout	160
		- Umfeld & Rahmenbedingungen	162
		Die Vertretungen der ebm-papst	166



# Über ebm-papst

*ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 15.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei arbeiten unsere Ventilatoren und Antriebe stets zuverlässig, leise und energiesparend.*

## **Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:**

### **Unsere Systemkompetenz.**

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die luft- und antriebstechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motor-technik**, hoch entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Systemlösungen setzen weltweit einzigartige Synergien frei. Und vor allem: Sie nehmen Ihnen viel Arbeit ab. Damit Sie sich ganz auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren können.

### **Der ebm-papst Erfindergeist.**

Neben unserer großen Produktpalette sind wir natürlich auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. An unseren drei deutschen Standorten Muldingen, Landshut und St. Georgen steht uns dafür ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung. Sprechen Sie uns einfach auf Ihr aktuelles Projekt an.

### **Unser Technologievorsprung.**

Als Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik sind wir anderen Motorenherstellern weit voraus. Schon heute ist nahezu unsere gesamte Produktpalette auch mit GreenTech EC-Technologie erhältlich. Die Liste der Vorteile ist lang: höherer Wirkungsgrad, Wartungsfreiheit, längere Lebensdauer, Geräuschminimierung, intelligente Regelbarkeit und eine unvergleichliche Energieeffizienz mit Einsparungen von bis zu 80 % – im Vergleich zur herkömmlichen AC-Technologie. Machen Sie unseren Technologievorsprung zu Ihrem Wettbewerbsvorteil.

### **Persönliche Nähe zu unseren Kunden.**

Zu ebm-papst gehören weltweit 25 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 49 Vertriebsstandorte, die jeweils über ein dichtes Netz an Repräsentanten verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

### **Unser Qualitätsanspruch.**

Selbstverständlich können Sie sich bei unseren Produkten auf höchste Qualitätsstandards verlassen. Denn wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, TS-Konformitätserklärung und DIN EN ISO 14001.

### **Gelebte Nachhaltigkeit.**

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung. Das macht uns zu einem besseren Partner.

## Unsere Erfolgsgeschichte zum Markt- und Technologieführer.

- 1963** Gründung **Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG** durch Gerhard Sturm und Heinz Ziehl.
- 1965** Entwicklung des ersten Kompaktlüfters in EC-/DC-Technik.
- 1966** Mit dem neuen 68er-Motor nimmt die Erfolgsgeschichte von ebm Fahrt auf.
- 1972** In Schweden wird die erste ebm-Auslandsgesellschaft gegründet.
- 1988** Gerhard Sturm erhält das Bundesverdienstkreuz.
- 1990** Der 60-millionste Außenläuferventilator wird produziert.
- 1992** Übernahme **PAPST Motoren GmbH** in St. Georgen.
- 1997** Kauf des Werks **Landshut** (mvl).
- 1998** Entwicklung der ersten Ventilatoren mit integrierter Elektronik.
- 2003** Umfirmierung in **ebm-papst**.
- 2008** Die Ventilatorreihe **HyBlade®** setzt neue Effizienzmaßstäbe.
- 2010** **GreenTech** – unser Zeichen zum Thema Energieeffizienz und Ressourcenschonung.
- 2011** **RadiCal** definiert einen neuen Standard für EC-Radialventilatoren.
- 2013** ebm-papst übernimmt den Getriebespezialisten Zeitlauf und gewinnt den **deutschen Nachhaltigkeitspreis**.
- 2014** Teampartnerschaft mit Mercedes AMG PETRONAS Formel-1-Team.
- 2015** **RadiPac** verschiebt die Effizienzgrenzen erneut nach oben.
- 2016** **AxiBlade** setzt neue Maßstäbe in der Luft-, Kälte, und Klimatechnik.



# Produktübersicht – EC-RadiCal

Ø 133 - Ø 250 (Kompakt)

Ø	Motor	Nennspannungsbereich VAC	Max. Aufnahmeleistung W	Radialventilator 	Radialmodul mit Tragkorb 	Technische Ausstattung Drehzahlregelung	ab Seite
133	M3G 045-AI	1~200-240	27	R3G 133-RA01 -03	K3G 133-RA01 -03	0-10 V / PWM	12
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 175-RC05 -01	K3G 175-RC05 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-CF	1~200-240	166	R3G 175-RD53 -01	K3G 175-RD53 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 175-RC05 -03	K3G 175-RC05 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 175-RC05 -07	K3G 175-RC05 -07	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 175-RG19 -05	K3G 175-RG19 -05	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 175-RG19 -09	K3G 175-RG19 -09	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	166	R3G 175-RD53 -03	K3G 175-RD53 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	166	R3G 175-RD53 -07	K3G 175-RD53 -07	PWM	
175	M3G 055-CF	1~200-240	166	R3G 175-RD53 -08	K3G 175-RD53 -08	MODBUS-RTU	16
	M3G 055-BD	1~200-240	57	R3G 190-RB01 -01	K3G 190-RB01 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-CF	1~200-240	169	R3G 190-RD45 -01	K3G 190-RD45 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-BI	1~200-240	83	R3G 190-RC05 -03	K3G 190-RC05 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-BI	1~200-240	83	R3G 190-RC05 -05	K3G 190-RC05 -05	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 190-RG19 -01	K3G 190-RG19 -01	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 190-RG19 -05	K3G 190-RG19 -05	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	169	R3G 190-RD45 -03	K3G 190-RD45 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	169	R3G 190-RD45 -05	K3G 190-RD45 -05	PWM	
190	M3G 055-CF	1~200-240	169	R3G 190-RD45 -08	K3G 190-RD45 -08	MODBUS-RTU	24
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 220-RC05 -01	K3G 220-RC05 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-CF	1~200-240	168	R3G 220-RD53 -01	K3G 220-RD53 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 220-RC05 -03	K3G 220-RC05 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-BI	1~200-240	85	R3G 220-RC05 -05	K3G 220-RC05 -05	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 220-RG19 -01	K3G 220-RG19 -01	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	115	R3G 220-RG19 -05	K3G 220-RG19 -05	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	168	R3G 220-RD53 -03	K3G 220-RD53 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	168	R3G 220-RD53 -05	K3G 220-RD53 -05	PWM	
220	M3G 055-CF	1~200-240	168	R3G 220-RD53 -08	K3G 220-RD53 -08	MODBUS-RTU	38
	M3G 055-CF	1~200-240	82	R3G 225-RD05 -01	K3G 225-RD05 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 225-RE07 -01	K3G 225-RE07 -01	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-CF	1~200-240	82	R3G 225-RD05 -03	K3G 225-RD05 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	82	R3G 225-RD05 -05	K3G 225-RD05 -05	PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	107	R3G 225-RH19 -01	K3G 225-RH19 -01	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	107	R3G 225-RH19 -05	K3G 225-RH19 -05	PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 225-RE07 -03	K3G 225-RE07 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 225-RE07 -05	K3G 225-RE07 -05	PWM	
225	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 225-RE07 -22	K3G 225-RE07 -22	MODBUS-RTU	46

Technische Änderungen vorbehalten.

# Produktübersicht – EC-RadiCal

Ø 133 - Ø 250 (Kompakt)

Ø	Motor	Nennspannungsbereich VAC	Max. Aufnahmeleistung W	Radialventilator 	Radialmodul mit Tragkorb 	Technische Ausstattung Drehzahlregelung	ab Seite
250	M3G 055-CF	1~200-240	80	R3G 250-RD17 -01	K3G 250-RD17 -01	2 Drehzahlstufen	60
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 250-RE07 -05	K3G 250-RE07 -05	2 Drehzahlstufen	
	M3G 055-CF	1~200-240	80	R3G 250-RD17 -03	K3G 250-RD17 -03	0-10 V / PWM	
	M3G 055-CF	1~200-240	80	R3G 250-RD17 -05	K3G 250-RD17 -05	PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	115	R3G 250-RH13 -01	K3G 250-RH13 -01	0-10 V / PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	115	R3G 250-RH13 -05	K3G 250-RH13 -05	PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 250-RE07 -07	K3G 250-RE07 -07	0-10 V / PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 250-RE07 -21	K3G 250-RE07 -21	PWM	
	M3G 055-DF	1~200-240	170	R3G 250-RE07 -22	K3G 250-RE07 -22	MODBUS-RTU	
175	M1G 055-CF	1~200-240	100	R1G 175-RF04 -01	K1G 175-RF04 -01	PWM	68
190	M1G 055-CF	1~200-240	100	R1G 190-RF04 -01	K1G 190-RF04 -01	PWM	
220	M1G 055-CF	1~200-240	100	R1G 220-RF01 -01	K1G 220-RF01 -01	PWM	
225	M1G 055-DF	1~200-240	100	R1G 225-RG04 -01	K1G 225-RG04 -01	PWM	
250	M1G 055-DF	1~200-240	100	R1G 250-RG01 -01	K1G 250-RG01 -01	PWM	
Ø	Motor	Nennspannungsbereich VAC	Max. Aufnahmeleistung W	Radialventilator mit Gehäuse 	Technische Ausstattung Drehzahlregelung Sensorregelung <sup>(1)</sup>	ab Seite	
190	M3G 055-BI	1~200-240	72	G3G 190-RP03 -04	MODBUS-RTU <sup>(1)</sup>	32	
	M3G 055-BI	1~200-240	83	G3G 190-RC05 -02	0-10 V / PWM		
	M3G 055-BI	1~200-240	83	G3G 190-RC05 -05	PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	115	G3G 190-RG19 -01	0-10 V / PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	115	G3G 190-RG19 -05	PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	170	G3G 190-RD45 -03	0-10 V / PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	170	G3G 190-RD45 -05	PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	170	G3G 190-RD45 -08	MODBUS-RTU		
	M3G 055-CF	1~200-240	170	G3G 190-RQ45 -04	MODBUS-RTU <sup>(1)</sup>		
225	M3G 055-CF	1~200-240	85	G3G 225-RD05 -02	0-10 V / PWM	54	
	M3G 055-CF	1~200-240	85	G3G 225-RD05 -05	PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	105	G3G 225-RH19 -01	0-10 V / PWM		
	M3G 055-CF	1~200-240	105	G3G 225-RH19 -05	PWM		
	M3G 055-DF	1~200-240	165	G3G 225-RE07 -03	0-10 V / PWM		
	M3G 055-DF	1~200-240	165	G3G 225-RE07 -05	PWM		
	M3G 055-DF	1~200-240	165	G3G 225-RE07 -22	MODBUS-RTU		
	M3G 055-DF	1~200-240	165	G3G 225-RR07 -04	MODBUS-RTU <sup>(1)</sup>		

Technische Änderungen vorbehalten.

# Produktübersicht – EC-RadiCal

Ø 250 - Ø 560

Ø	Motor	Nennspannungsbereich VAC	Max. Aufnahmeleistung W	Radialventilator 	Radialmodul mit Tragspinne 	ab Seite
250	M3G 084-DF	1~200-277	500	R3G 250-RR01 -H1	K3G 250-RR01 -H2	76
	M3G 084-DF	1~200-277	750	R3G 250-RR02 -I1	K3G 250-RR02 -I2	
280	M3G 074-CF	1~200-240	168	R3G 280-RB02 -03	K3G 280-RB02 -03	80
	M3G 084-DF	1~200-277	500	R3G 280-RR03 -H1	K3G 280-RR03 -H2	
	M3G 084-DF	1~200-277	660	R3G 280-RR04 -I1	K3G 280-RR04 -I2	
310	M3G 074-CF	1~200-240	150	R3G 310-RB01 -03	K3G 310-RB01 -03	86
	M3G 084-DF	1~200-277	500	R3G 310-RR05 -H1	K3G 310-RR05 -H2	
	M3G 084-FA	1~200-277	730	R3G 310-RS01 -I1	K3G 310-RS01 -I2	
	M3G 084-FA	3~380-480	790	R3G 310-RS05 -J1	K3G 310-RS05 -J2	
355	M3G 074-DF	1~200-240	168	R3G 355-RB03 -03	K3G 355-RB03 -03	92
	M3G 084-DF	1~200-277	250	R3G 355-RR06 -G1	K3G 355-RR06 -G2	
	M3G 084-FA	1~200-277	500	R3G 355-RS02 -H1	K3G 355-RS02 -H2	
	M3G 084-GF	1~200-277	750	R3G 355-RT01 -I1	K3G 355-RT01 -I2	
	M3G 084-EA	3~380-480	1100	R3G 355-RJ75 -01	K3G 355-RJ75 -01	
400	M3G 084-DF	1~200-277	1170	R3G 400-RR07 -G1	K3G 400-RR07 -G2	100
	M3G 084-FA	1~200-277	1500	R3G 400-RS03 -H1	K3G 400-RS03 -H2	
	M3G 084-GF	1~200-277	1700	R3G 400-RT02 -I1	K3G 400-RT02 -I2	
	M3G 112-EA	3~380-480	2060	R3G 400-RJ75 -01	K3G 400-RJ75 -01	
450	M3G 084-FA	1~200-277	1000	R3G 450-RS04 -G1	K3G 450-RS04 -G2	106
	M3G 084-GF	1~200-277	1260	R3G 450-RT03 -H1	K3G 450-RT03 -H2	
	M3G 112-EA	1~200-277	1440	R3G 450-RJ74 -21	K3G 450-RJ74 -21	
	M3G 112-GA	3~380-480	1550	R3G 450-RK56 -01	K3G 450-RK56 -01	
500	M3G 084-FA	1~200-277	250	R3G 500-RS06 -G1	K3G 500-RS06 -G2	112
	M3G 084-GF	1~200-277	460	R3G 500-RT04 -H1	K3G 500-RT04 -H2	
	M3G 112-GA	1~200-277	750	R3G500-RK55 -21	K3G500-RK55 -21	
	M3G 112-IA	3~380-480	1320	R3G 500-RL96 -01	K3G 500-RL96 -01	
	M3G 150-FF	3~380-480	2600	R3G 500-RA24 -71	K3G 500-RA24 -71	
	M3G 150-FF	3~380-480	3190	R3G 500-RA26 -C1*	K3G 500-RA26 -C1*	
	M3G 150-FF	3~380-480	3650	R3G 500-RA28 -03	K3G 500-RA28 -03	
560	M3G 150-FF	1~200-277	1500	R3G 560-RA25 -21	K3G 560-RA25 -21	122
	M3G 150-FF	3~380-480	2360	R3G 560-RA25 -71	K3G 560-RA25 -71	
	M3G 150-IF	3~380-480	2900	R3G 560-RB31 -71	K3G 560-RB31 -71	
	M3G 150-IF	3~380-480	3190	R3G 560-RB27 -C1*	K3G 560-RB27 -C1*	
	M3G 150-FF	3~380-480	3700	R3G 560-RA24 -03	K3G 560-RA24 -03	

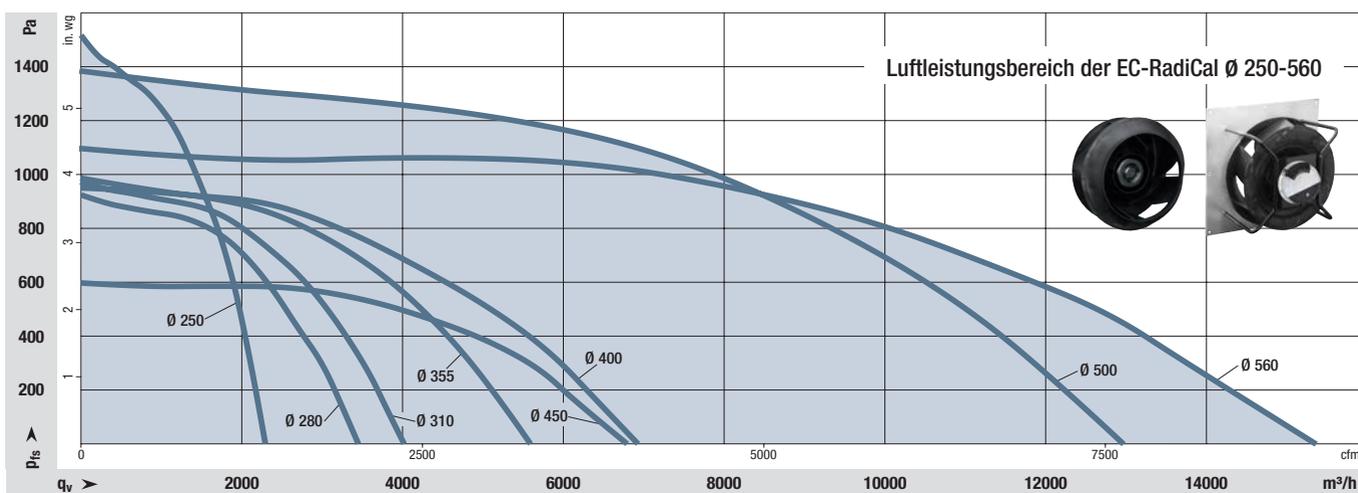
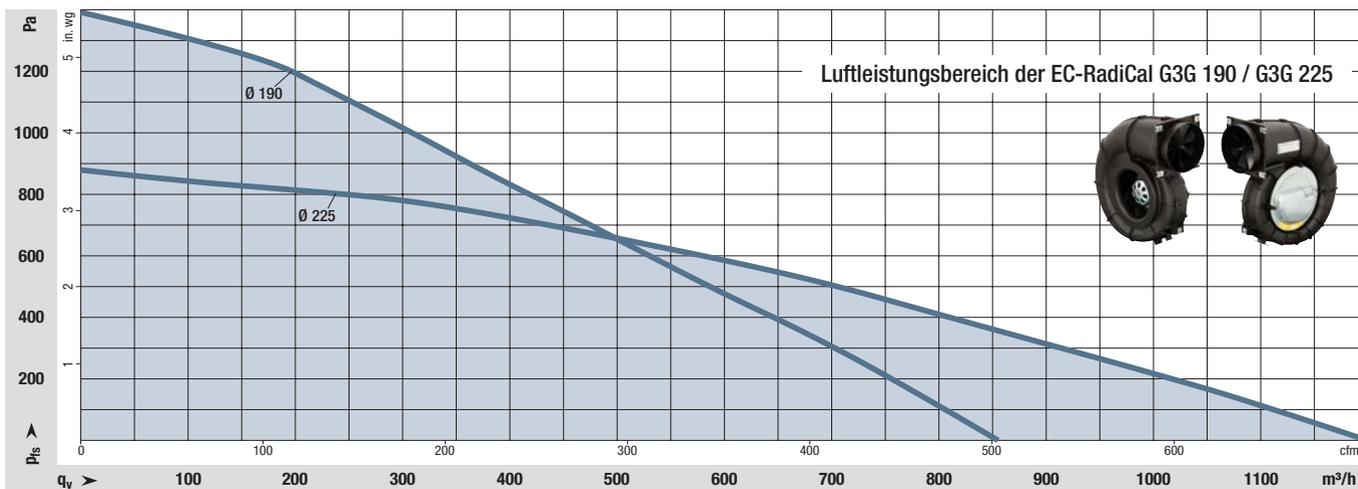
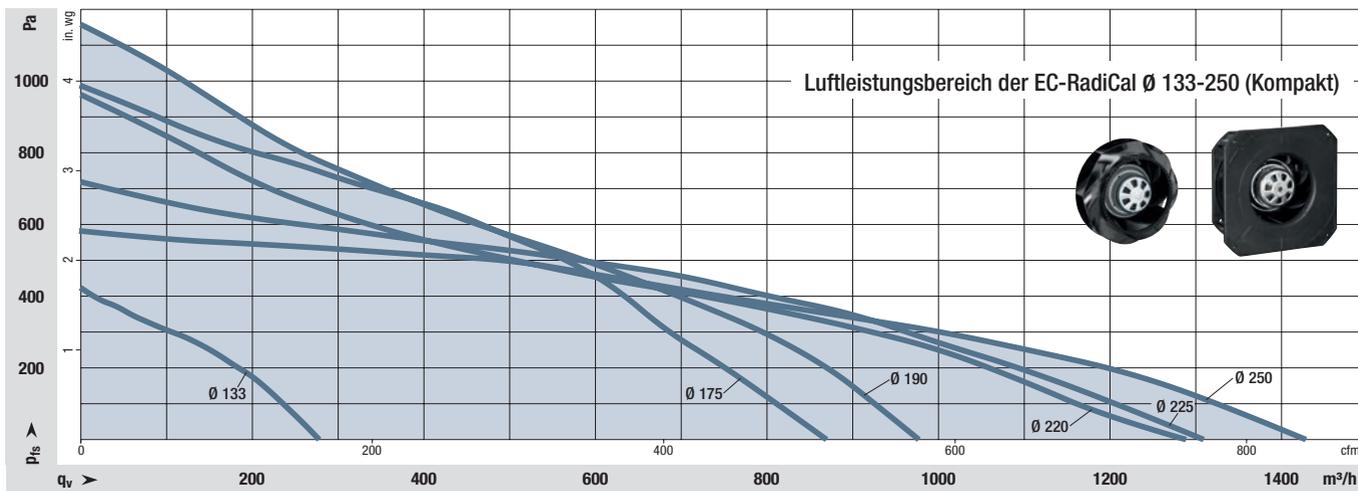
\* mit Aktiv-PFC

\* mit Aktiv-PFC

Technische Änderungen vorbehalten.

# Kennlinienübersicht – EC-RadiCal

Ø 133 - Ø 560



Die Grafiken stellen je Baugröße die maximale Luftleistung dar. Wird weniger Leistung benötigt, können Varianten mit kleineren Motoren verwendet werden. Das spart zusätzlich Kosten. Für jeden Anwendungsfall den passenden Ventilator!

Technische Änderungen vorbehalten.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 133 - 560



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 133

- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager



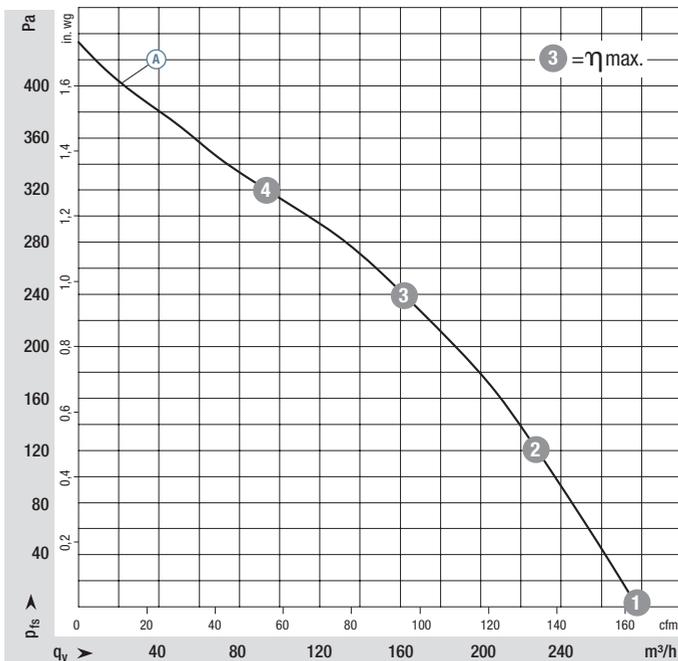
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 133	M3G 045-AI	Ⓐ 1~200-240	50/60	3770	27	0,27	-25..+60	S. 146 / RC3)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

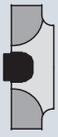
## Kennlinien: Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ 1	3930	24	0,23	66
Ⓐ 2	3800	26	0,26	63
Ⓐ 3	3770	27	0,27	61
Ⓐ 4	3850	25	0,25	66

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

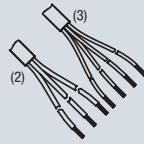
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 146
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC sind vorgesehen
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Masse Radialventilator



Masse Radialmodul mit Tragkorb



Anschlussleitungen

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM
R3G 133-RA01 -03	0,50	K3G 133-RA01 -03	0,75	X

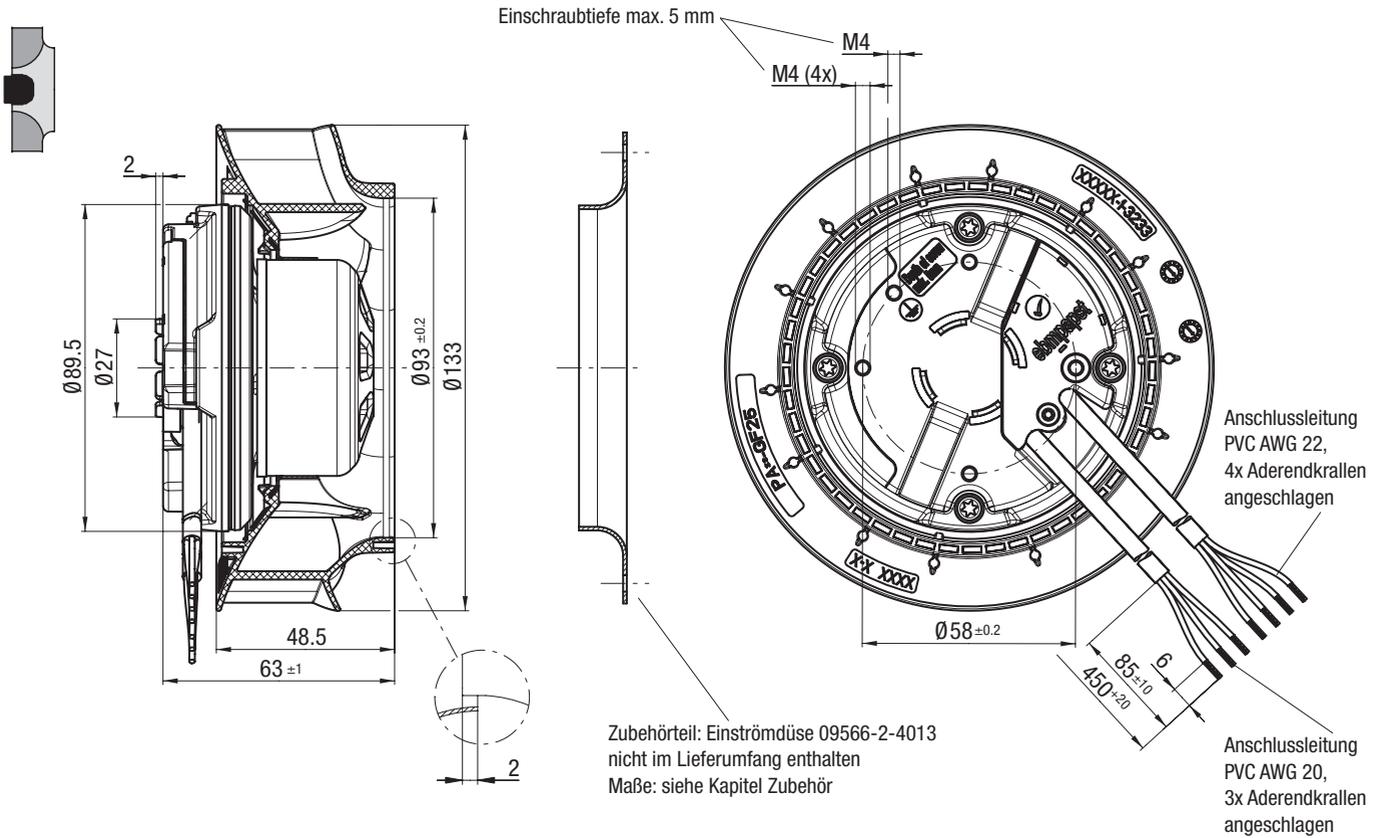
(2) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(3) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

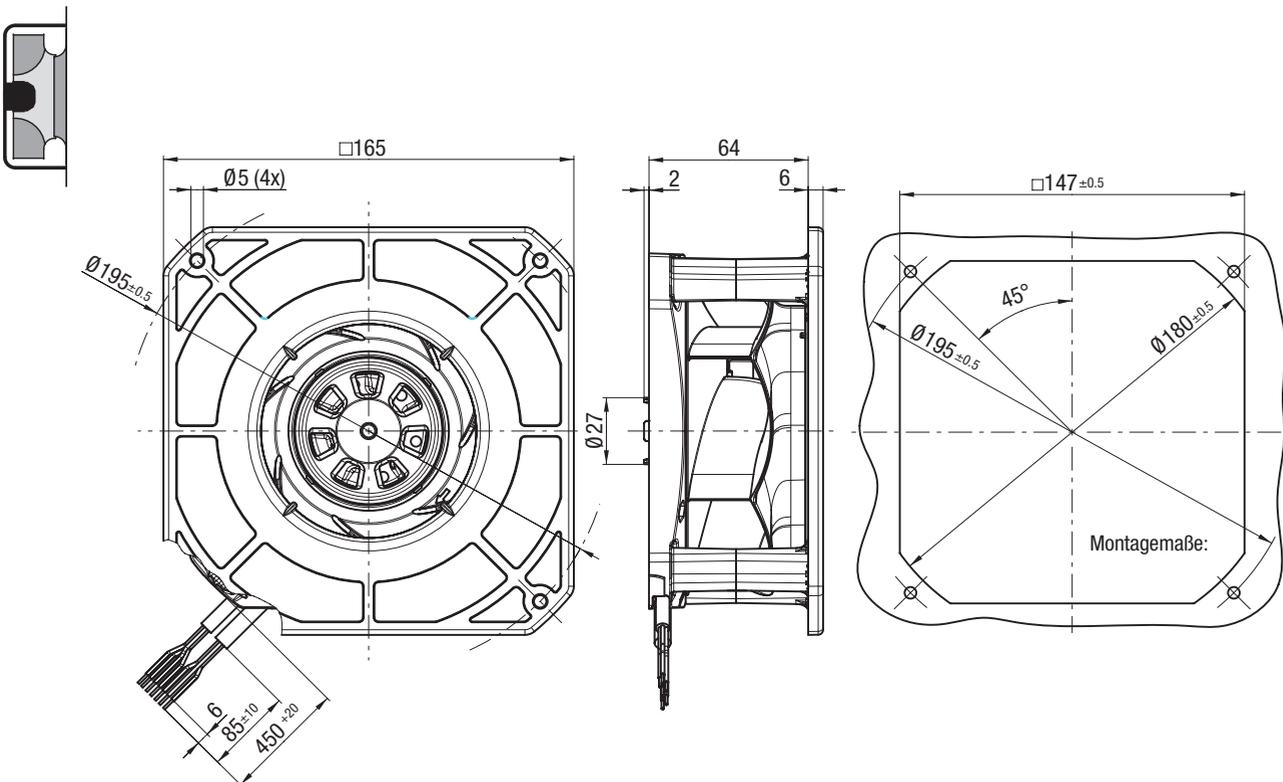
rückwärts gekrümmt, Ø 133, Drehzahlsteuerbar



## R3G 133-RA01-03 (Radialventilator)



## K3G 133-RA01-03 (Radialmodul mit Tragkorb)





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 175



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

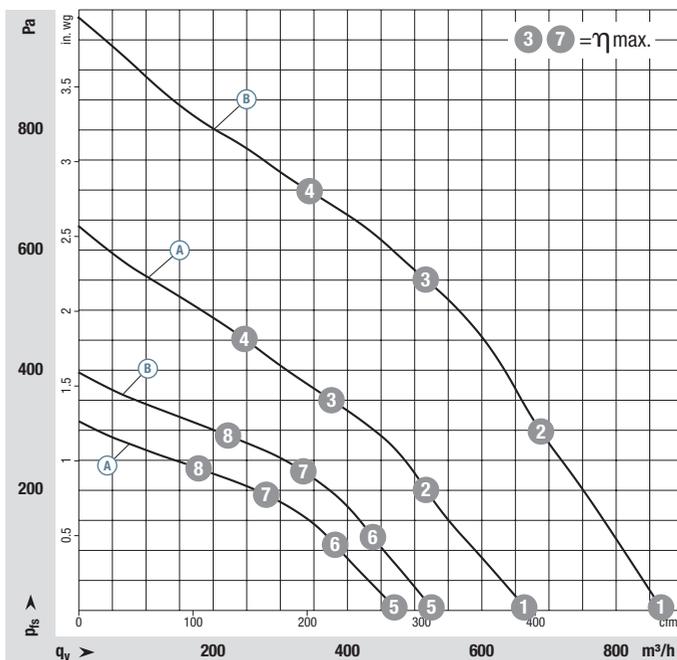
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 175	M3G 055-BI	Ⓐ	1~200-240	50/60	3740	85	0,80	-25..+60	S. 145 / RC2)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓑ	1~200-240	50/60	4720	166	1,40	-25..+60	S. 145 / RC2)
*3G 175	M3G 055-BI	Ⓒ	1~200-240	50/60	3740	85	0,80	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 175	M3G 055-BI	Ⓓ	1~200-240	50/60	3740	85	0,80	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓔ	1~200-240	50/60	4200	115	1,00	-25..+60	S. 144 / RC1)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓕ	1~200-240	50/60	4200	115	1,00	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓖ	1~200-240	50/60	4720	166	1,40	-25..+60	S. 152 / RC8)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓗ	1~200-240	50/60	4720	166	1,40	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 175	M3G 055-CF	Ⓘ	1~200-240	50/60	4720	166	1,40	-25..+60	S. 155 / RC11)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

## Kennlinien: 2 Drehzahlstufen



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitiger Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

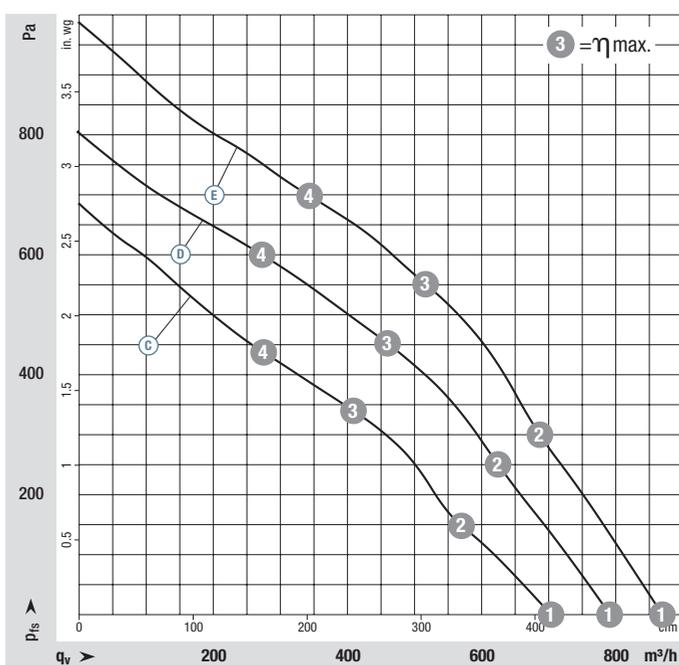
	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>WA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	3955	81	0,71	78
Ⓐ ②	3735	85	0,75	70
Ⓐ ③	3700	85	0,75	68
Ⓐ ④	3835	85	0,75	71
Ⓐ ⑤	2810	33	0,33	70
Ⓐ ⑥	2760	36	0,36	62
Ⓐ ⑦	2750	36	0,37	59
Ⓐ ⑧	2780	34	0,35	61
Ⓑ ①	4925	139	1,14	81
Ⓑ ②	4730	158	1,28	76
Ⓑ ③	4700	165	1,35	75
Ⓑ ④	4755	155	1,25	78
Ⓑ ⑤	3130	43	0,38	69
Ⓑ ⑥	3075	48	0,42	65
Ⓑ ⑦	3070	49	0,43	64
Ⓑ ⑧	3090	47	0,41	67

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **Berührungsstrom:** ≤ 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelaufführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL 1004-7 + 60730; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	2 Drehzahlstufen	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU
R3G 175-RC05 -01	1,10	K3G 175-RC05 -01	1,40	X			
R3G 175-RD53 -01	1,40	K3G 175-RD53 -01	1,60	X			
R3G 175-RC05 -03	1,10	K3G 175-RC05 -03	1,40		X		
R3G 175-RC05 -07	1,10	K3G 175-RC05 -07	1,40			X	
R3G 175-RG19 -05	1,40	K3G 175-RG19 -05	1,60		X		
R3G 175-RG19 -09	1,40	K3G 175-RG19 -09	1,60			X	
R3G 175-RD53 -03	1,40	K3G 175-RD53 -03	1,50		X		
R3G 175-RD53 -07	1,40	K3G 175-RD53 -07	1,50			X	
R3G 175-RD53 -08	1,40	K3G 175-RD53 -08	1,50				X

(2) PVC AWG 20, 4x Aderendkrallen (3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen (6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen (8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
ⓐ 1	4050	85	0,80	77
ⓐ 2	3815	85	0,80	72
ⓐ 3	3740	85	0,80	67
ⓐ 4	3825	85	0,80	70
ⓓ 1	4445	106	0,89	79
ⓓ 2	4230	115	0,99	74
ⓓ 3	4200	115	1,00	70
ⓓ 4	4315	114	0,96	74
ⓔ 1	4925	139	1,14	81
ⓔ 2	4730	158	1,28	76
ⓔ 3	4720	166	1,40	75
ⓔ 4	4755	155	1,25	78

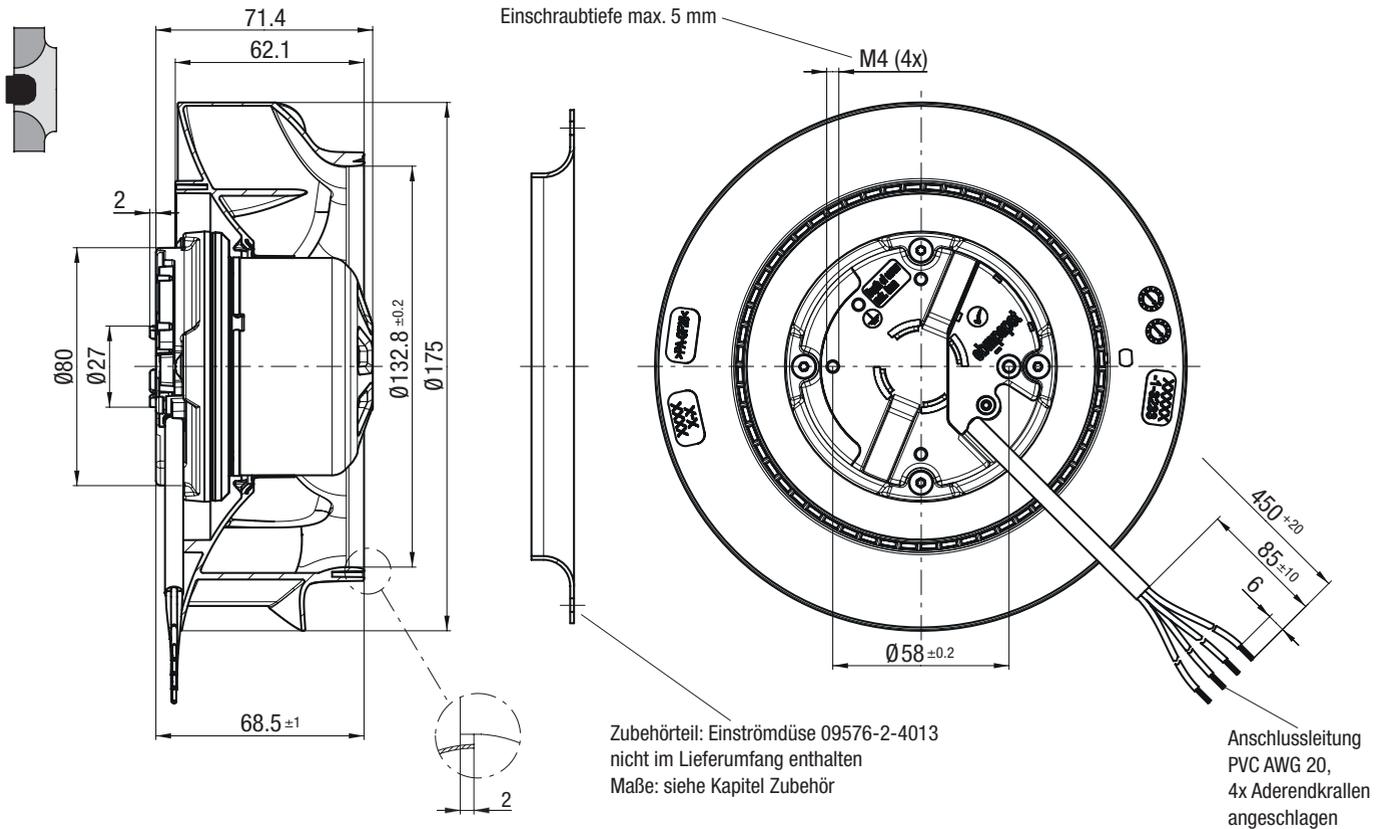
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

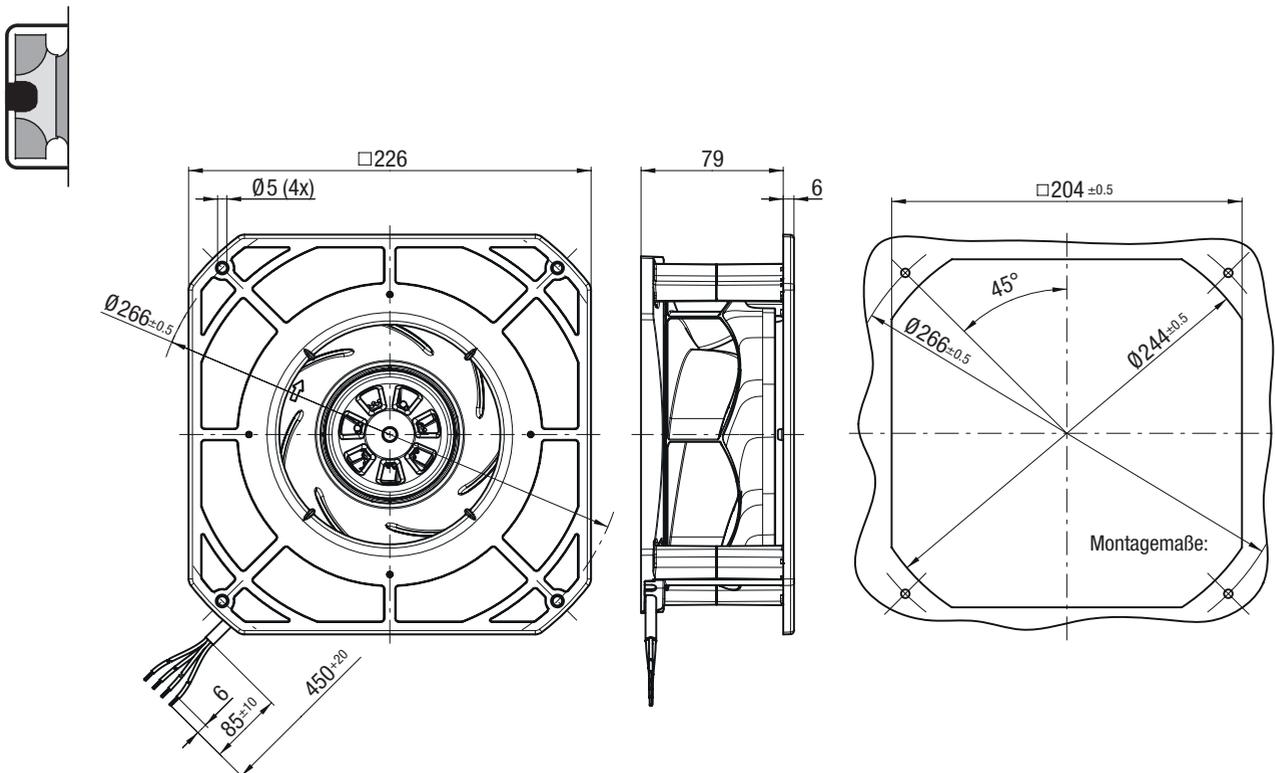
rückwärts gekrümmt, Ø 175, 2 Drehzahlstufen, 85 W - Elektronik



## R3G 175-RC05-01 (Radialventilator)



## K3G 175-RC05-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

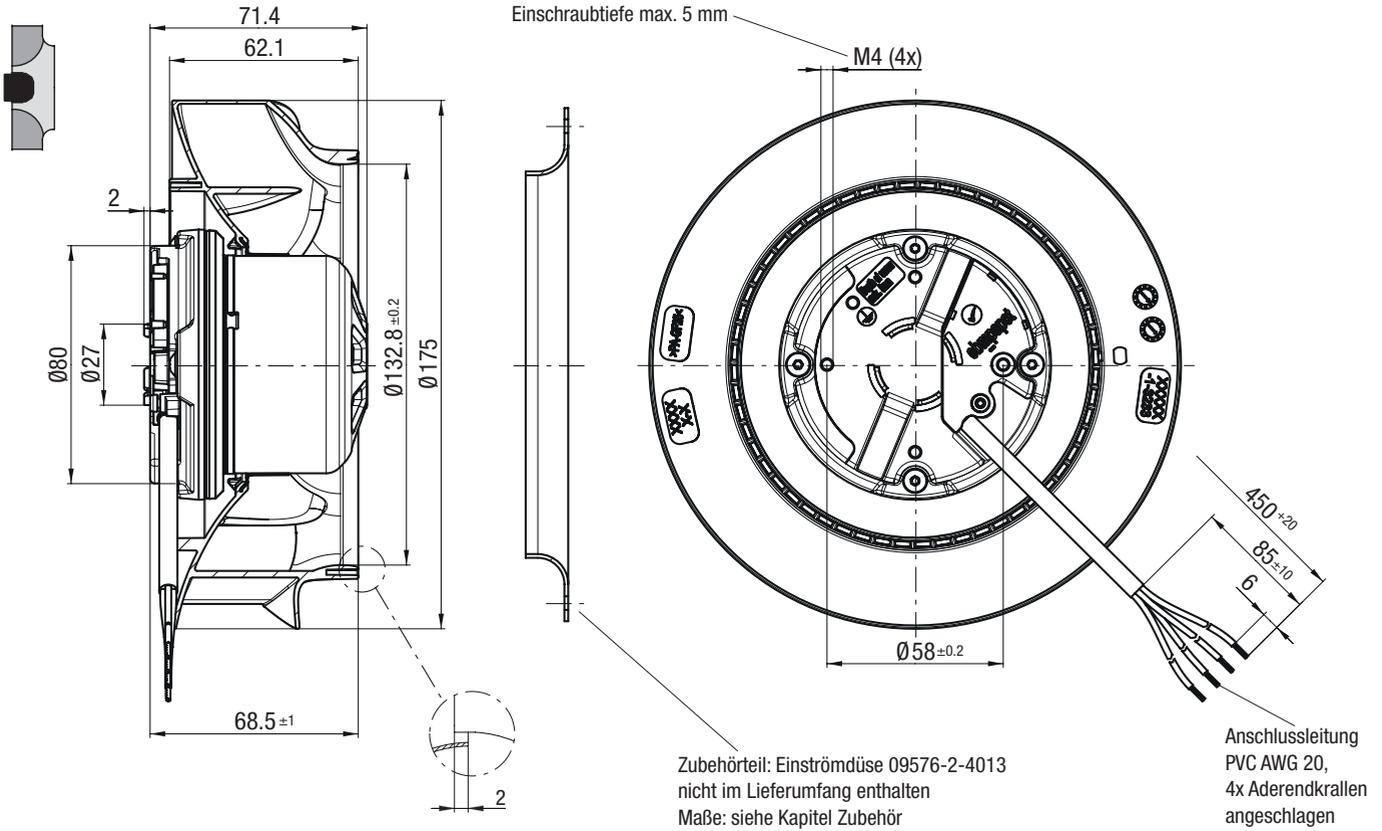


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

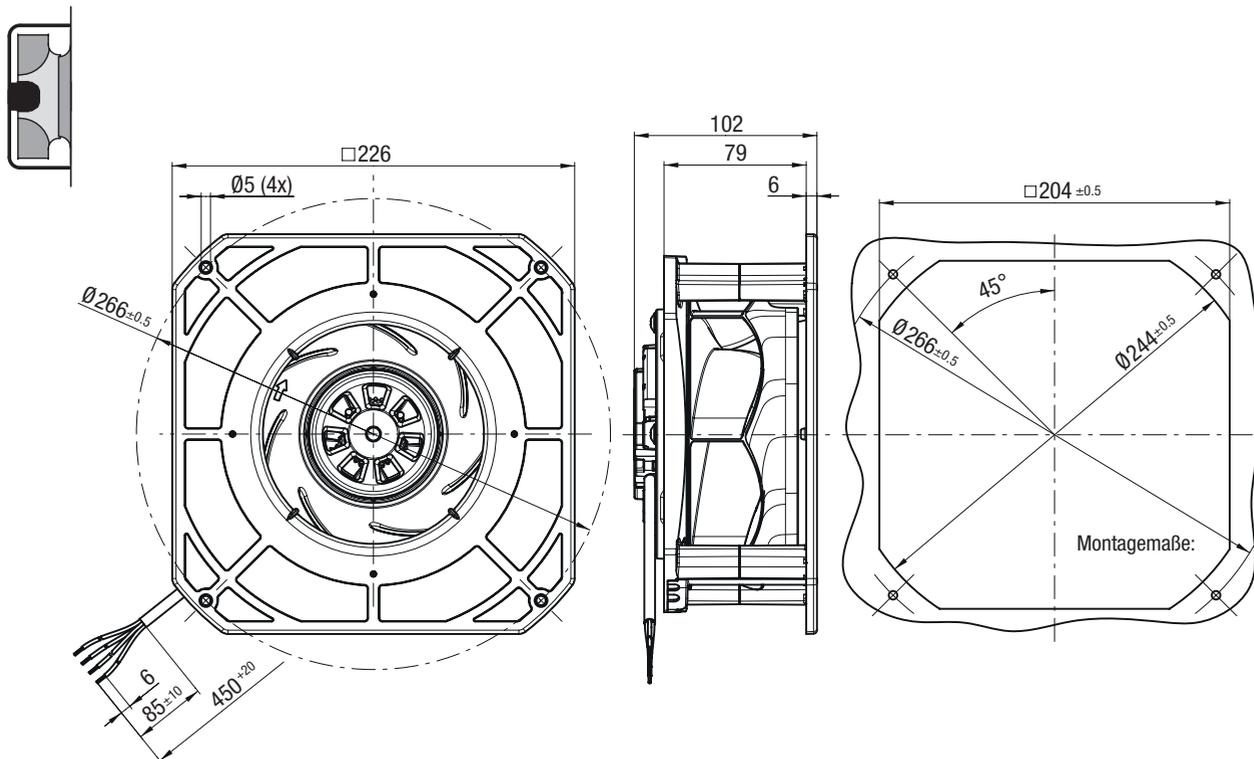
rückwärts gekrümmt, Ø 175, 2 Drehzahlstufen, 170 W - Elektronik



## R3G 175-RD53-01 (Radialventilator)



## K3G 175-RD53-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

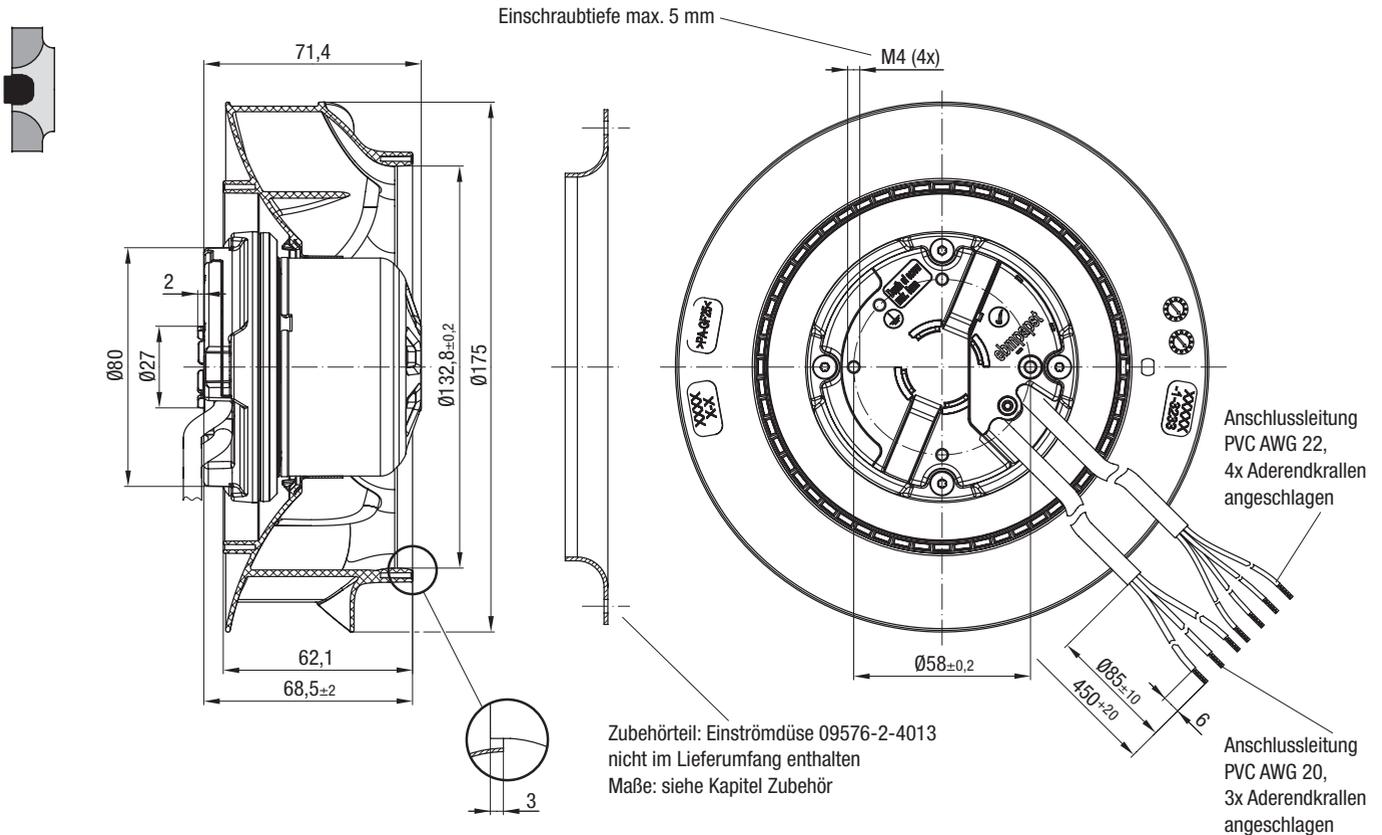


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

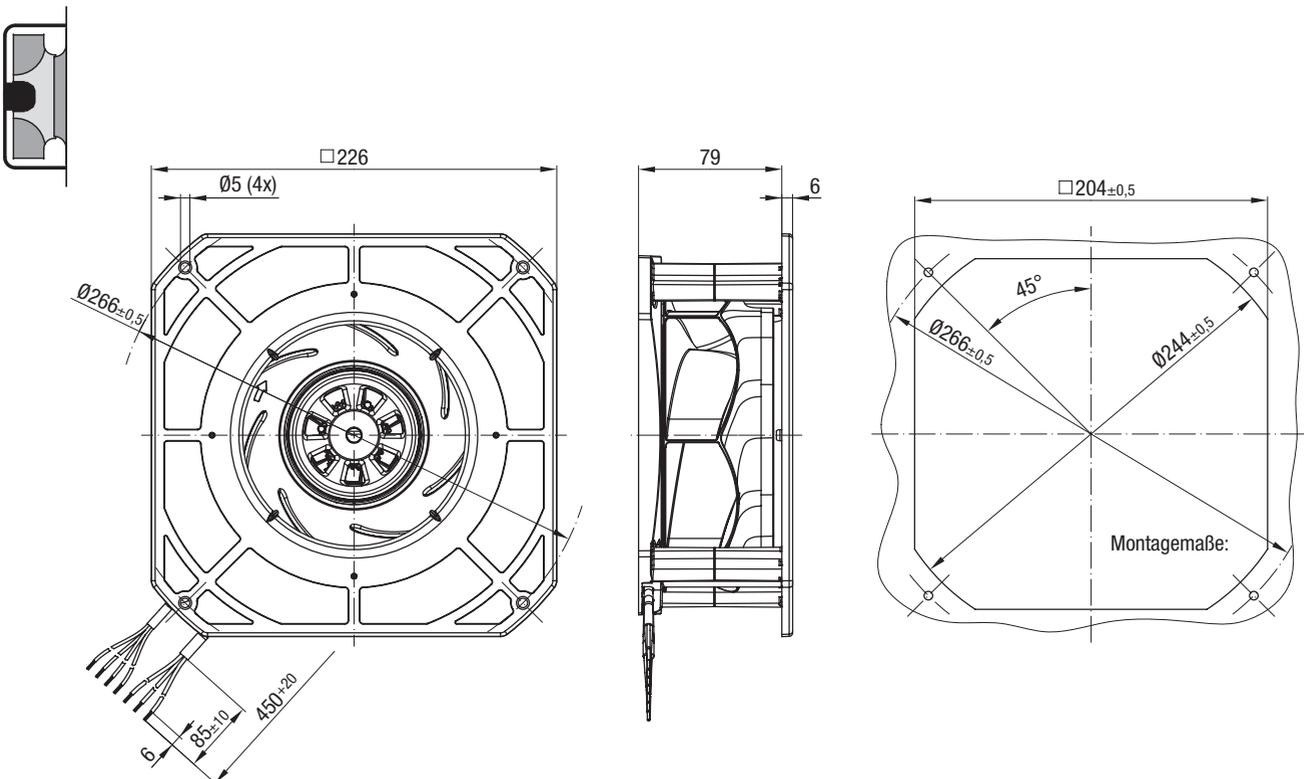
rückwärts gekrümmt, Ø 175, Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik



## R3G 175-RC05-03 / R3G 175-RC05-07 (Radialventilator)



## K3G 175-RC05-03 / K3G 175-RC05-07 (Radialmodul mit Tragkorb)



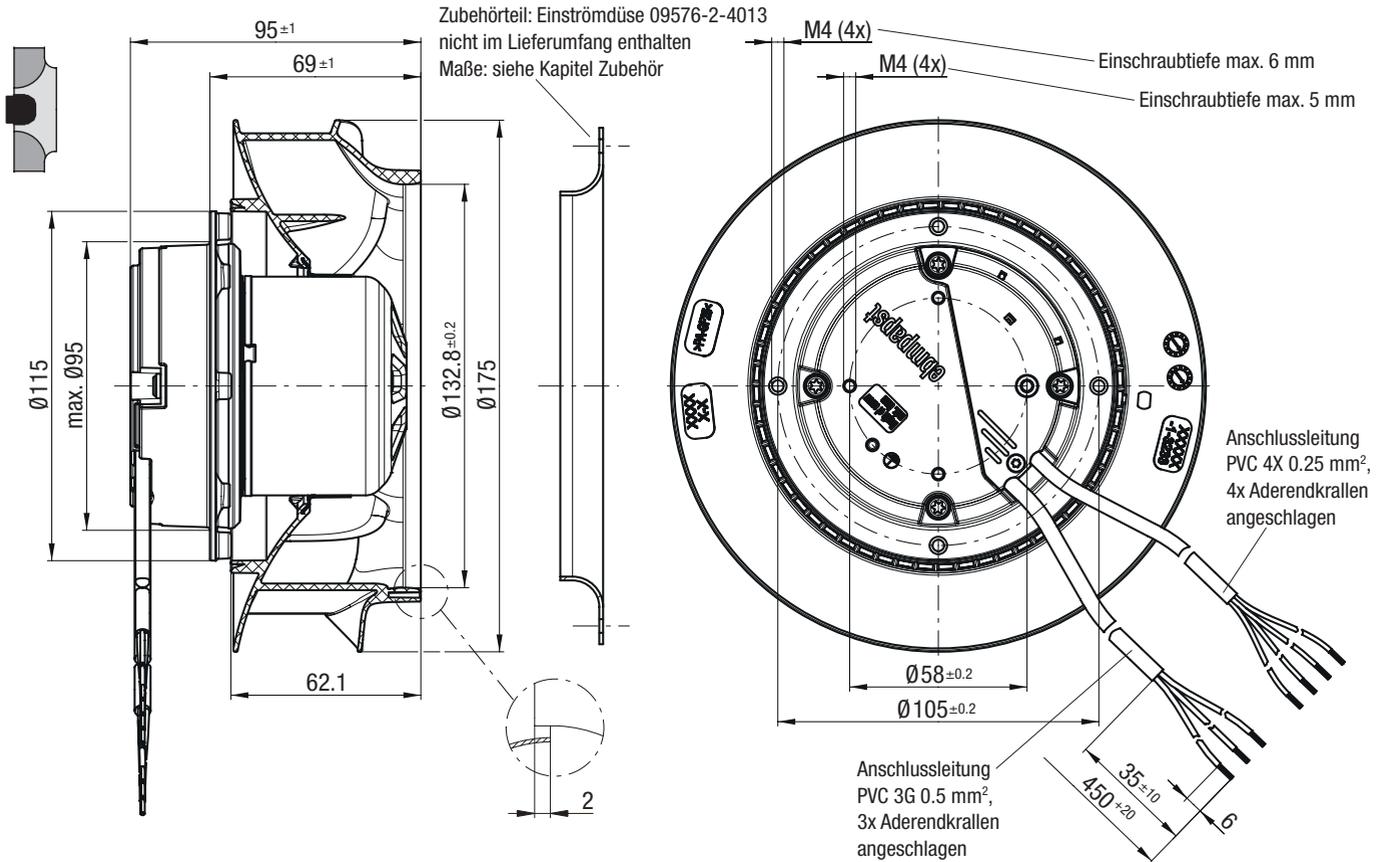
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 17.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

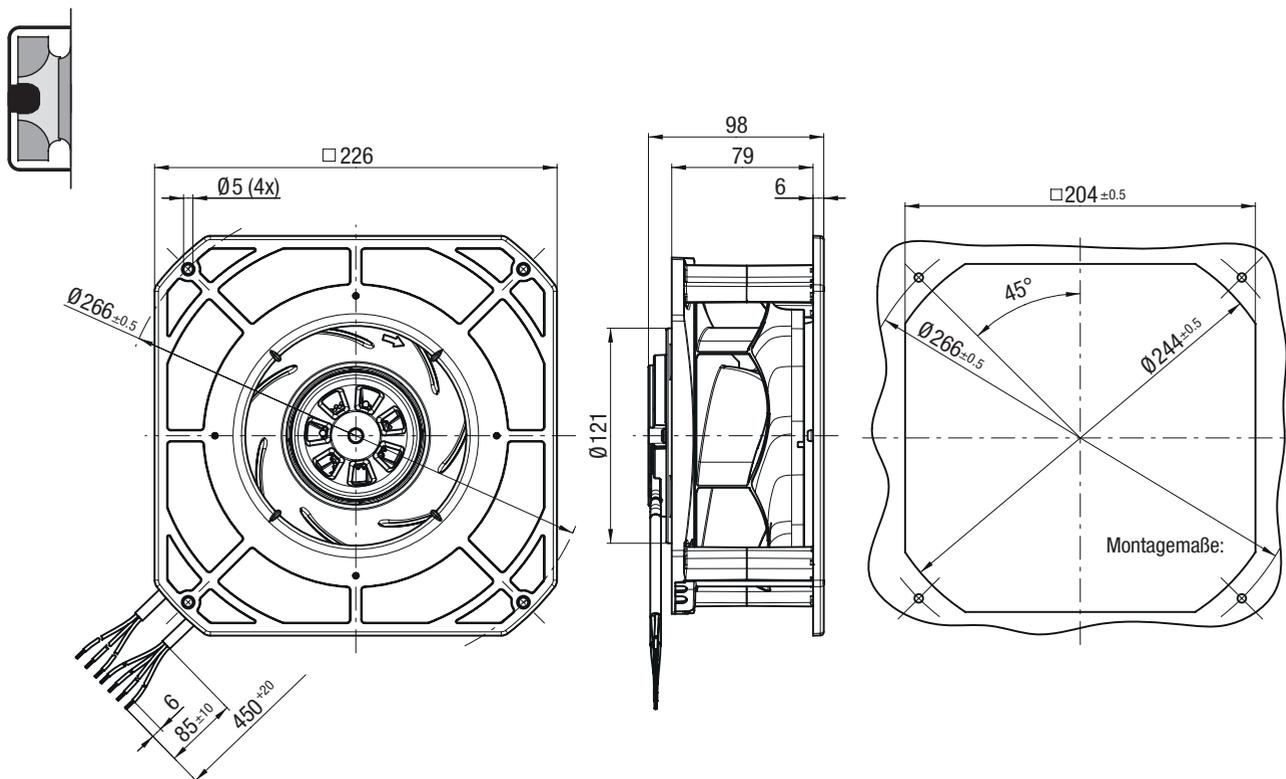
rückwärts gekrümmt, Ø 175, Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik



## R3G 175-RG19-05 / R3G 175-RG19-09 (Radialventilator)



## K3G 175-RG19-05 / K3G 175-RG19-09 (Radialmodul mit Tragkorb)



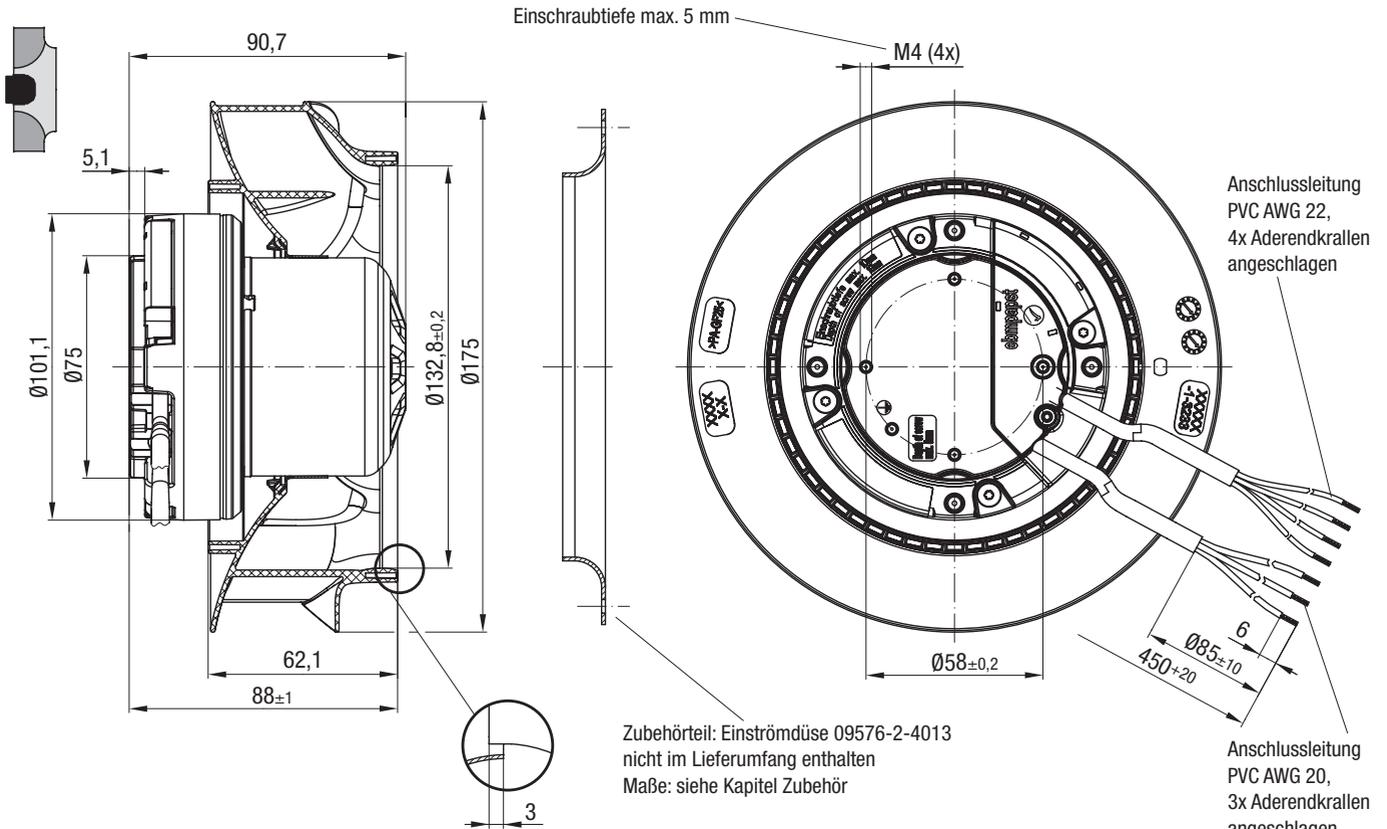
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 17.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

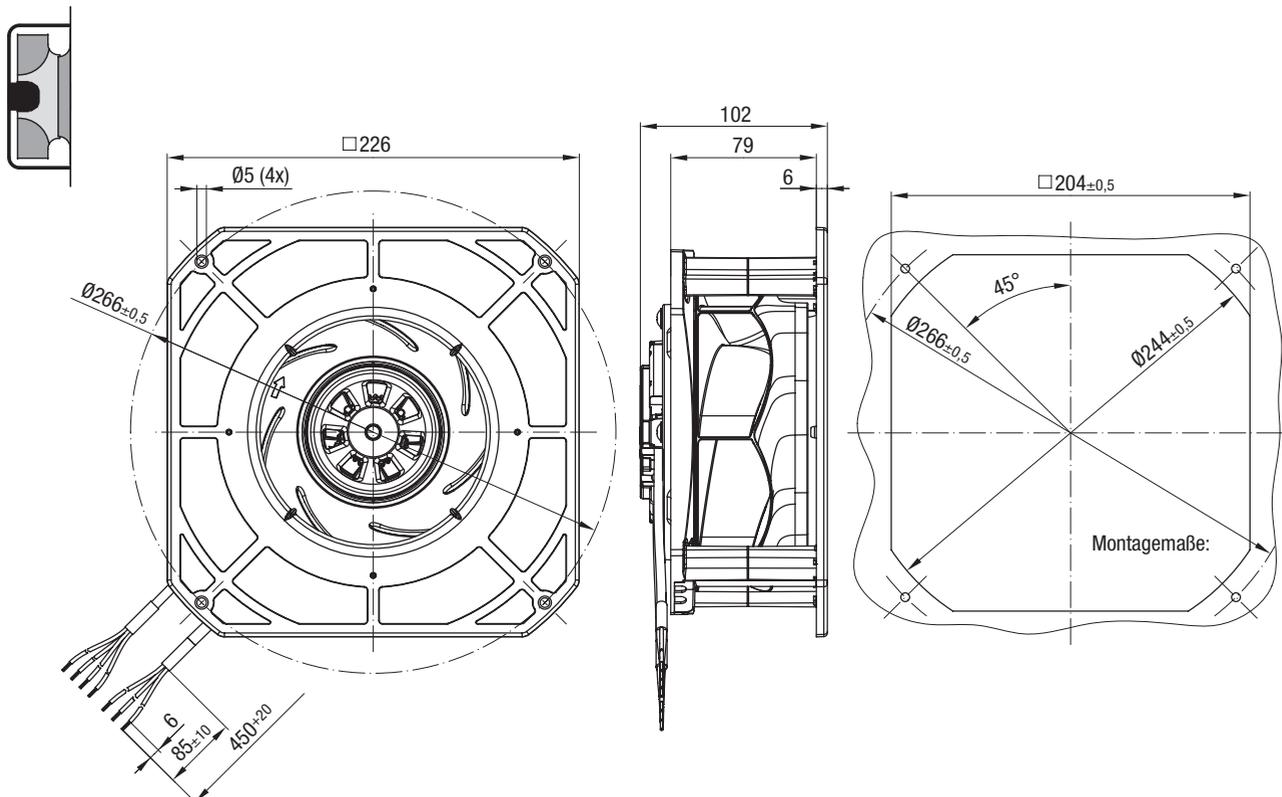
rückwärts gekrümmt, Ø 175, Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik



## R3G 175-RD53-03 / R3G 175-RD53-07 / R3G 175-RD53-08 (Radialventilator)



## K3G 175-RD53-03 / K3G 175-RD53-07 / K3G 175-RD53-08 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 17.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 190



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

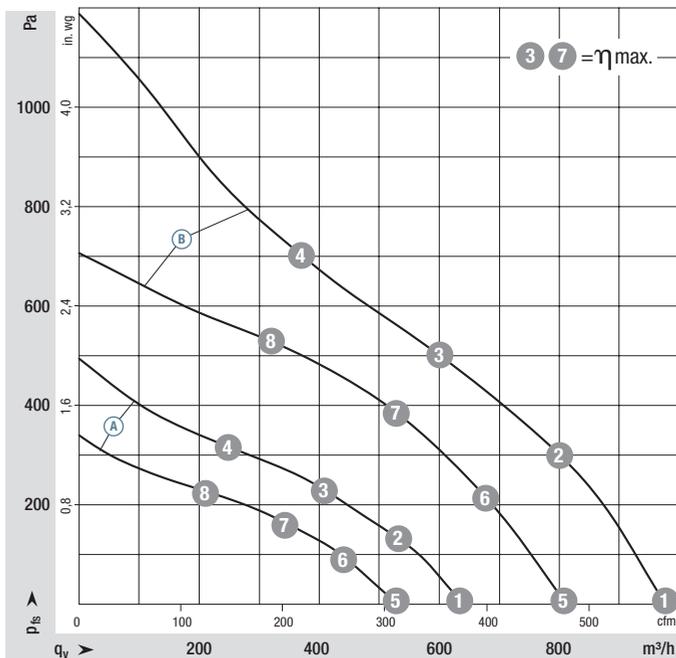
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 190	M3G 055-BD	Ⓐ 1~200-240	50/60	2710	57	0,43	-25..+60	S. 145 / RC2)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓑ 1~200-240	50/60	4120	169	1,35	-25..+60	S. 145 / RC2)	
*3G 190	M3G 055-BI	Ⓒ 1~200-240	50/60	3200	83	0,75	-25..+60	S. 146 / RC3)	
*3G 190	M3G 055-BI	Ⓒ 1~200-240	50/60	3200	83	0,75	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	3635	115	0,90	-25..+55	S. 144 / RC1)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	3635	115	0,90	-25..+55	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓔ 1~200-240	50/60	4120	169	1,35	-25..+60	S. 152 / RC8)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓔ 1~200-240	50/60	4120	169	1,35	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓔ 1~200-240	50/60	4120	169	1,35	-25..+60	S. 155 / RC11)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

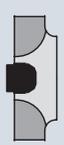
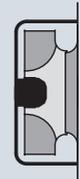
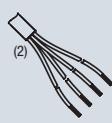
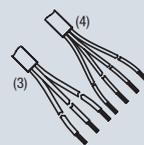
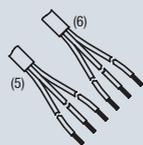
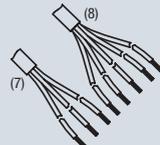
## Kennlinien: 2 Drehzahlstufen



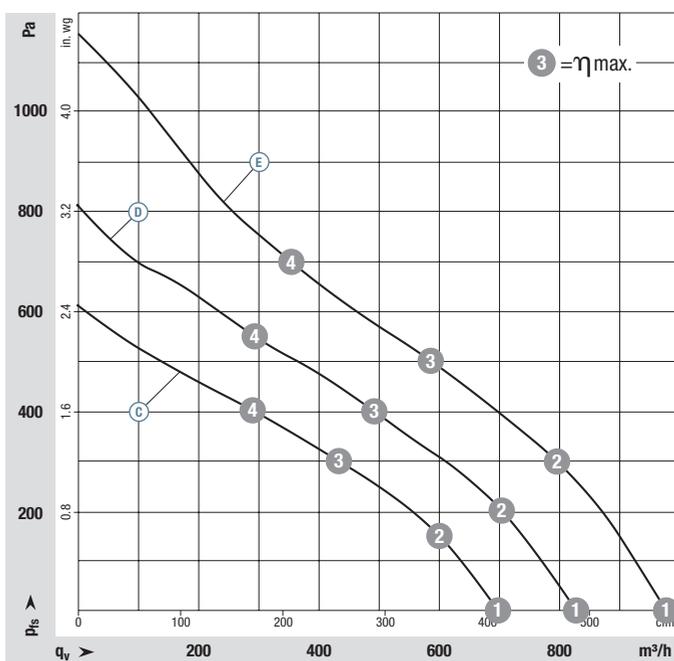
	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	2880	49	0,36	69
Ⓐ ②	2825	52	0,40	64
Ⓐ ③	2710	57	0,43	62
Ⓐ ④	2810	52	0,40	68
Ⓐ ⑤	2435	30	0,23	65
Ⓐ ⑥	2395	32	0,25	60
Ⓐ ⑦	2325	35	0,27	59
Ⓐ ⑧	2385	32	0,25	63
Ⓑ ①	4440	161	1,35	81
Ⓑ ②	4235	165	1,35	75
Ⓑ ③	4120	169	1,35	72
Ⓑ ④	4150	160	1,35	74
Ⓑ ⑤	3720	95	0,85	77
Ⓑ ⑥	3675	106	0,95	73
Ⓑ ⑦	3615	116	1,01	69
Ⓑ ⑧	3650	108	0,95	72

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

	Masse Radialventilator		Masse Radialmodul mit Tragkorb				
Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	2 Drehzahlstufen	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU
R3G 190-RB01 -01	0,85	K3G 190-RB01 -01	1,40	X			
R3G 190-RD45 -01	1,35	K3G 190-RD45 -01	1,90	X			
R3G 190-RC05 -03	1,05	K3G 190-RC05 -03	1,60		X		
R3G 190-RC05 -05	1,05	K3G 190-RC05 -05	1,60			X	
R3G 190-RG19 -01	1,40	K3G 190-RG19 -01	1,60		X		
R3G 190-RG19 -05	1,40	K3G 190-RG19 -05	1,60			X	
R3G 190-RD45 -03	1,35	K3G 190-RD45 -03	1,90		X		
R3G 190-RD45 -05	1,35	K3G 190-RD45 -05	1,90			X	
R3G 190-RD45 -08	1,35	K3G 190-RD45 -08	1,90				X
				(2) PVC AWG 20, 4x Aderendkrallen	(3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen	(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen	(7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
ⓐ ①	3420	75	0,67	73
ⓐ ②	3360	79	0,70	68
ⓐ ③	3200	83	0,75	66
ⓐ ④	3275	83	0,73	69
ⓓ ①	3960	110	0,90	77
ⓓ ②	3870	115	0,90	73
ⓓ ③	3635	115	0,90	70
ⓓ ④	3805	115	0,90	74
ⓔ ①	4440	161	1,35	81
ⓔ ②	4230	165	1,35	75
ⓔ ③	4120	169	1,35	71
ⓔ ④	4180	160	1,35	75

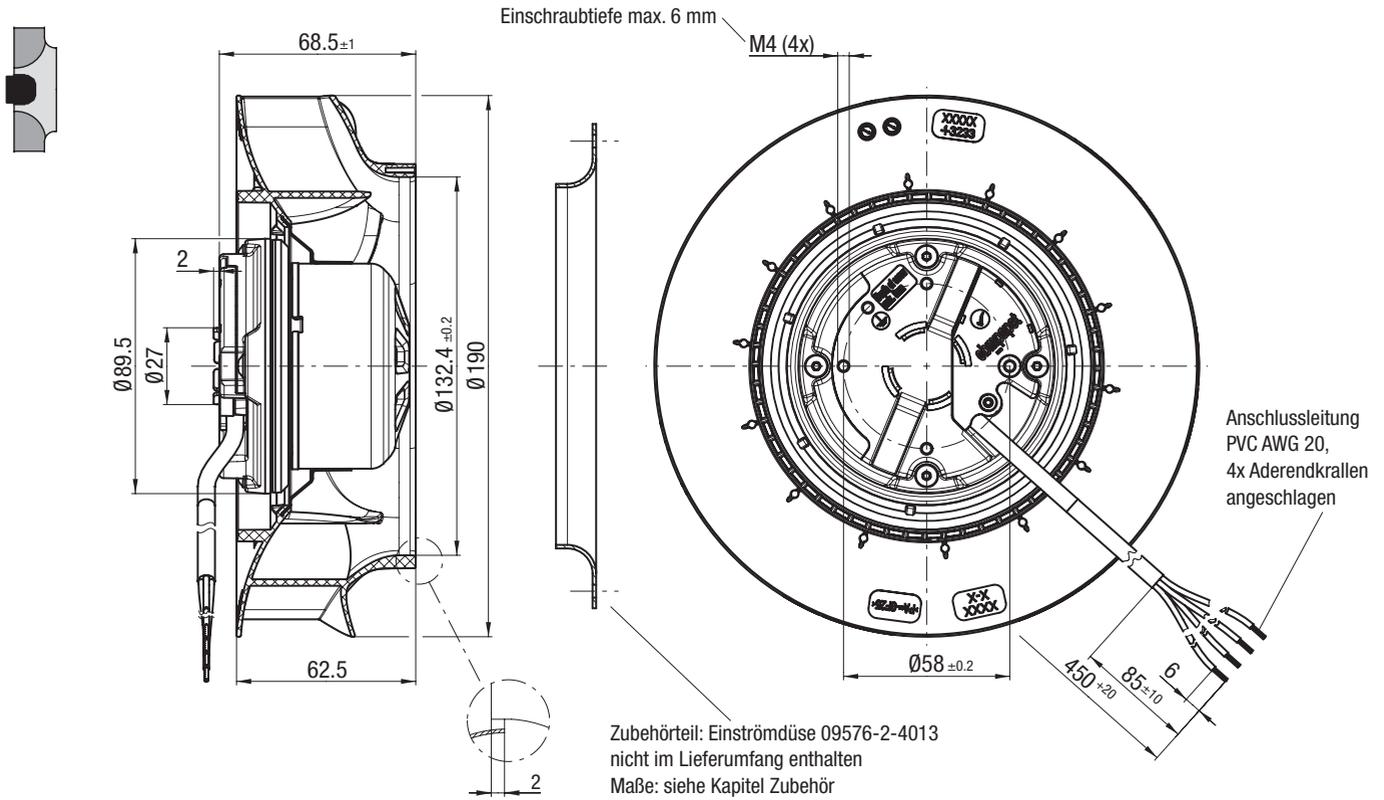
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

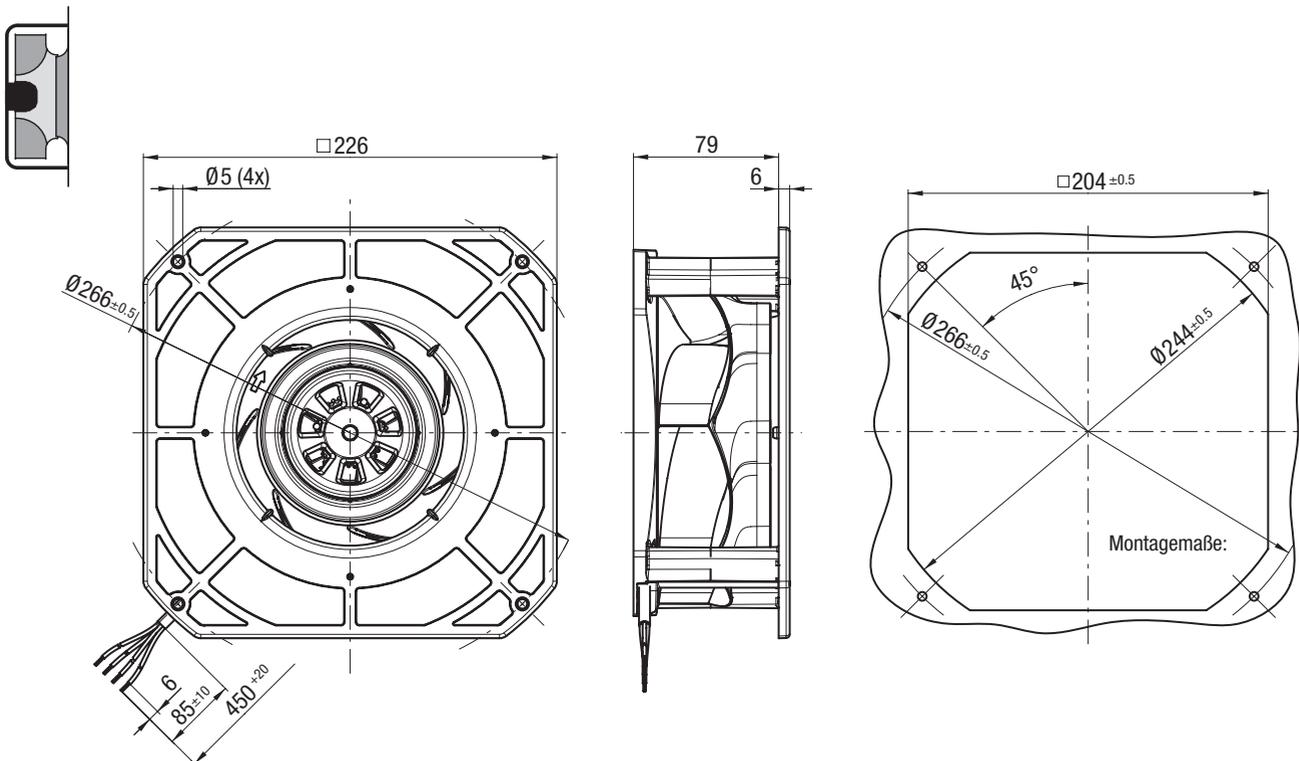
rückwärts gekrümmt, Ø 190, 2 Drehzahlstufen, 85 W - Elektronik



## R3G 190-RB01-01 (Radialventilator)



## K3G 190-RB01-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

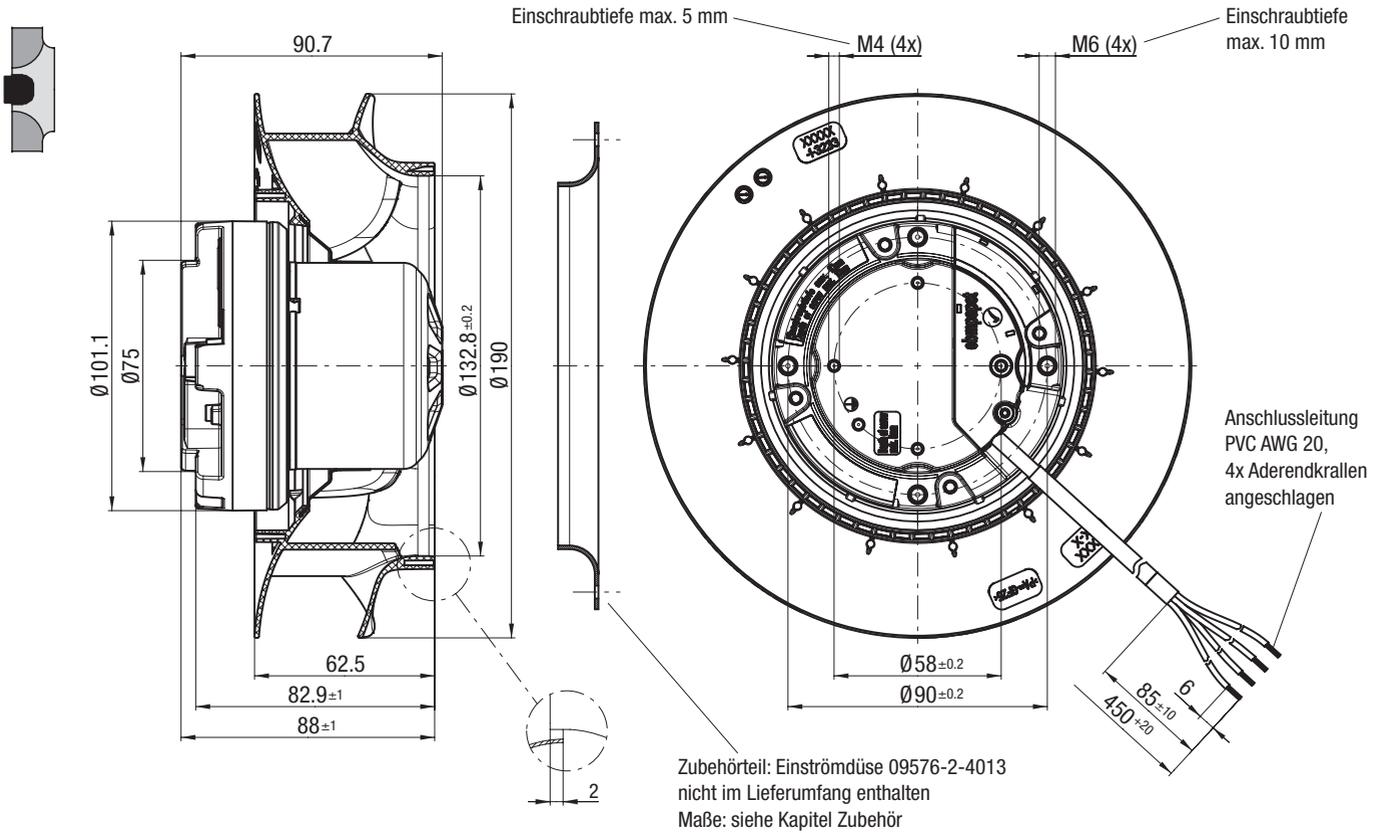


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

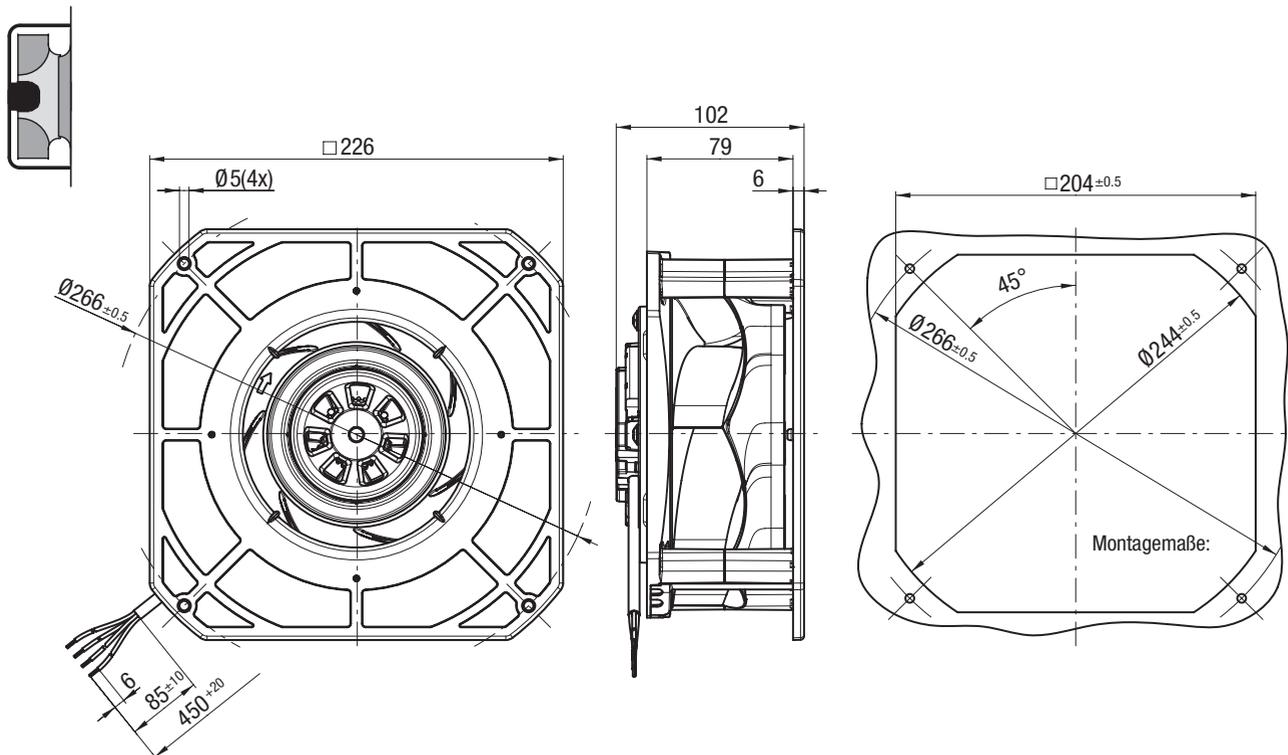
rückwärts gekrümmt, Ø 190, 2 Drehzahlstufen, 170 W - Elektronik



## R3G 190-RD45-01 (Radialventilator)



## K3G 190-RD45-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

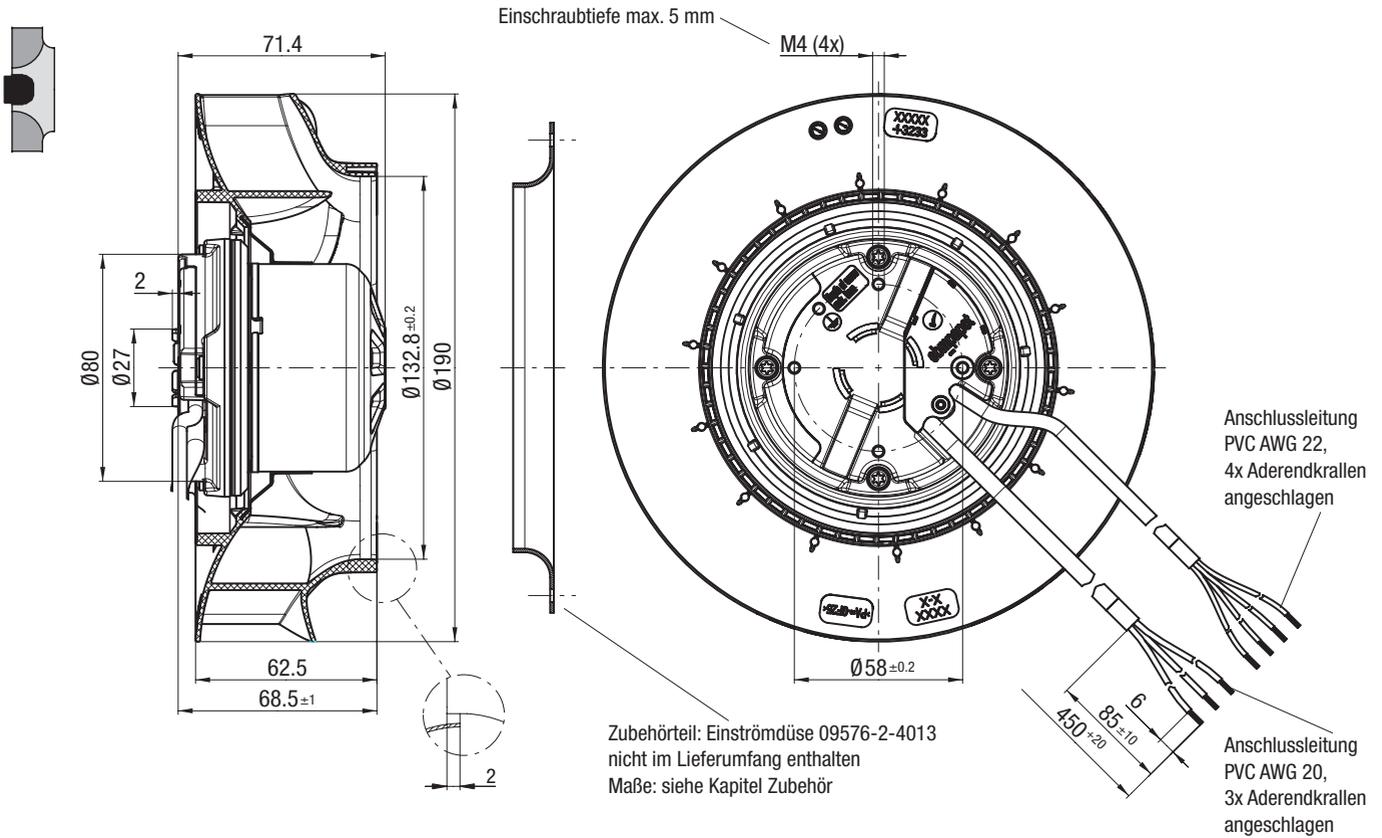


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

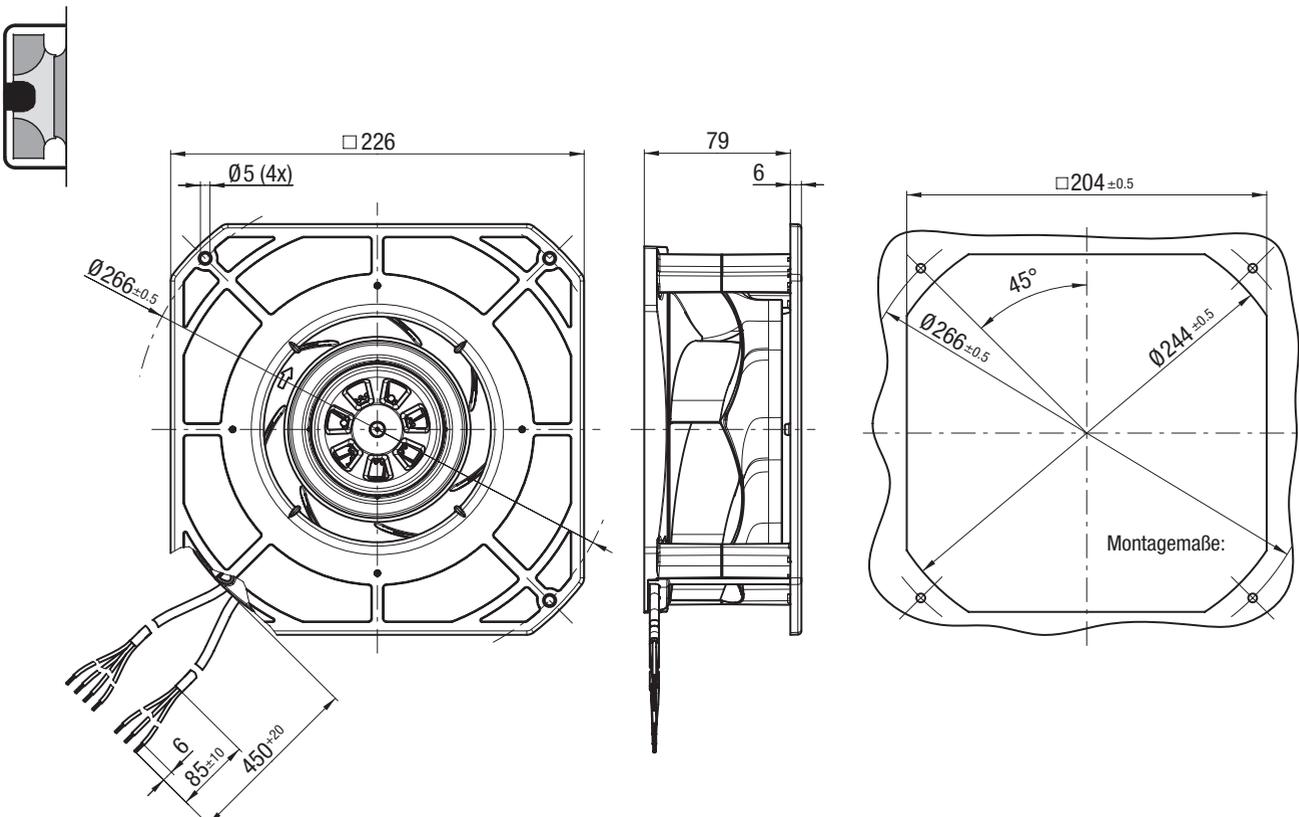
rückwärts gekrümmt, Ø 190, Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik



## R3G 190-RC05-03 / R3G 190-RC05-05 (Radialventilator)



## K3G 190-RC05-03 / K3G 190-RC05-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



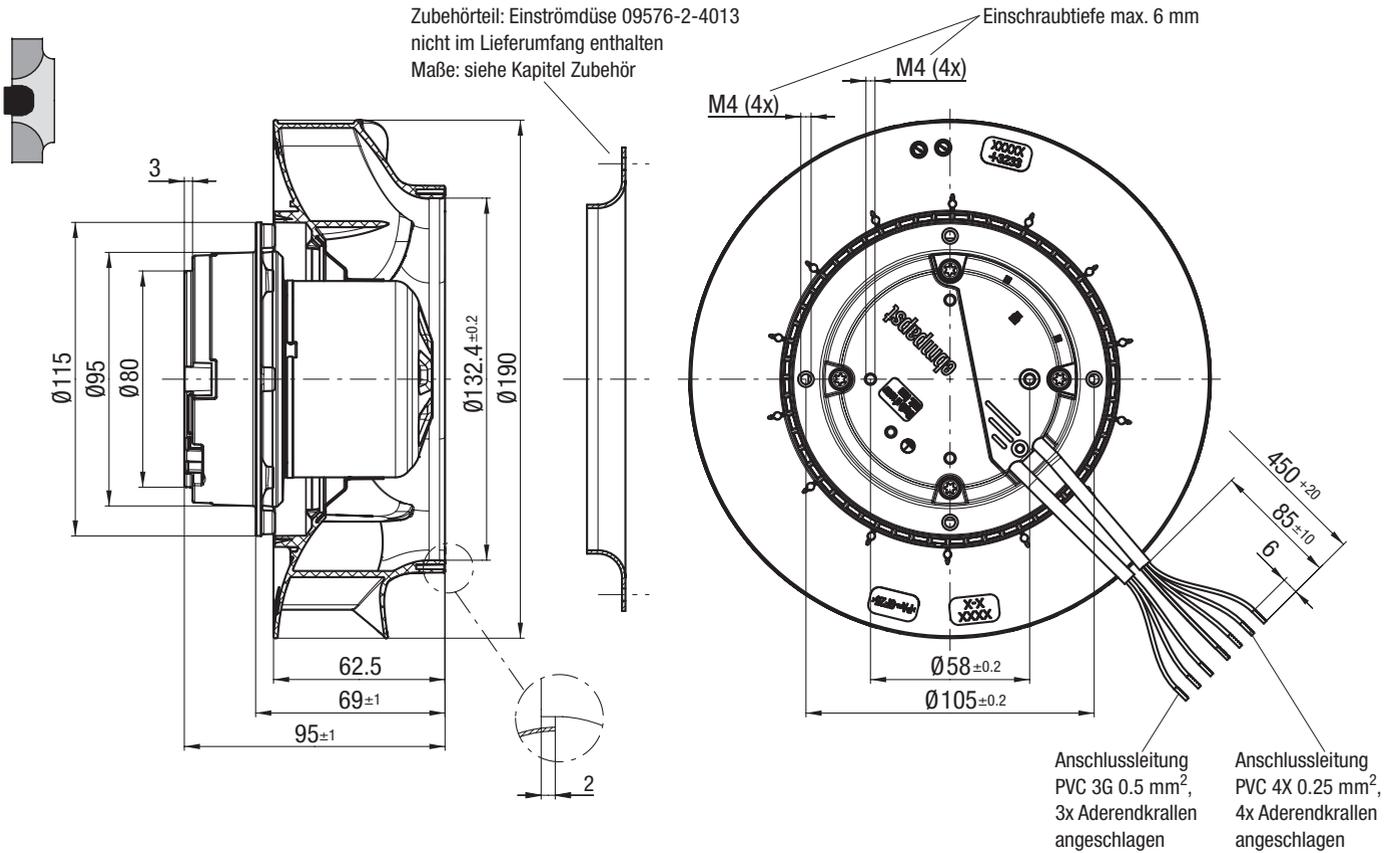
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 25.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

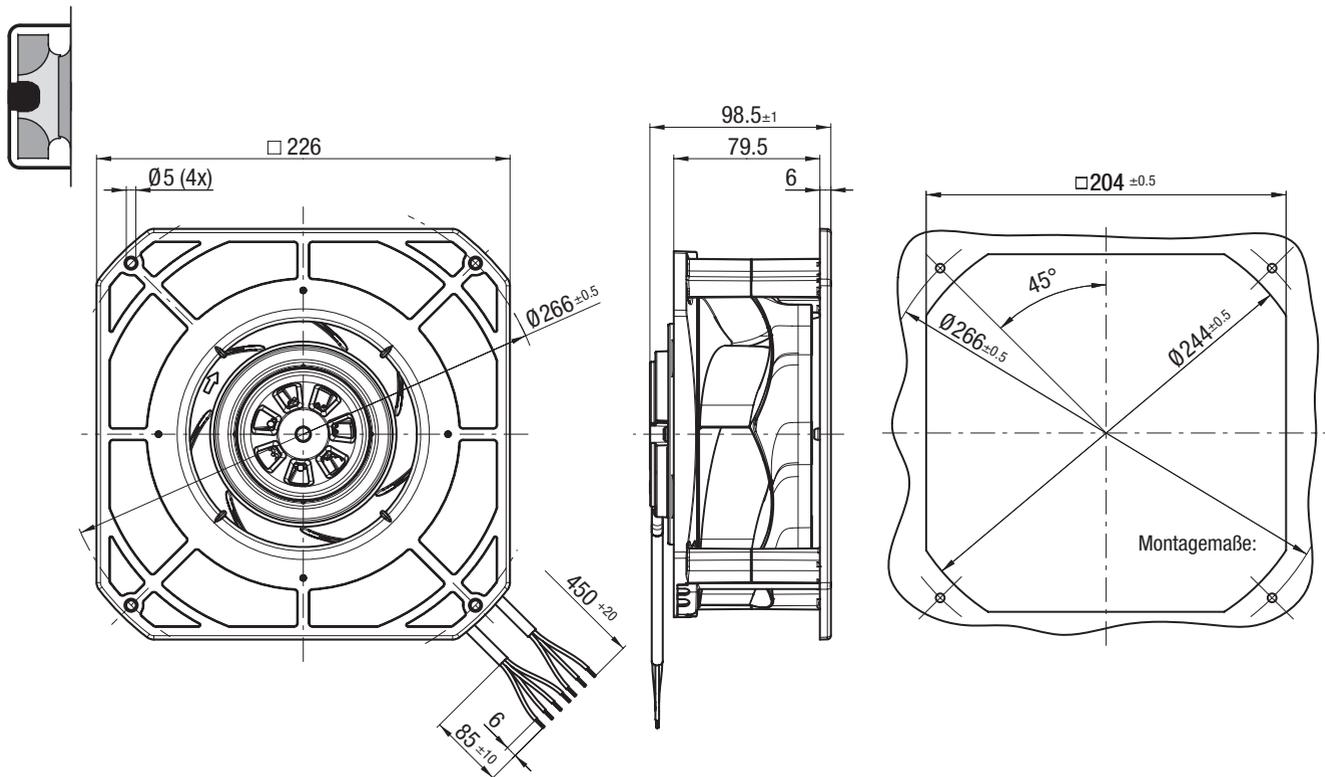
rückwärts gekrümmt, Ø 190, Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik



## R3G 190-RG19-01 / R3G 190-RG19-05 (Radialventilator)



## K3G 190-RG19-01 / K3G 190-RG19-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



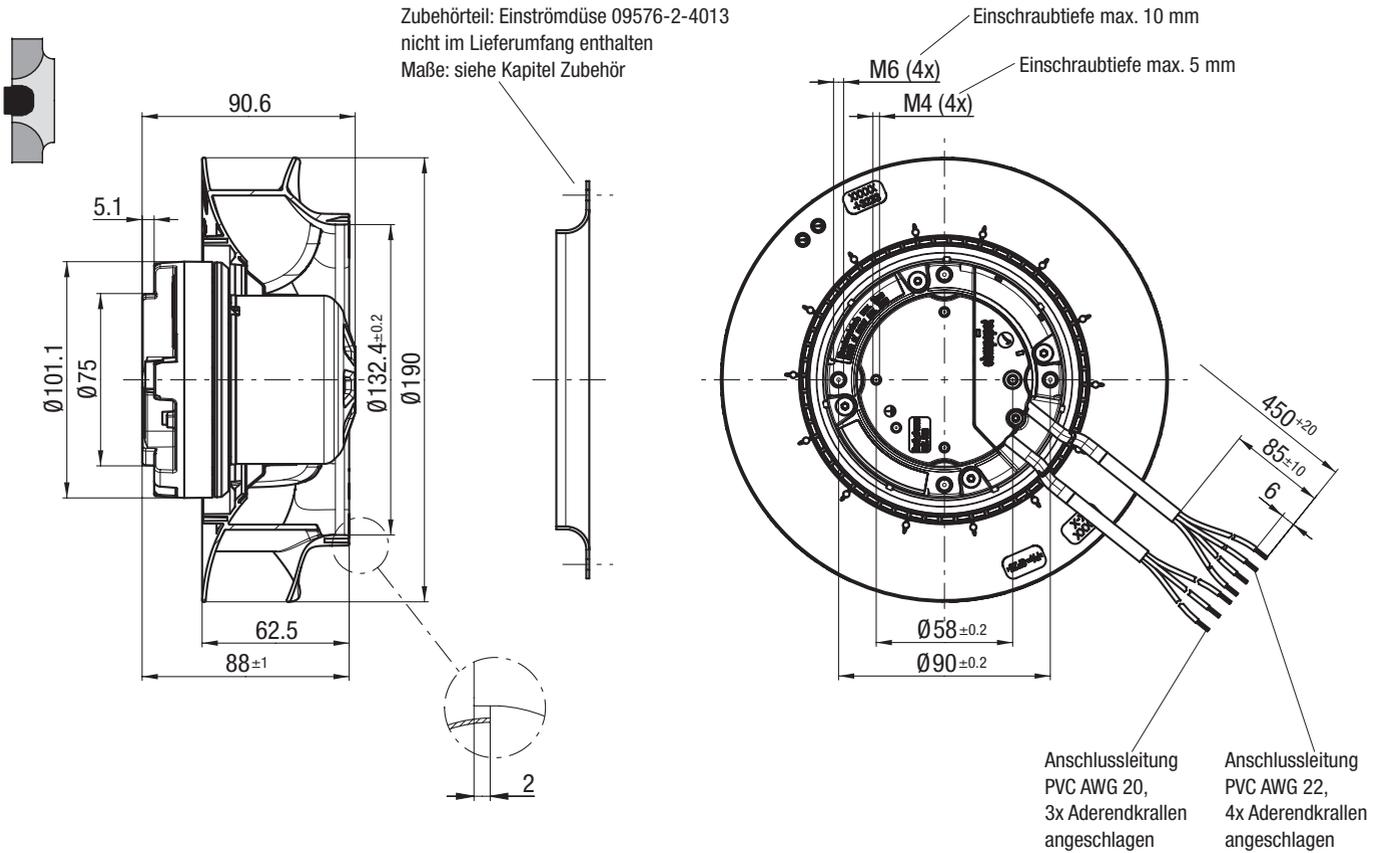
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 25.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

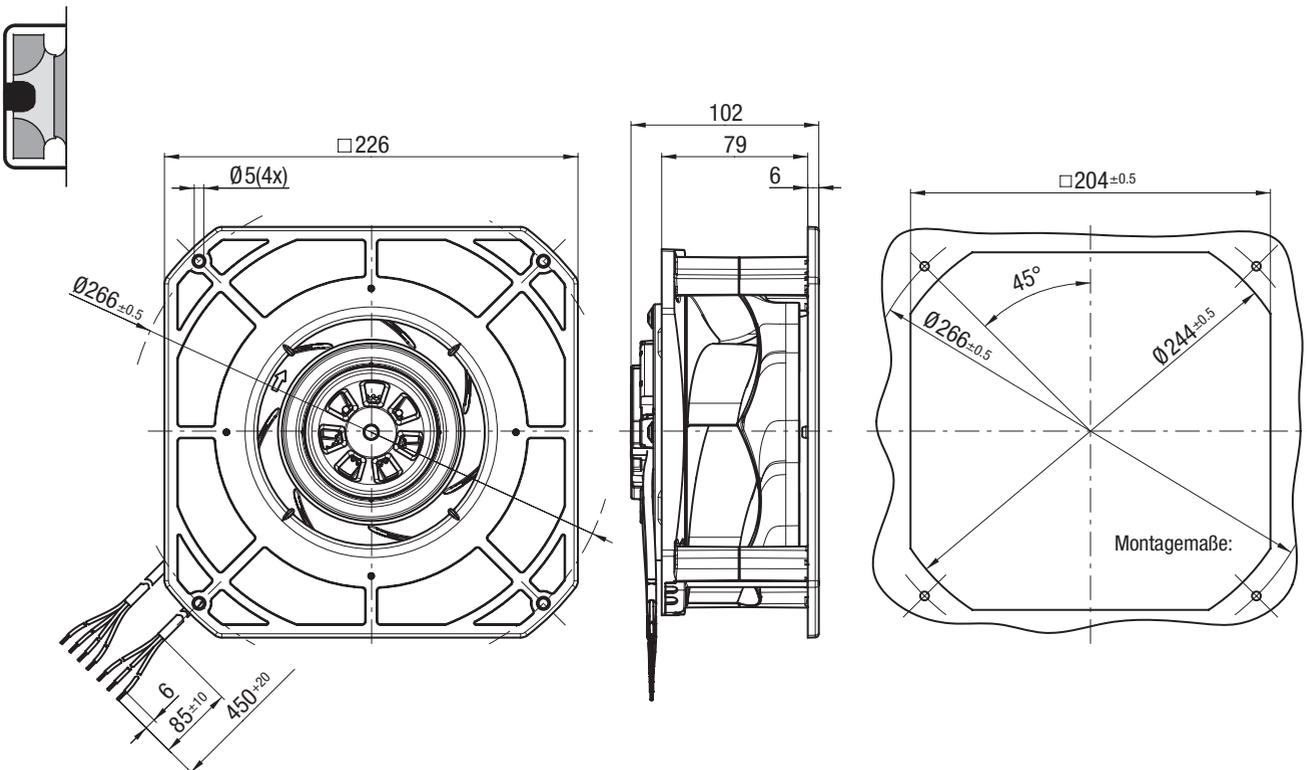
rückwärts gekrümmt, Ø 190, Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik



## R3G 190-RD45-03 / R3G 190-RD45-05 / R3G 190-RD45-08 (Radialventilator)



## K3G 190-RD45-03 / K3G 190-RD45-05 / K3G 190-RD45-08 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 25.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 190



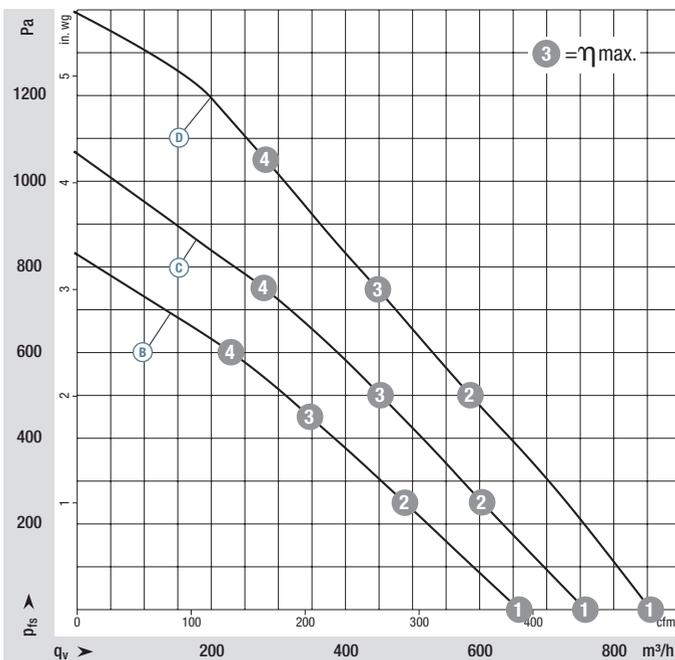
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert
  - Ⓑ Ⓒ Ⓓ Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
  - Ⓐ Ⓔ Elektronikdeckel: Stahlblech, feueraluminisiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓑ Ⓒ Ⓓ IP 54, Ⓐ Ⓔ IP 20; einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 190	M3G 055-BI	Ⓐ 1~200-240	50/60	3050	72	0,70	-25..+60	S. 156 / RC12)	
*3G 190	M3G 055-BI	Ⓑ 1~200-240	50/60	3200	83	0,75	-25..+60	S. 146 / RC3)	
*3G 190	M3G 055-BI	Ⓑ 1~200-240	50/60	3200	83	0,75	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓒ 1~200-240	50/60	3650	115	0,90	-25..+55	S. 144 / RC1)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓒ 1~200-240	50/60	3650	115	0,90	-25..+55	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	4100	170	1,35	-25..+60	S. 152 / RC8)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	4100	170	1,35	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	4100	170	1,35	-25..+60	S. 155 / RC11)	
*3G 190	M3G 055-CF	Ⓔ 1~200-240	50/60	4150	170	1,35	-25..+50	S. 156 / RC12)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



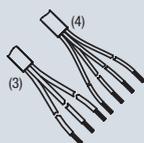
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Gehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓑ ①	3355	83	0,75	73
Ⓑ ②	3200	83	0,75	68
Ⓑ ③	3230	83	0,75	68
Ⓑ ④	3380	83	0,75	71
Ⓒ ①	3805	115	0,90	76
Ⓒ ②	3650	115	0,90	71
Ⓒ ③	3660	115	0,90	70
Ⓒ ④	3815	115	0,90	73
Ⓓ ①	4335	170	1,35	80
Ⓓ ②	4100	170	1,35	74
Ⓓ ③	4165	170	1,35	74
Ⓓ ④	4440	170	1,35	79

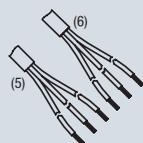
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **Berührungsstrom:**  $\leq 3,5$  mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1; CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



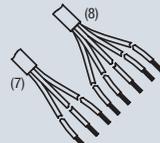
Masse Radialventilator mit Gehäuse



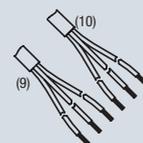
Anschlussleitungen



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen

Radialventilator mit Gehäuse	kg	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU	Sensorsteuerbar MODBUS-RTU
G3G 190-RP03 -04 <sup>(11)</sup>	2,00				X
G3G 190-RC05 -02	2,10	X			
G3G 190-RC05 -05	2,10		X		
G3G 190-RG19 -01	2,00	X			
G3G 190-RG19 -05	2,00		X		
G3G 190-RD45 -03	2,10	X			
G3G 190-RD45 -05	2,10		X		
G3G 190-RD45 -08	2,10			X	
G3G 190-RQ45 -04 <sup>(11)</sup>	2,20				X

(11) Frei programmierbare Volumenströme (Volumenkonstanz mit Toleranz bezogen  $\pm 1$  % auf den Endwert)

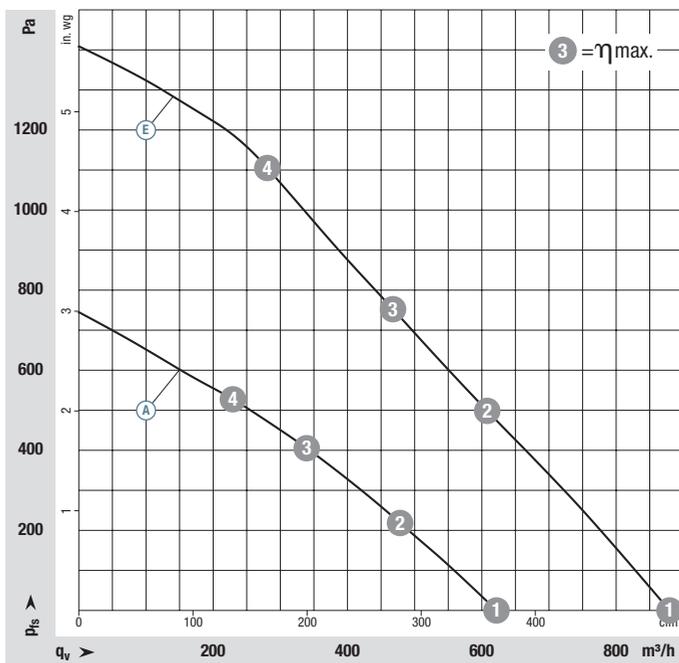
(3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen

(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

(7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

(9) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(10) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

**Kennlinien:  
Sensorsteuerbar  
MODBUS-RTU**



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	3125	70	0,66	74
Ⓐ ②	3050	72	0,70	69
Ⓐ ③	3095	71	0,67	66
Ⓐ ④	3200	65	0,61	70
Ⓔ ①	4345	170	1,35	82
Ⓔ ②	4150	170	1,35	75
Ⓔ ③	4210	170	1,35	74
Ⓔ ④	4535	170	1,35	79

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Gehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

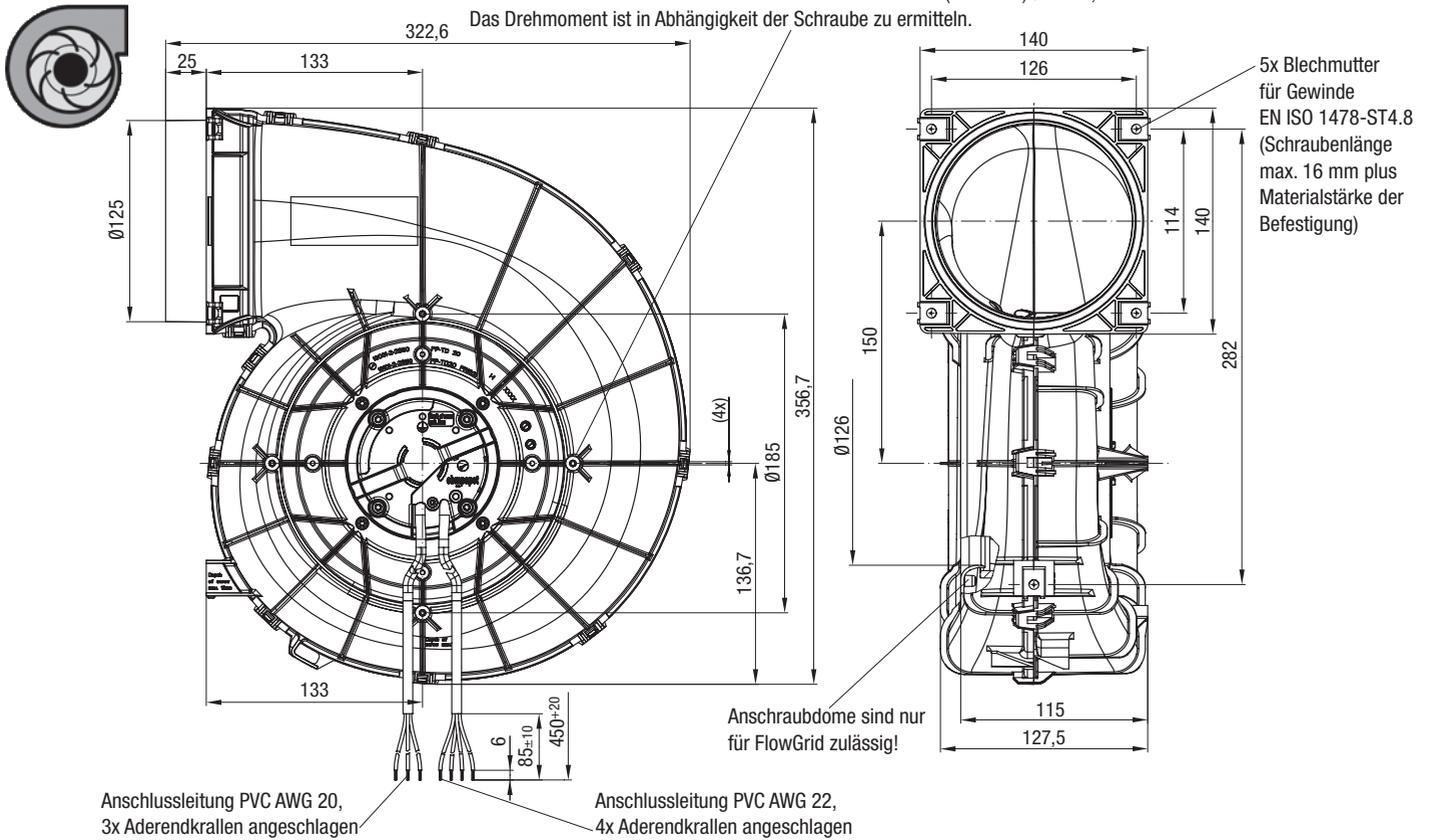
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 190



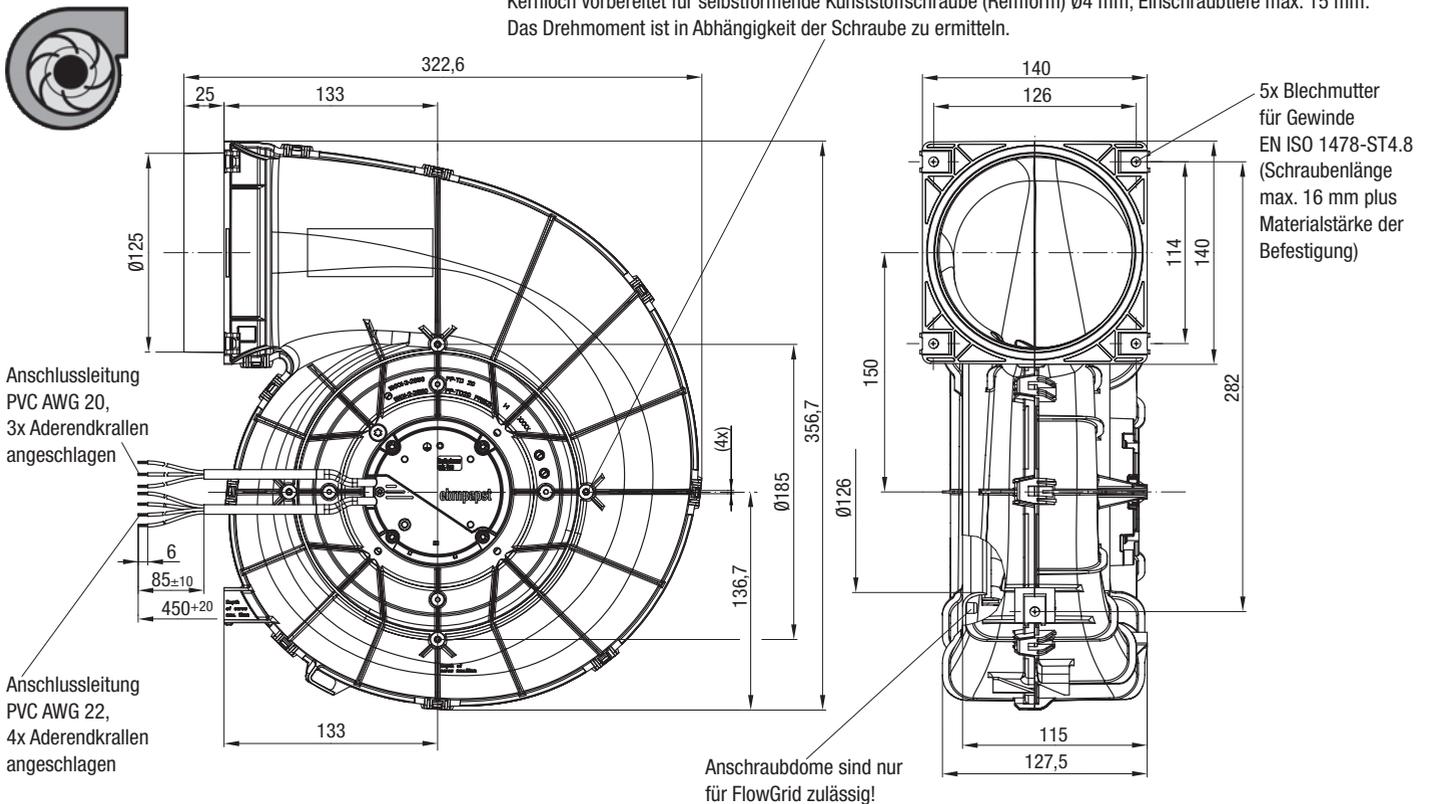
## G3G 190-RC05-02 / G3G 190-RC05-05 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



## G3G 190-RG19-01 / G3G 190-RG19-05 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



Dargestellte Anschlussleitungen zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 33.

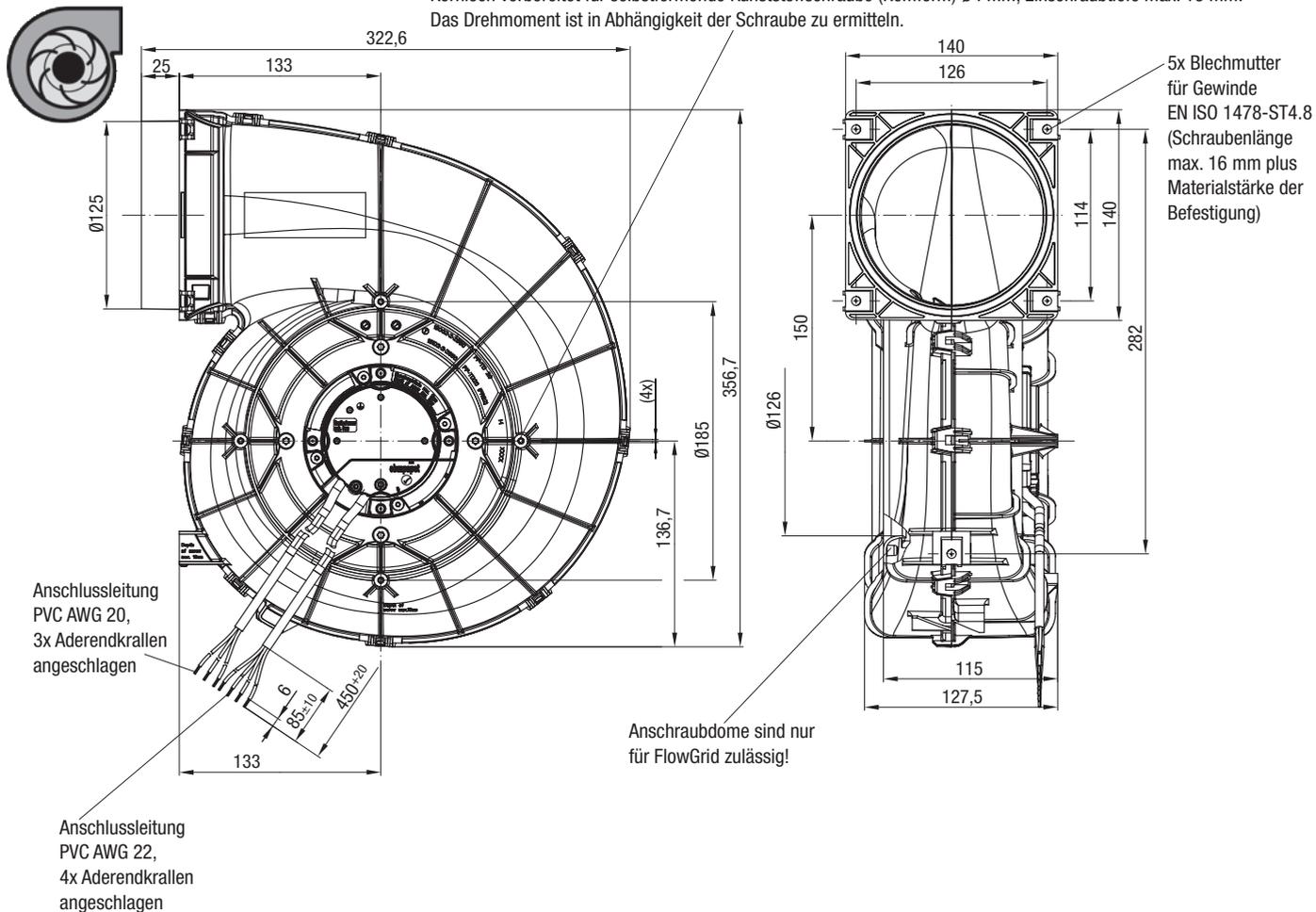
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 190



G3G 190-RD45-03 / G3G 190-RD45-05 / G3G 190-RD45-08 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



Dargestellte Anschlussleitungen zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 33.

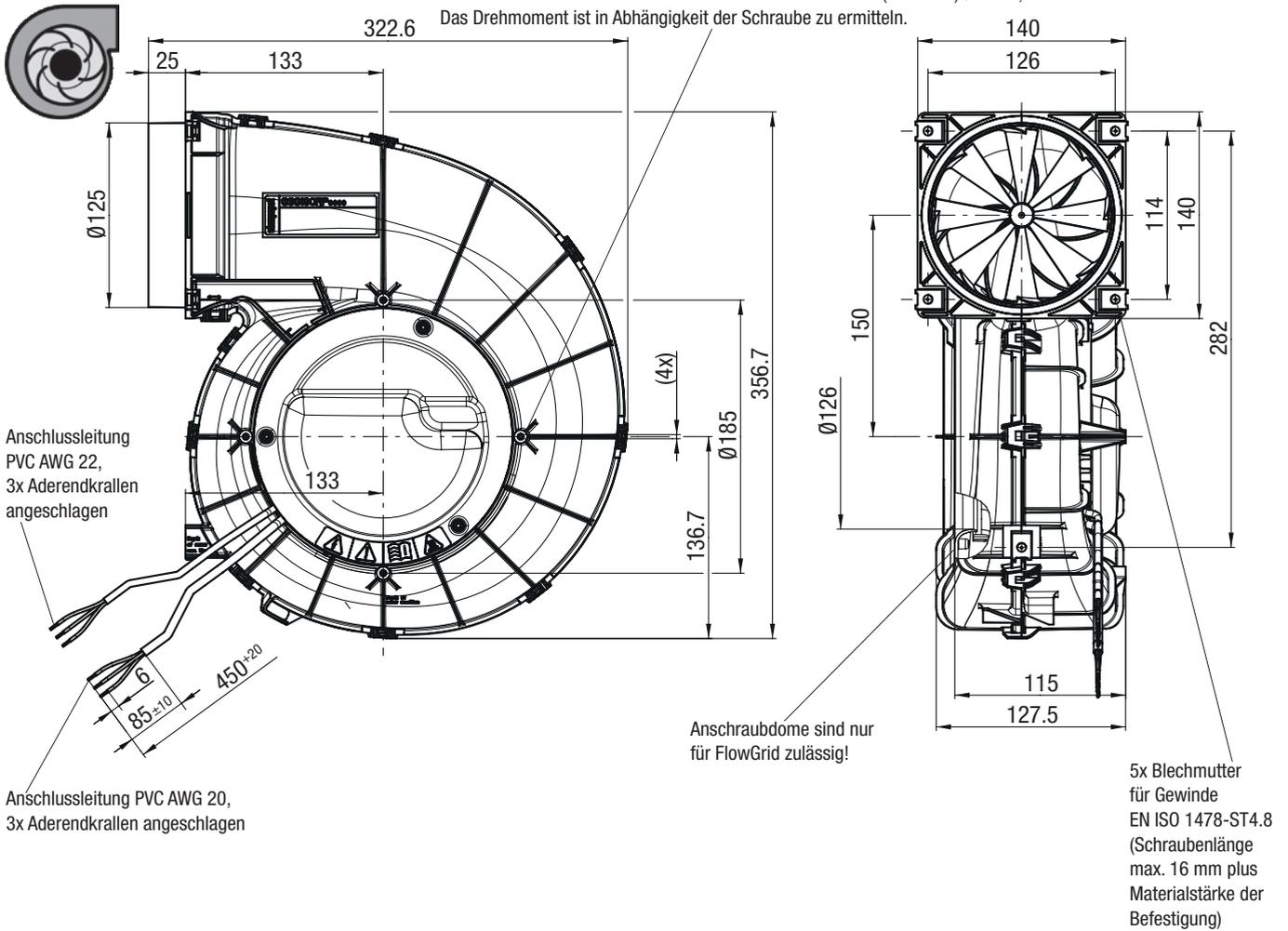
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 190



**G3G 190-RP03-04 (Radialventilator mit Gehäuse) / Sensorsteuerbar, 85 W - Elektronik**

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



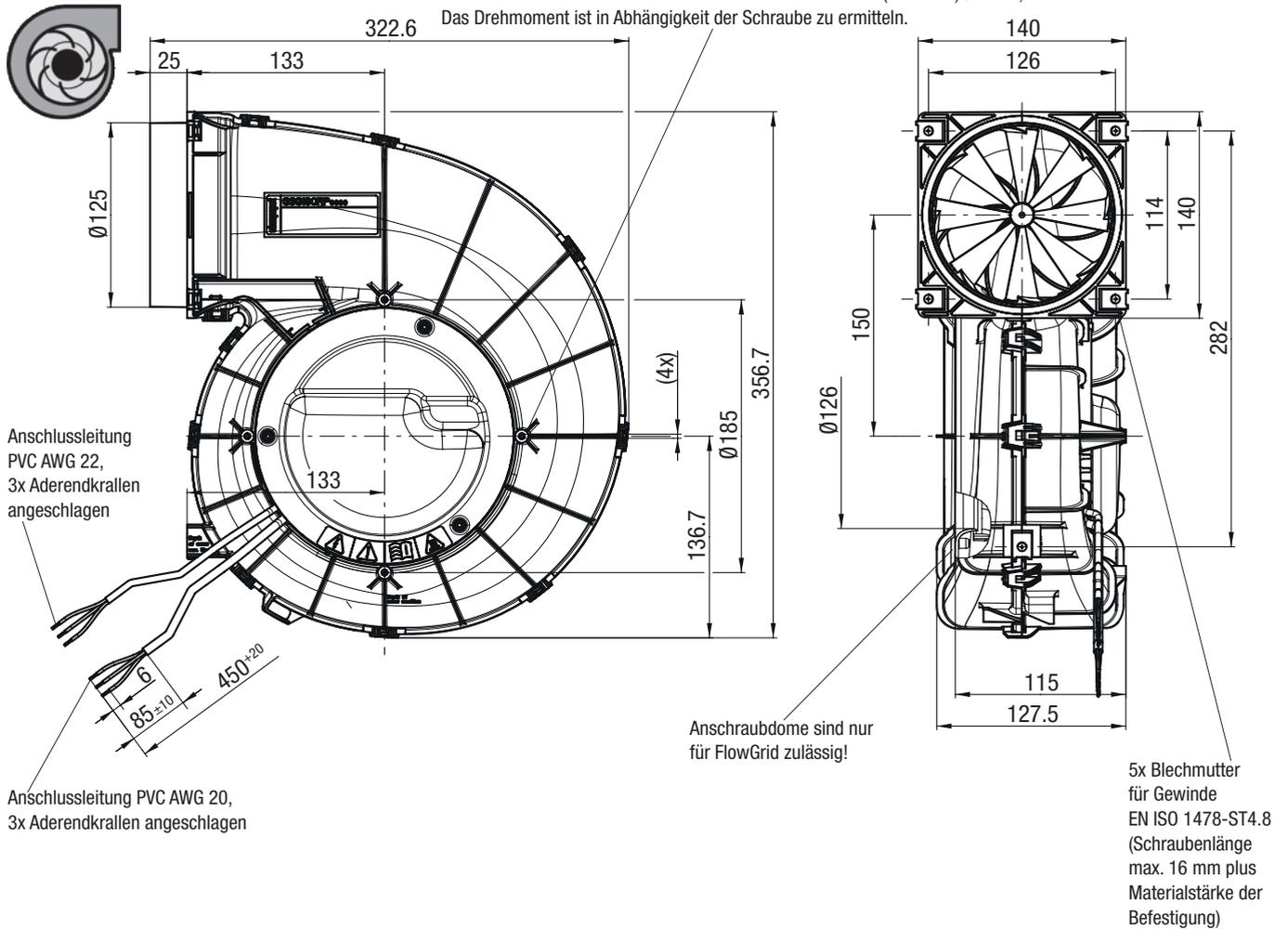
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 190



G3G 190-RQ45-04 (Radialventilator mit Gehäuse) / Sensorsteuerbar, 170 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 220



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

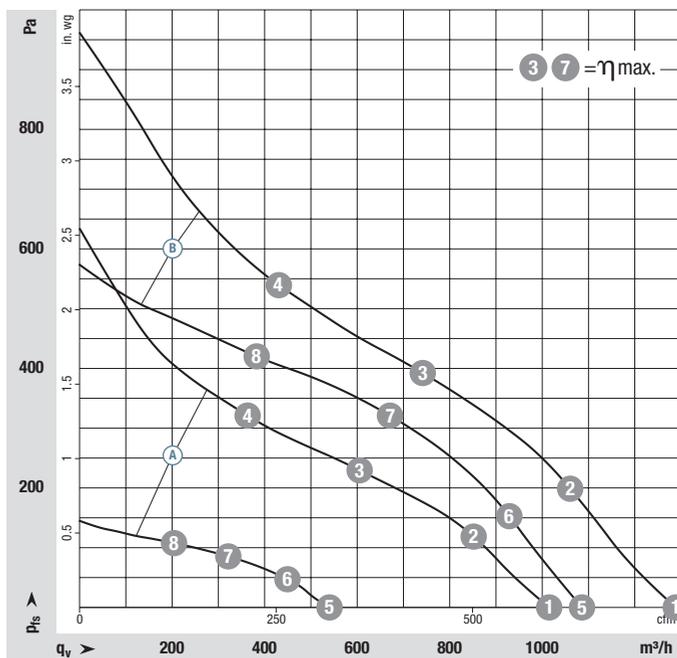
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 220	M3G 055-BI	Ⓐ	1~200-240	50/60	2580	85	0,70	-25..+60	S. 145 / RC2)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓑ	1~200-240	50/60	3230	168	1,40	-25..+50	S. 145 / RC2)
*3G 220	M3G 055-BI	Ⓒ	1~200-240	50/60	2580	85	0,70	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 220	M3G 055-BI	Ⓓ	1~200-240	50/60	2580	85	0,70	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓔ	1~200-240	50/60	2790	115	0,97	-25..+50	S. 144 / RC1)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓕ	1~200-240	50/60	2790	115	0,97	-25..+50	S. 154 / RC10)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓖ	1~200-240	50/60	3230	168	1,40	-25..+50	S. 152 / RC8)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓗ	1~200-240	50/60	3230	168	1,40	-25..+50	S. 154 / RC10)
*3G 220	M3G 055-CF	Ⓘ	1~200-240	50/60	3230	168	1,40	-25..+50	S. 155 / RC11)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

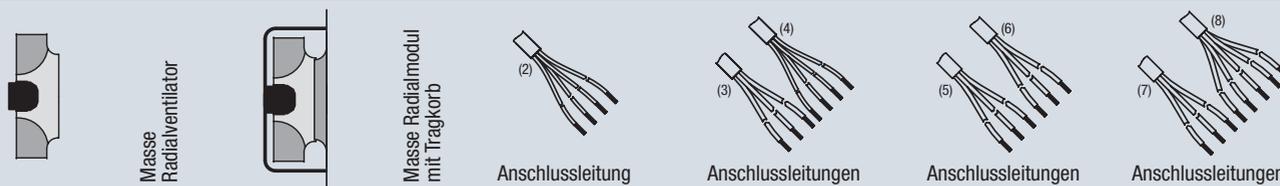
## Kennlinien: 2 Drehzahlstufen



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel:  $L_{WA}$  nach ISO 13347,  $L_{pA}$  mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>WA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	2815	85	0,70	71
Ⓐ ②	2700	85	0,70	67
Ⓐ ③	2580	85	0,70	65
Ⓐ ④	2605	85	0,70	66
Ⓐ ⑤	1550	17	0,19	57
Ⓐ ⑥	1535	18	0,20	54
Ⓐ ⑦	1510	19	0,21	51
Ⓐ ⑧	1515	19	0,20	52
Ⓑ ①	3540	168	1,40	78
Ⓑ ②	3370	168	1,40	73
Ⓑ ③	3230	168	1,40	70
Ⓑ ④	3310	168	1,40	74
Ⓑ ⑤	3000	100	0,85	73
Ⓑ ⑥	2955	110	0,95	69
Ⓑ ⑦	2900	120	1,00	67
Ⓑ ⑧	2930	115	0,97	71

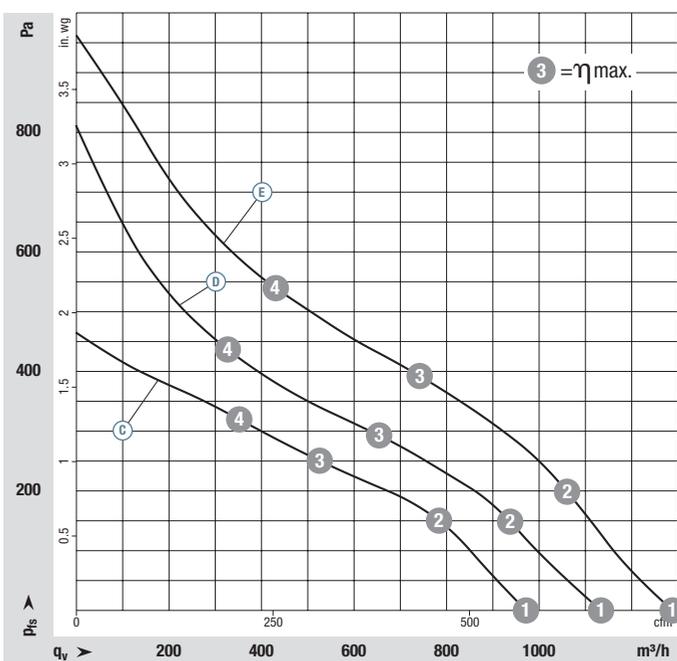
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	2 Drehzahlstufen	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU
R3G 220-RC05 -01	1,10	K3G 220-RC05 -01	2,00	X			
R3G 220-RD53 -01	1,50	K3G 220-RD53 -01	2,40	X			
R3G 220-RC05 -03	1,20	K3G 220-RC05 -03	2,10		X		
R3G 220-RC05 -05	1,20	K3G 220-RC05 -05	2,10			X	
R3G 220-RG19 -01	1,40	K3G 220-RG19 -01	2,00		X		
R3G 220-RG19 -05	1,40	K3G 220-RG19 -05	2,00			X	
R3G 220-RD53 -03	1,50	K3G 220-RD53 -03	2,40		X		
R3G 220-RD53 -05	1,50	K3G 220-RD53 -05	2,40			X	
R3G 220-RD53 -08	1,50	K3G 220-RD53 -08	2,40				X

(2) PVC AWG 20, 4x Aderendkrallen (3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen (6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen (8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
ⓐ 1	2695	78	0,69	71
ⓐ 2	2595	85	0,70	67
ⓐ 3	2580	85	0,70	65
ⓐ 4	2585	85	0,70	66
ⓓ 1	3085	115	0,97	74
ⓓ 2	2935	115	0,97	69
ⓓ 3	2790	115	0,97	66
ⓓ 4	2940	115	0,97	70
ⓔ 1	3540	168	1,40	78
ⓔ 2	3370	168	1,40	73
ⓔ 3	3230	168	1,40	70
ⓔ 4	3310	168	1,40	74

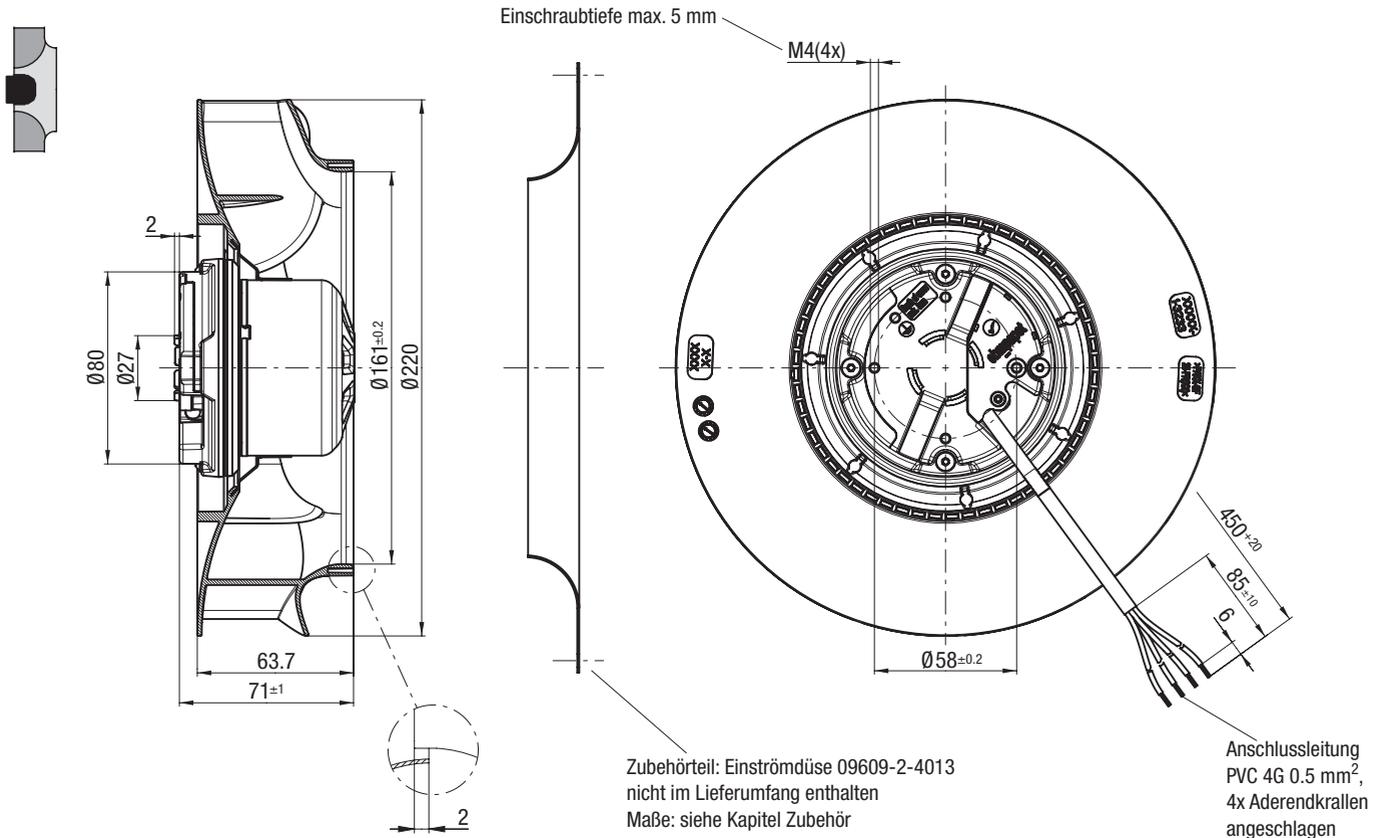
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

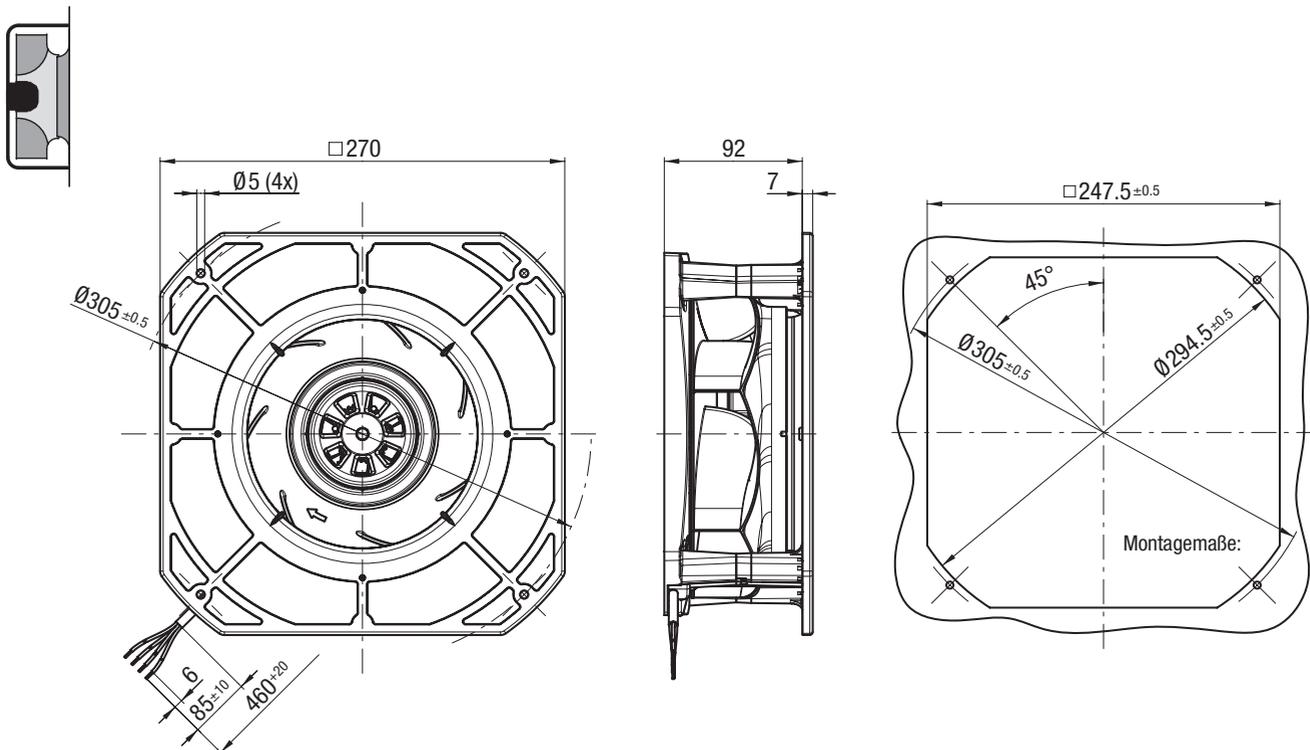
rückwärts gekrümmt, Ø 220, 2 Drehzahlstufen, 85 W - Elektronik



## R3G 220-RC05-01 (Radialventilator)



## K3G 220-RC05-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

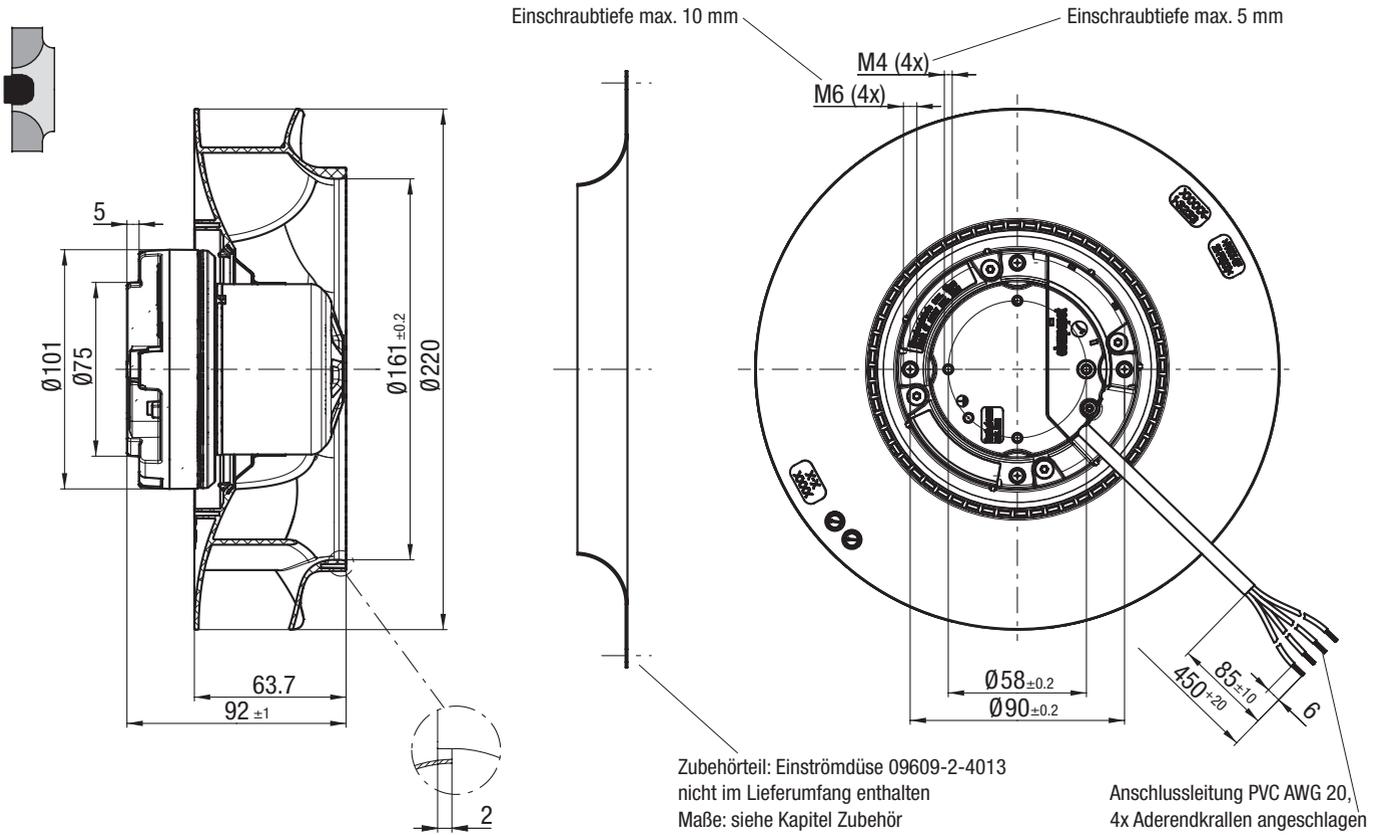


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

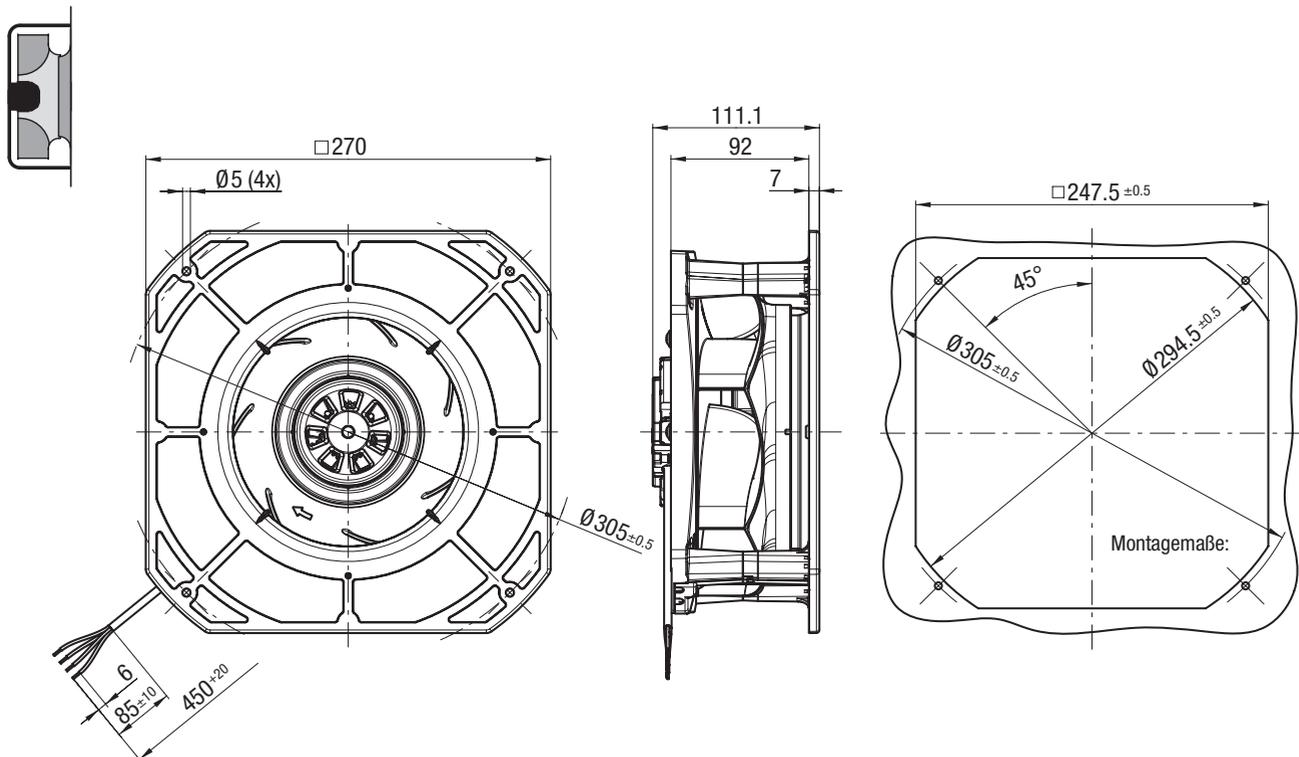
rückwärts gekrümmt, Ø 220, 2 Drehzahlstufen, 170 W - Elektronik



## R3G 220-RD53-01 (Radialventilator)



## K3G 220-RD53-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

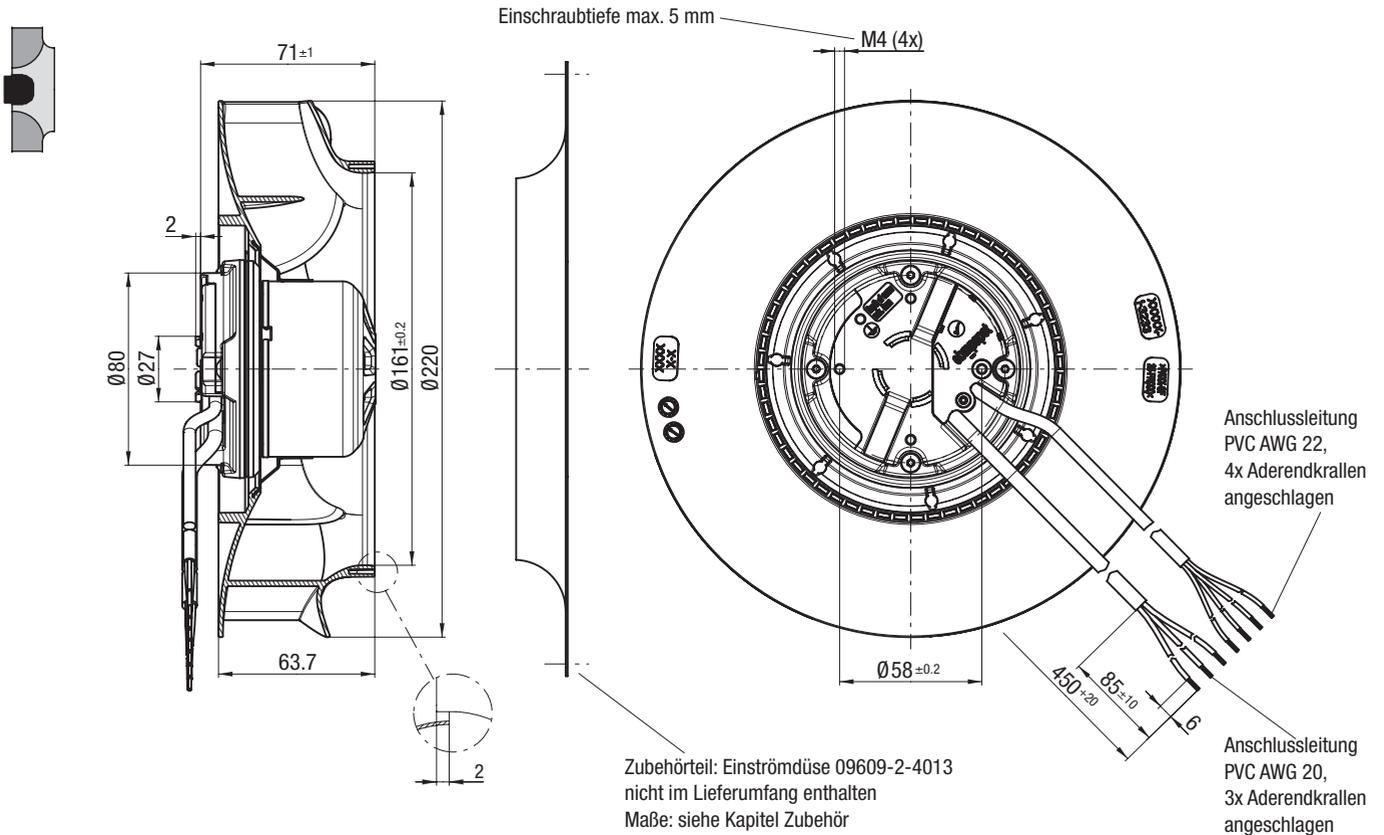


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

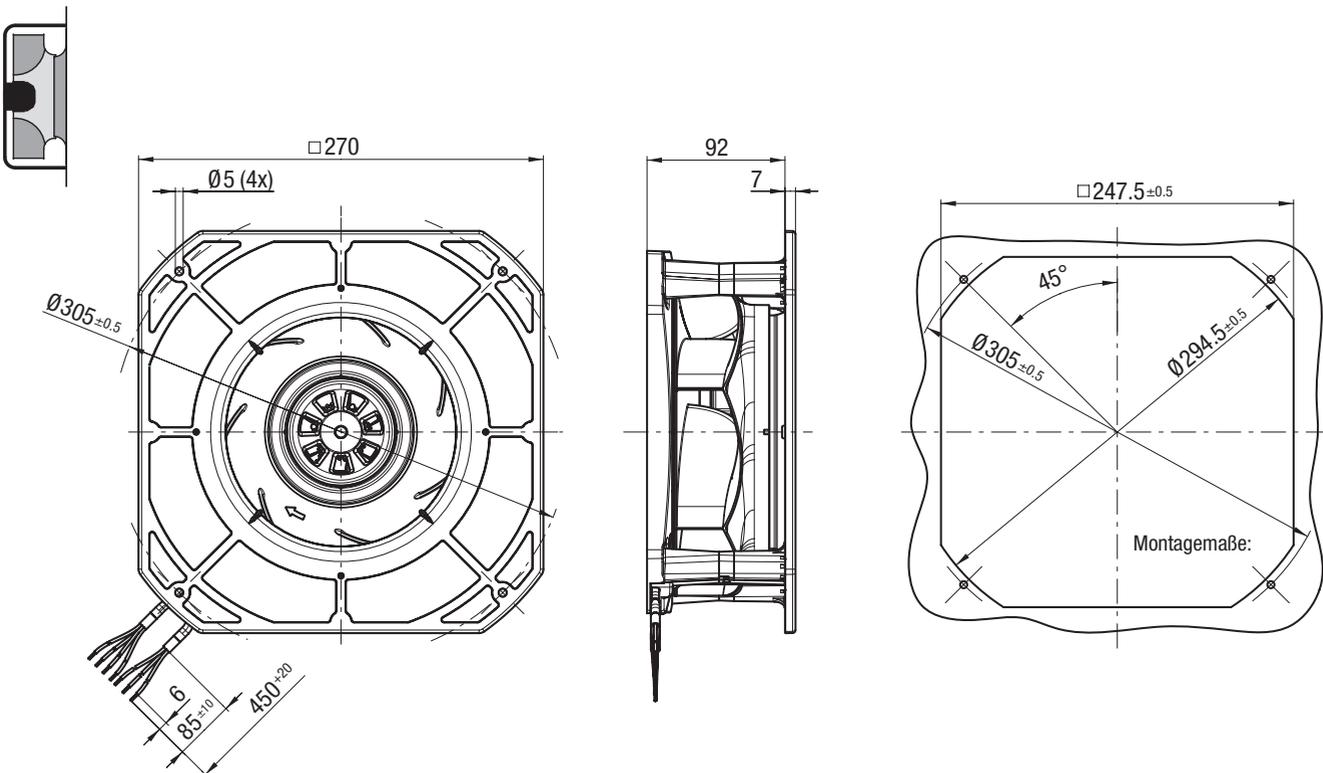
rückwärts gekrümmt, Ø 220, Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik



## R3G 220-RC05-03 / R3G 220-RC05-05 (Radialventilator)



## K3G 220-RC05-03 / K3G 220-RC05-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 39.

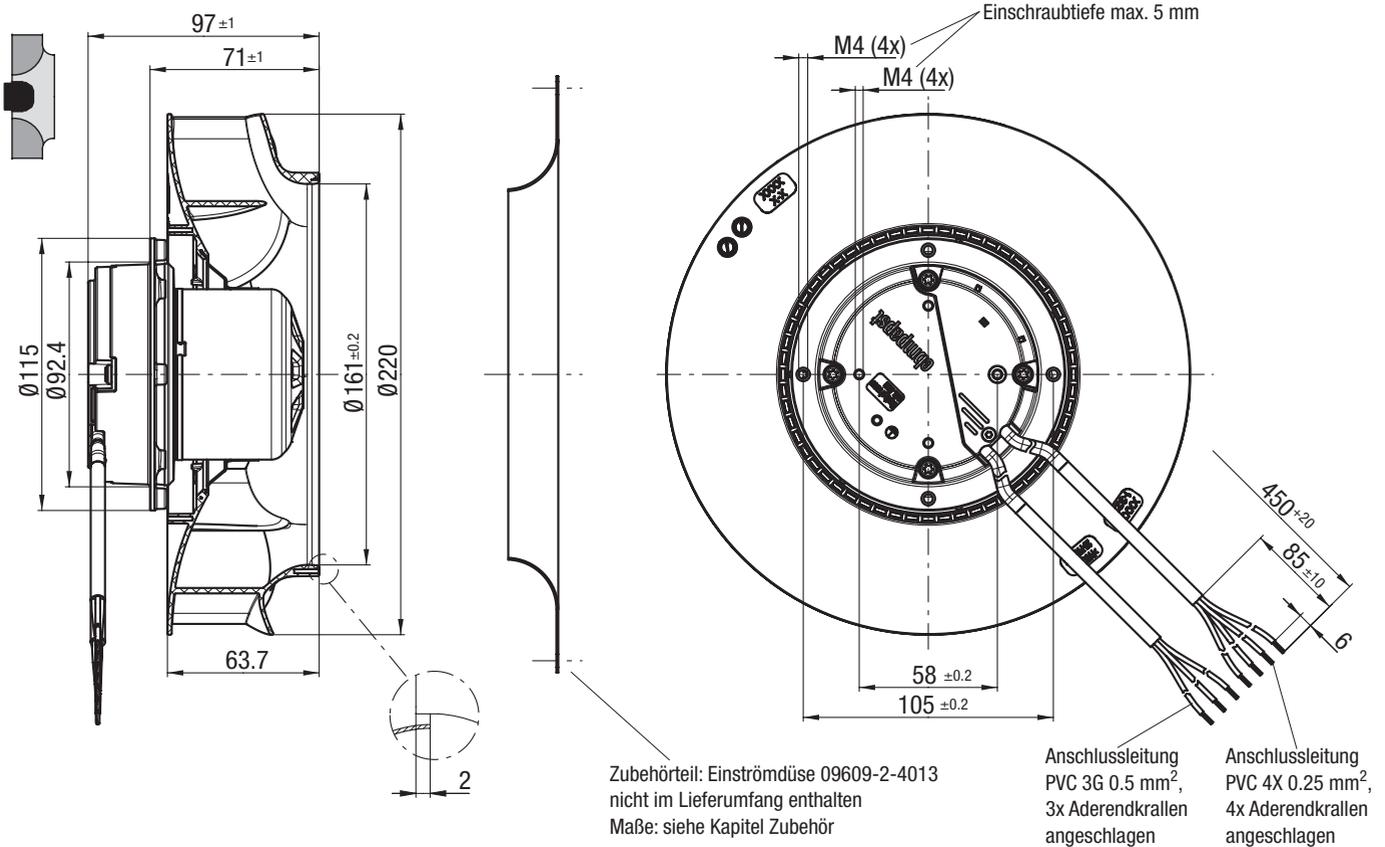
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 220, Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik



Informationen

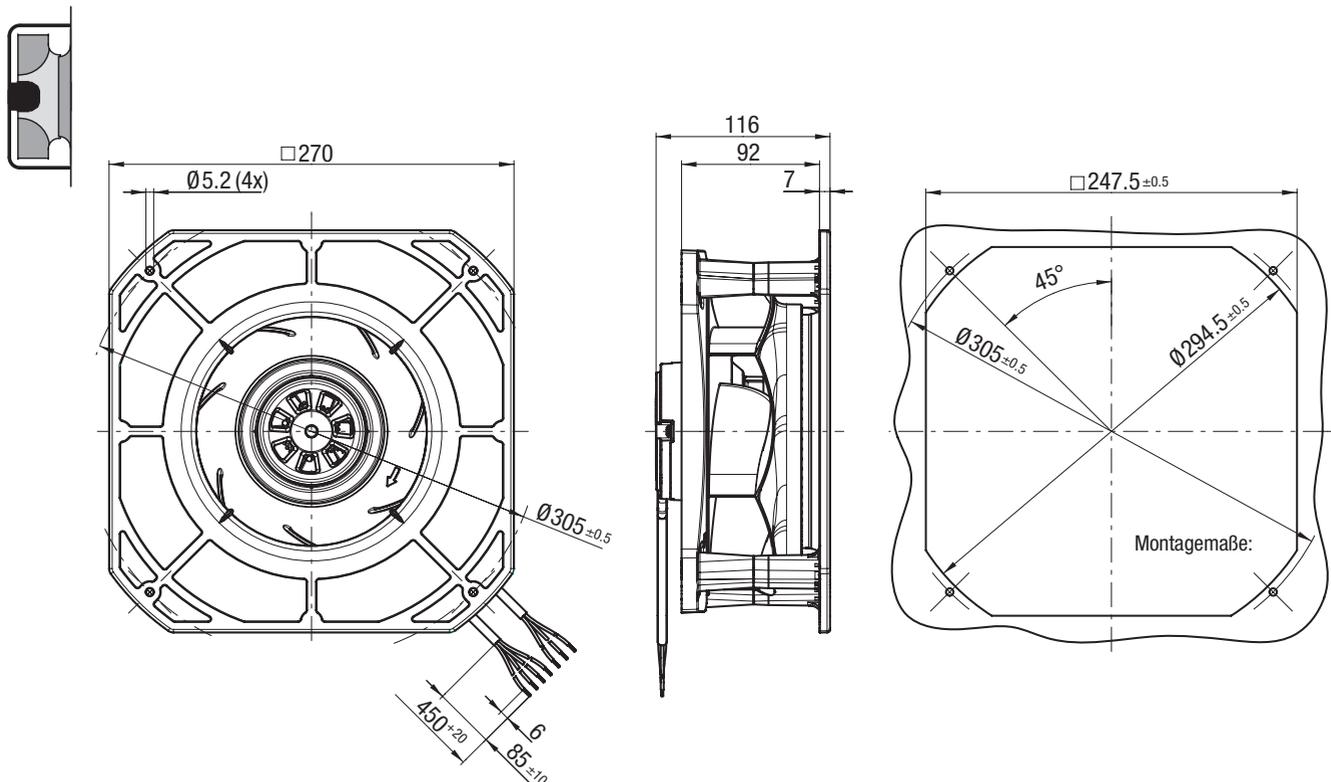
## R3G 220-RG19-01 / R3G 220-RG19-05 (Radialventilator)



EC-Radialventilatoren – RadiCal  
Ø 133-250 (Kompakt)

EC-Radialventilatoren – RadiCal  
Ø 250-560

## K3G 220-RG19-01 / K3G 220-RG19-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



Technologie

Vertretungen

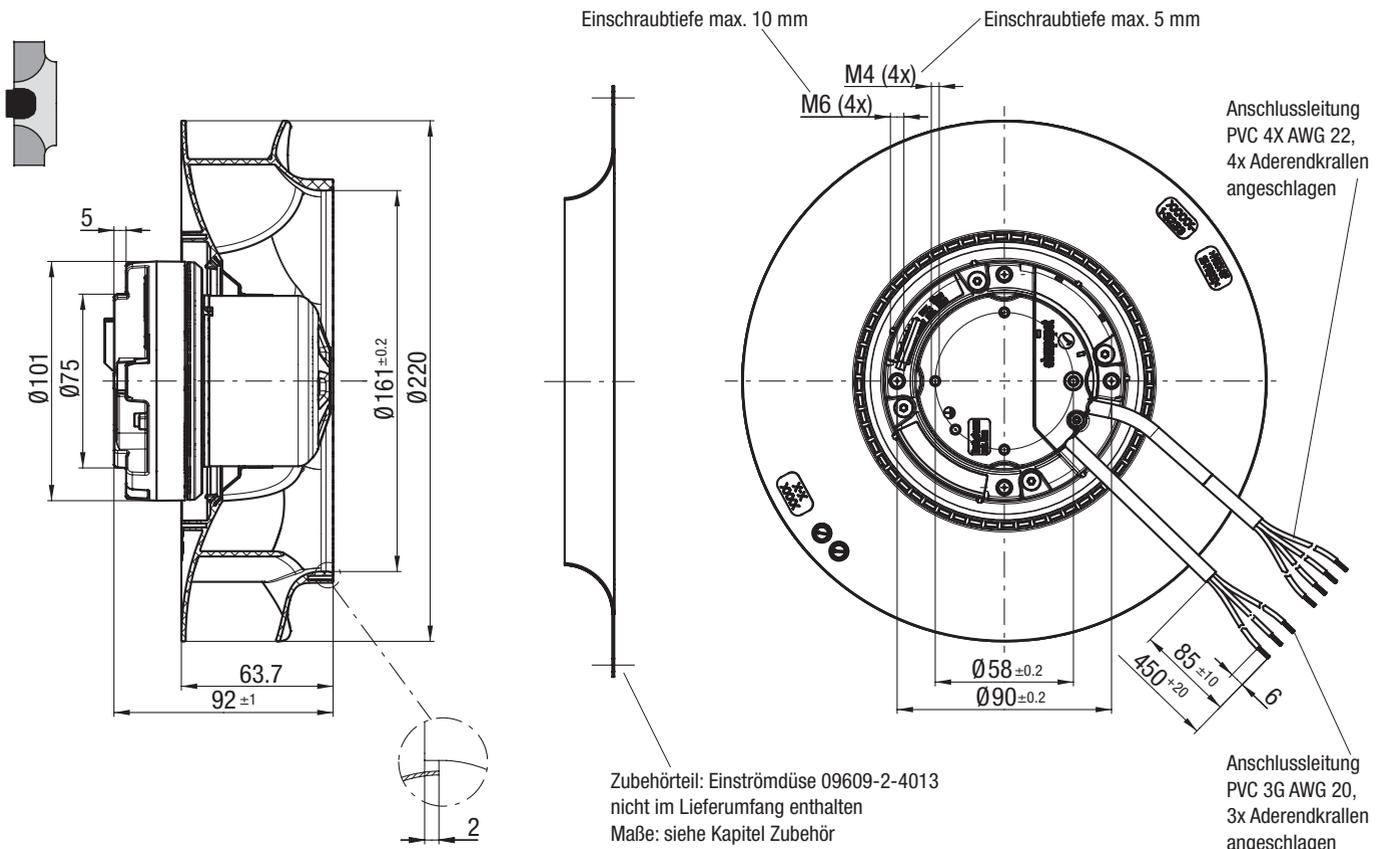
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 39.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

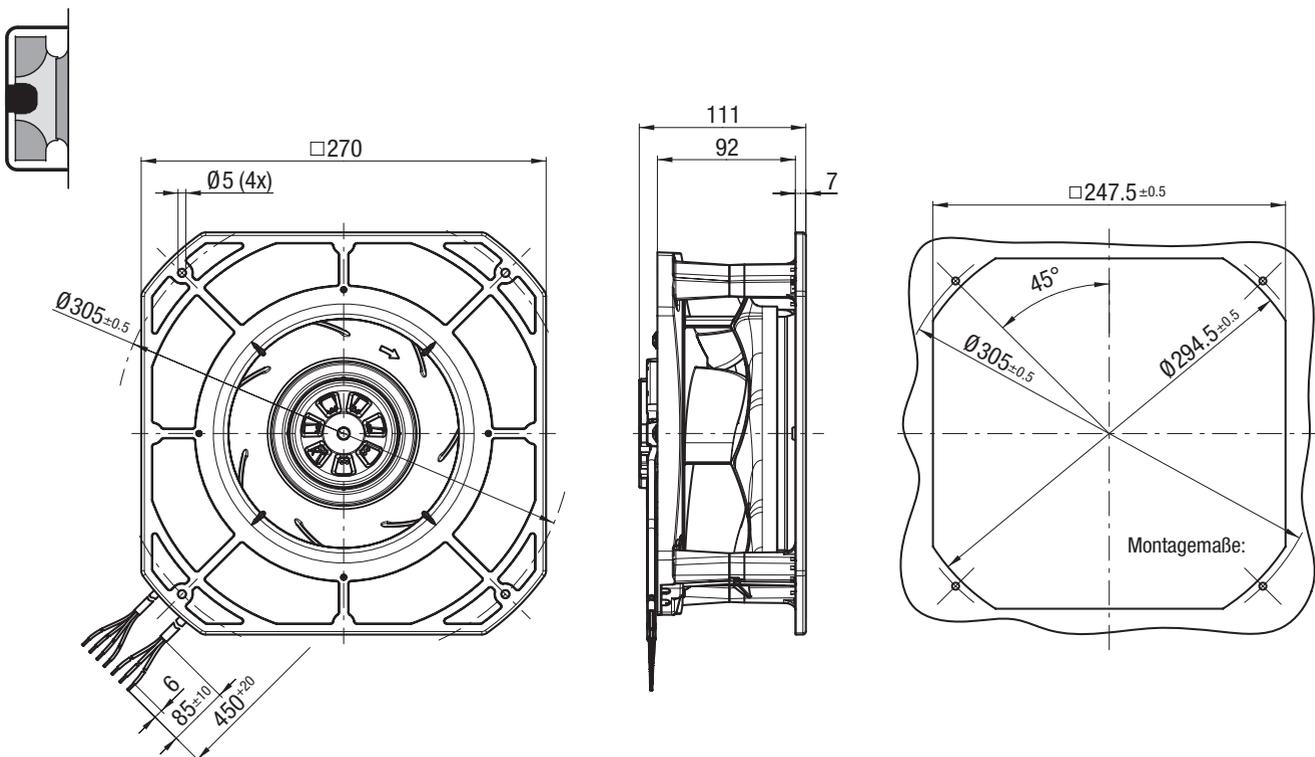
rückwärts gekrümmt, Ø 220, Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik



## R3G 220-RD53-03 / R3G 220-RD53-05 / R3G 220-RD53-08 (Radialventilator)



## K3G 220-RD53-03 / K3G 220-RD53-05 / K3G 220-RD53-08 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 39.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 225



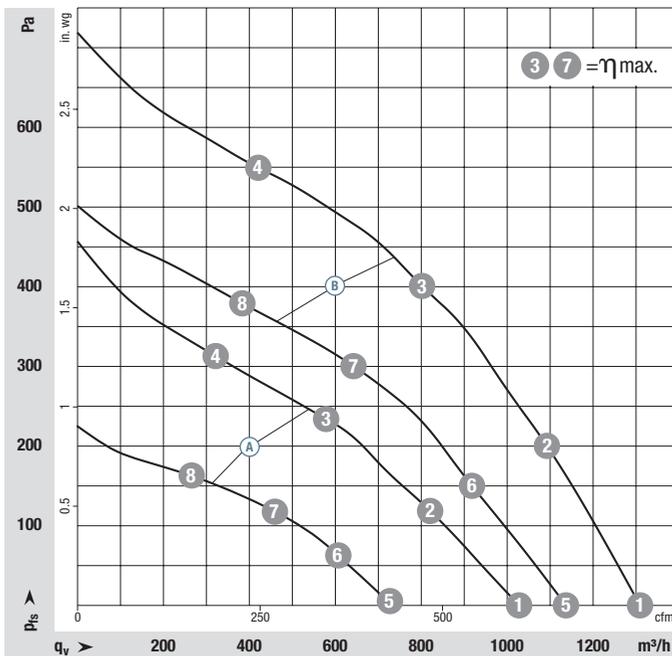
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓐ 1~200-240	50/60	2200	82	0,70	-25..+60	S. 145 / RC2)	
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓑ 1~200-240	50/60	2860	170	1,40	-25..+60	S. 145 / RC2)	
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓒ 1~200-240	50/60	2200	82	0,70	-25..+60	S. 146 / RC3)	
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓒ 1~200-240	50/60	2200	82	0,70	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	2440	107	0,90	-25..+60	S. 144 / RC1)	
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓓ 1~200-240	50/60	2440	107	0,90	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓔ 1~200-240	50/60	2860	170	1,40	-25..+60	S. 152 / RC8)	
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓔ 1~200-240	50/60	2860	170	1,40	-25..+60	S. 154 / RC10)	
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓔ 1~200-240	50/60	2860	170	1,40	-25..+60	S. 155 / RC11)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

## Kennlinien: 2 Drehzahlstufen



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	2285	70	0,62	69
Ⓐ ②	2165	77	0,66	64
Ⓐ ③	2200	82	0,70	60
Ⓐ ④	2250	71	0,61	67
Ⓐ ⑤	1640	27	0,28	61
Ⓐ ⑥	1580	31	0,31	58
Ⓐ ⑦	1585	31	0,32	53
Ⓐ ⑧	1640	28	0,29	58
Ⓑ ①	3030	151	1,25	78
Ⓑ ②	2910	168	1,40	74
Ⓑ ③	2860	170	1,40	68
Ⓑ ④	2970	157	1,35	73
Ⓑ ⑤	2550	91	0,83	74
Ⓑ ⑥	2495	104	0,94	70
Ⓑ ⑦	2490	105	0,93	65
Ⓑ ⑧	2525	97	0,89	69

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

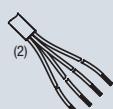
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



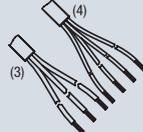
Masse Radialventilator



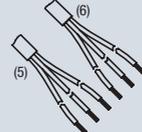
Masse Radialmodul mit Tragkorb



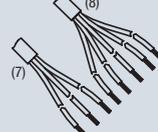
Anschlussleitung



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	2 Drehzahlstufen	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU
R3G 225-RD05 -01	1,40	K3G 225-RD05 -01	2,00	X			
R3G 225-RE07 -01	1,60	K3G 225-RE07 -01	2,20	X			
R3G 225-RD05 -03	1,40	K3G 225-RD05 -03	2,00		X		
R3G 225-RD05 -05	1,40	K3G 225-RD05 -05	2,00			X	
R3G 225-RH19 -01	1,50	K3G 225-RH19 -01	2,10		X		
R3G 225-RH19 -05	1,50	K3G 225-RH19 -05	2,10			X	
R3G 225-RE07 -03	1,60	K3G 225-RE07 -03	2,20		X		
R3G 225-RE07 -05	1,60	K3G 225-RE07 -05	2,20			X	
R3G 225-RE07 -22	1,60	K3G 225-RE07 -22	2,20				X

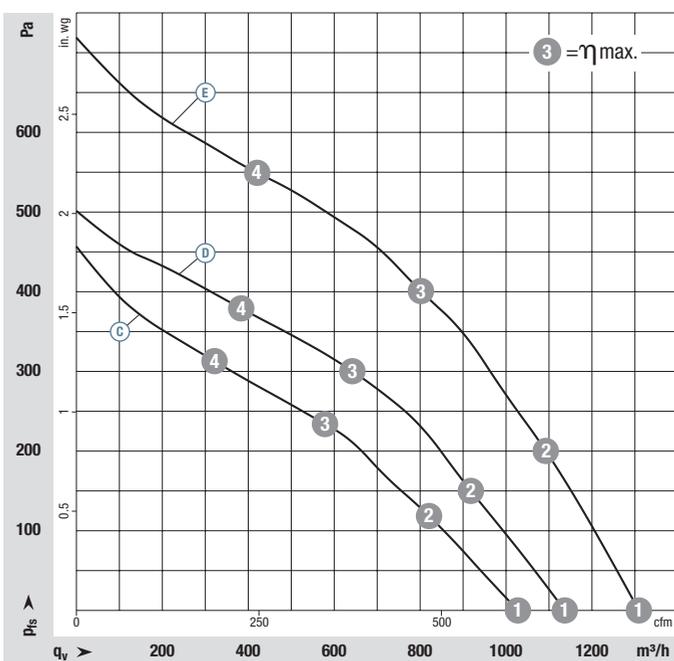
(2) PVC AWG 20, 4x Aderendkrallen

(3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen

(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

(7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

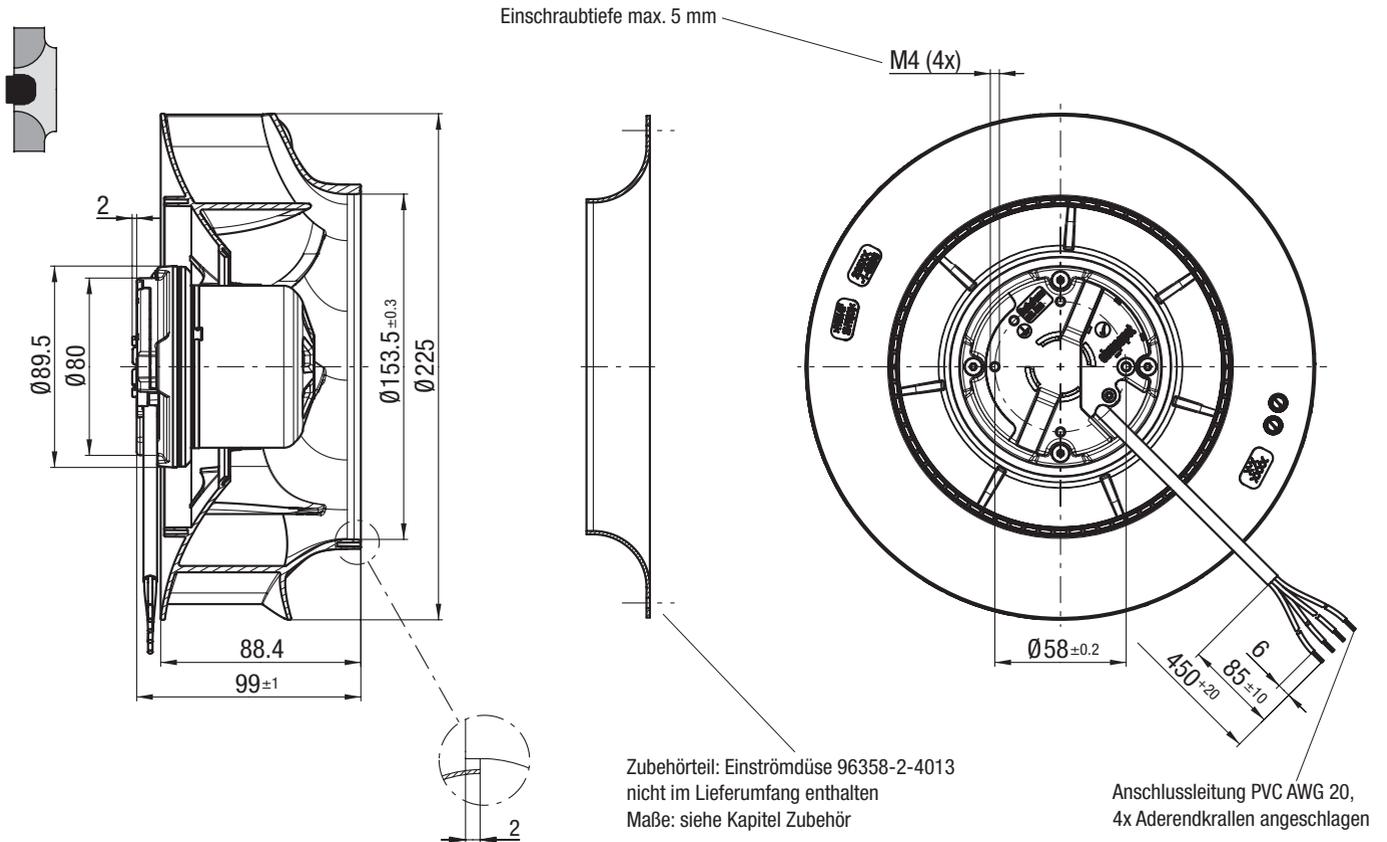
	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>WA</sub> dB(A)
Ⓒ 1	2285	70	0,62	69
Ⓒ 2	2160	79	0,66	64
Ⓒ 3	2200	82	0,70	60
Ⓒ 4	2265	70	0,60	68
Ⓓ 1	2570	94	0,81	73
Ⓓ 2	2475	107	0,90	69
Ⓓ 3	2440	107	0,90	65
Ⓓ 4	2530	99	0,85	69
Ⓔ 1	2965	147	1,17	78
Ⓔ 2	2880	170	1,40	74
Ⓔ 3	2860	170	1,40	68
Ⓔ 4	2970	149	1,22	74

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

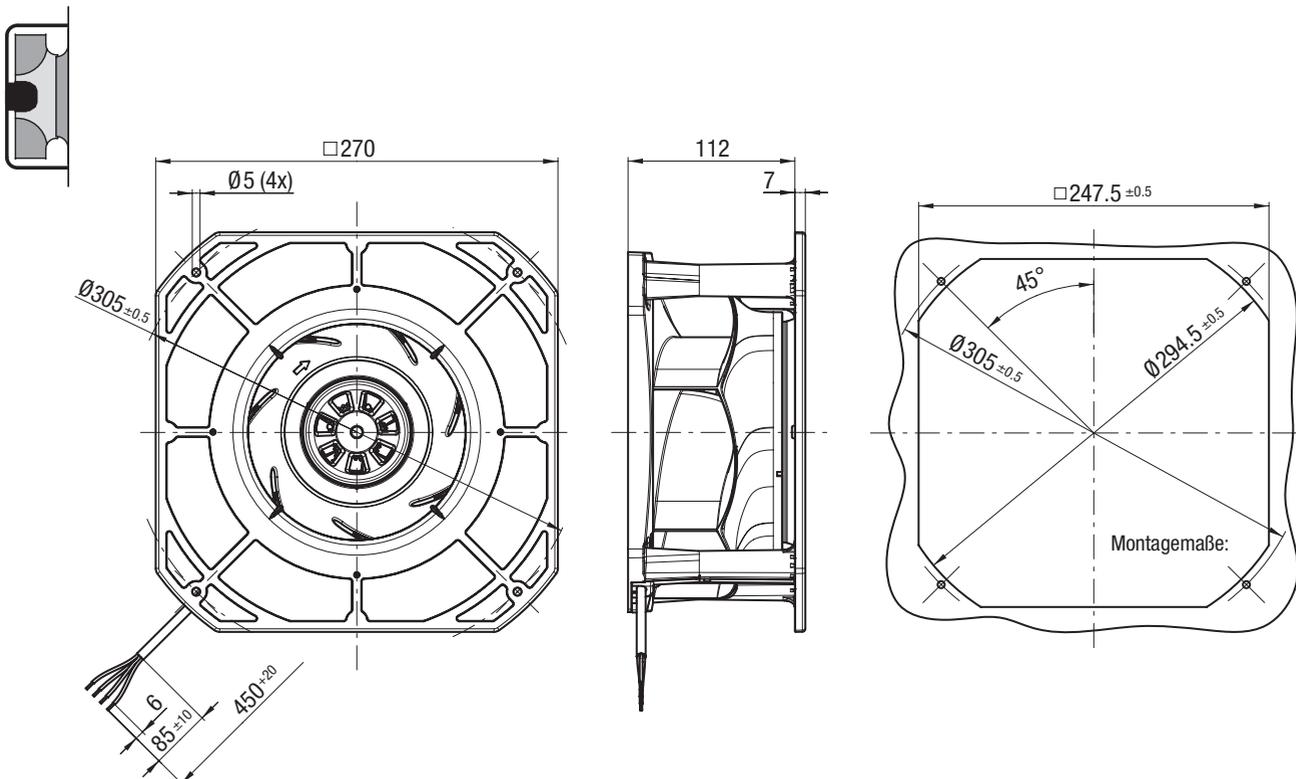
rückwärts gekrümmt, Ø 225, 2 Drehzahlstufen, 85 W - Elektronik



## R3G 225-RD05-01 (Radialventilator)



## K3G 225-RD05-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

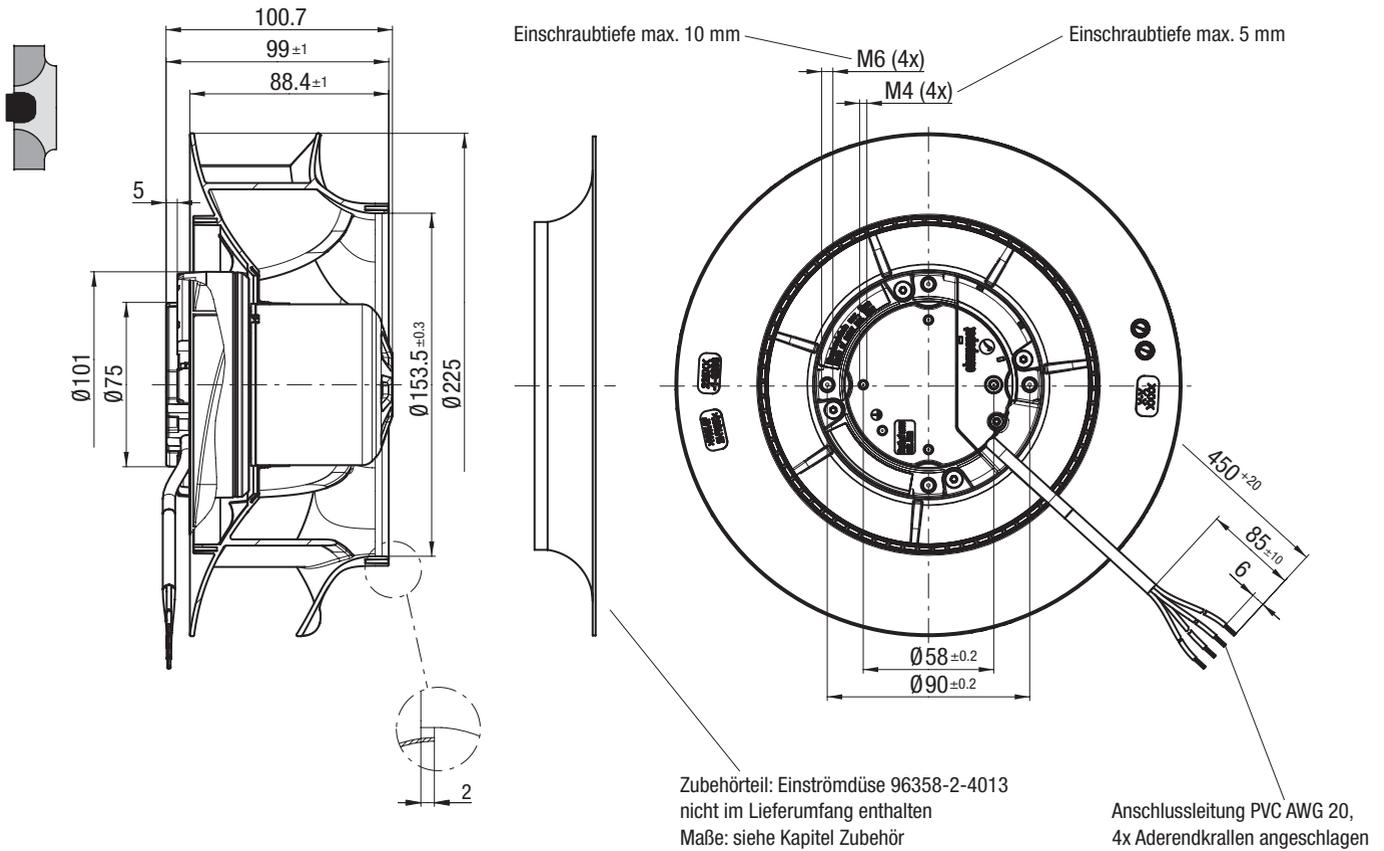


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

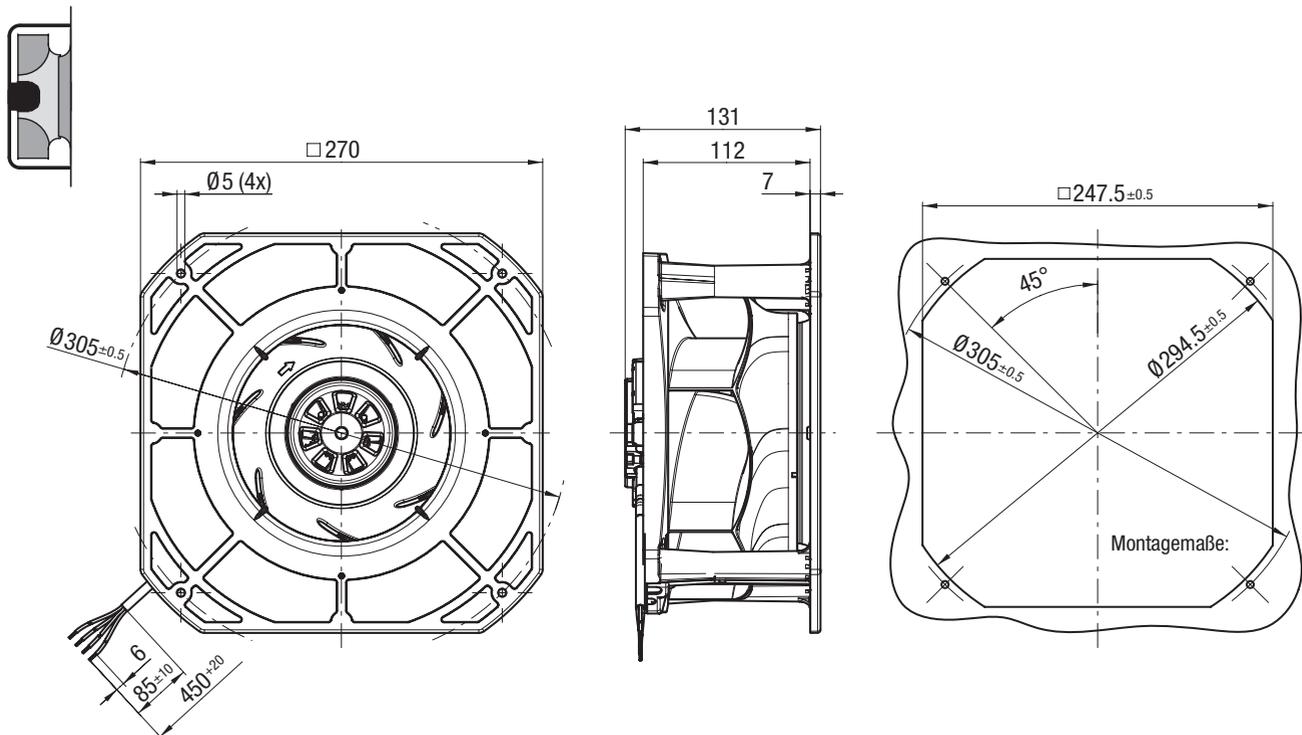
rückwärts gekrümmt, Ø 225, 2 Drehzahlstufen, 170 W - Elektronik



## R3G 225-RE07-01 (Radialventilator)



## K3G 225-RE07-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

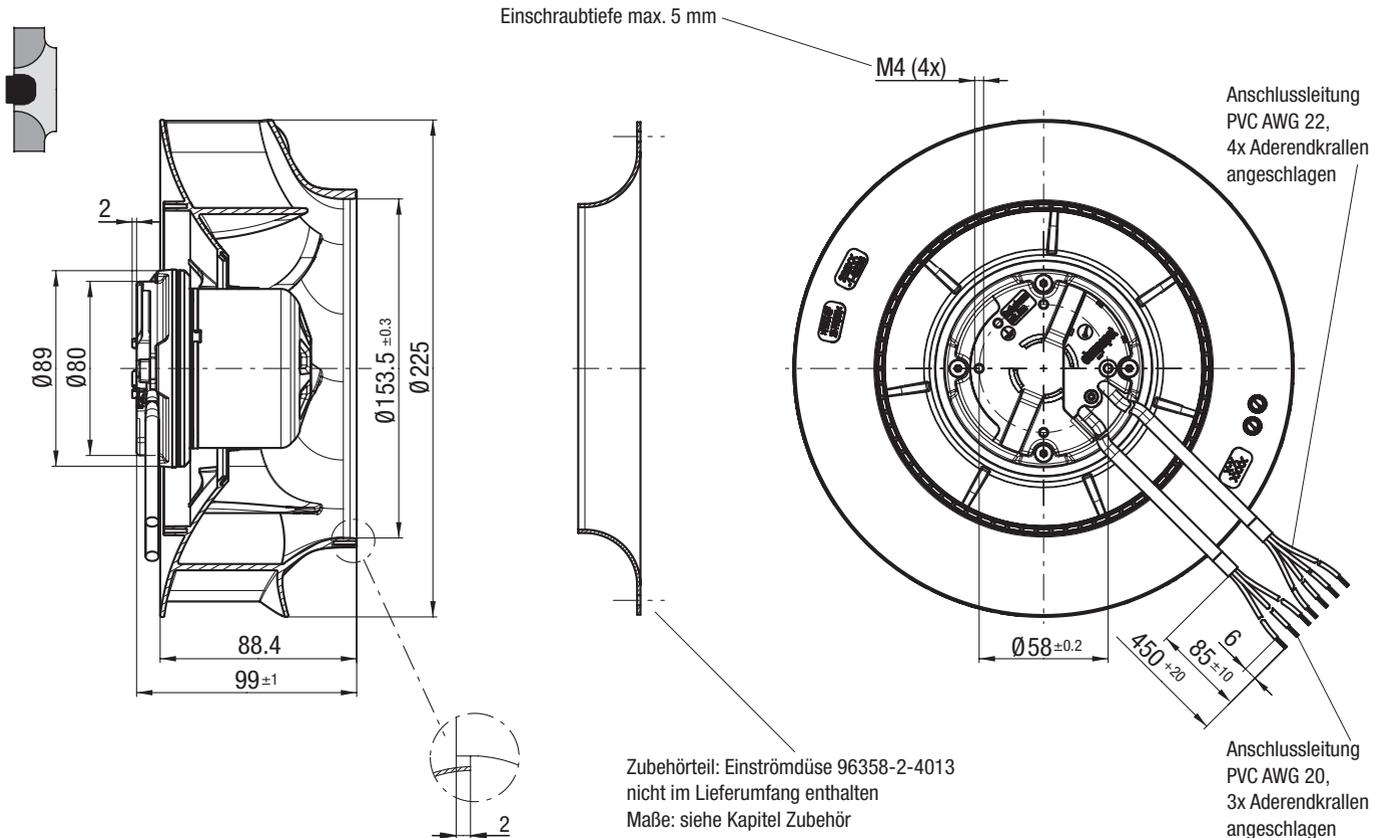


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

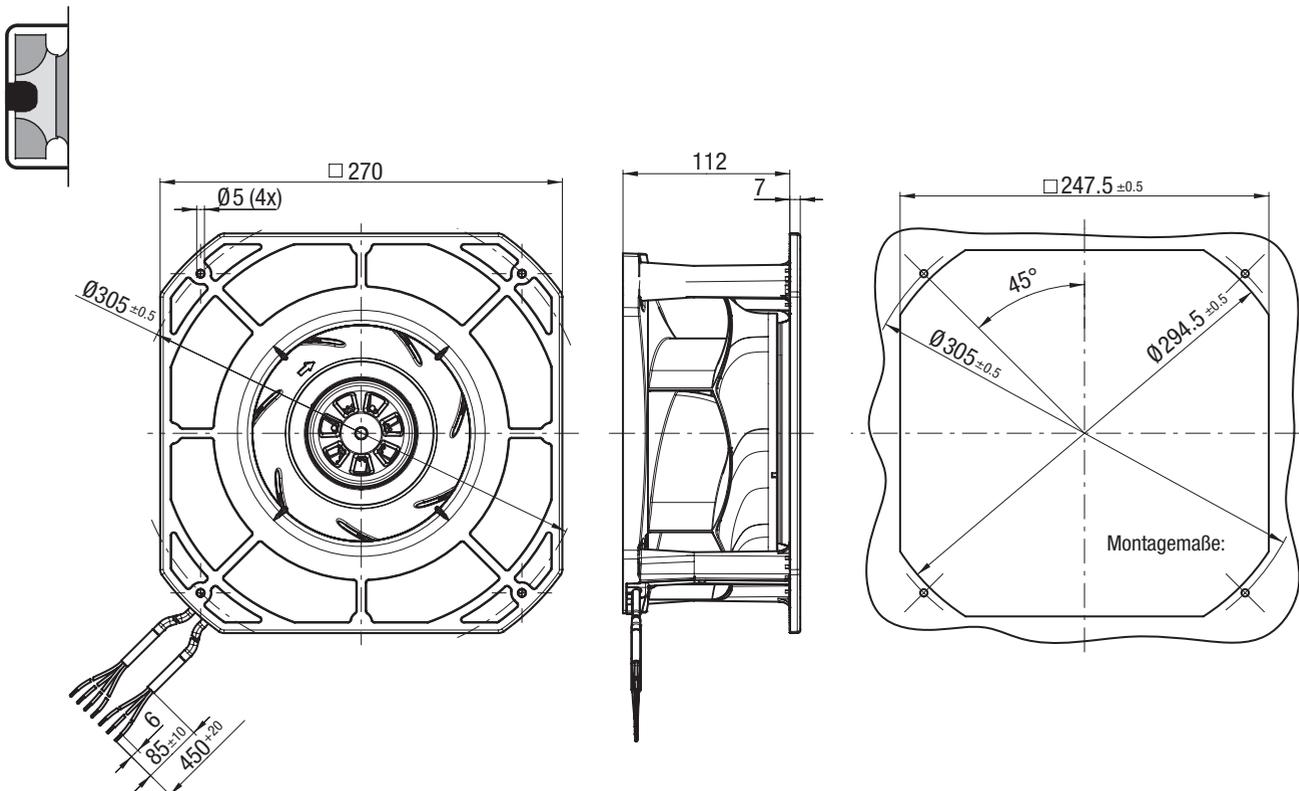
rückwärts gekrümmt, Ø 225, Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik



## R3G 225-RD05-03 / R3G 225-RD05-05 (Radialventilator)



## K3G 225-RD05-03 / K3G 225-RD05-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



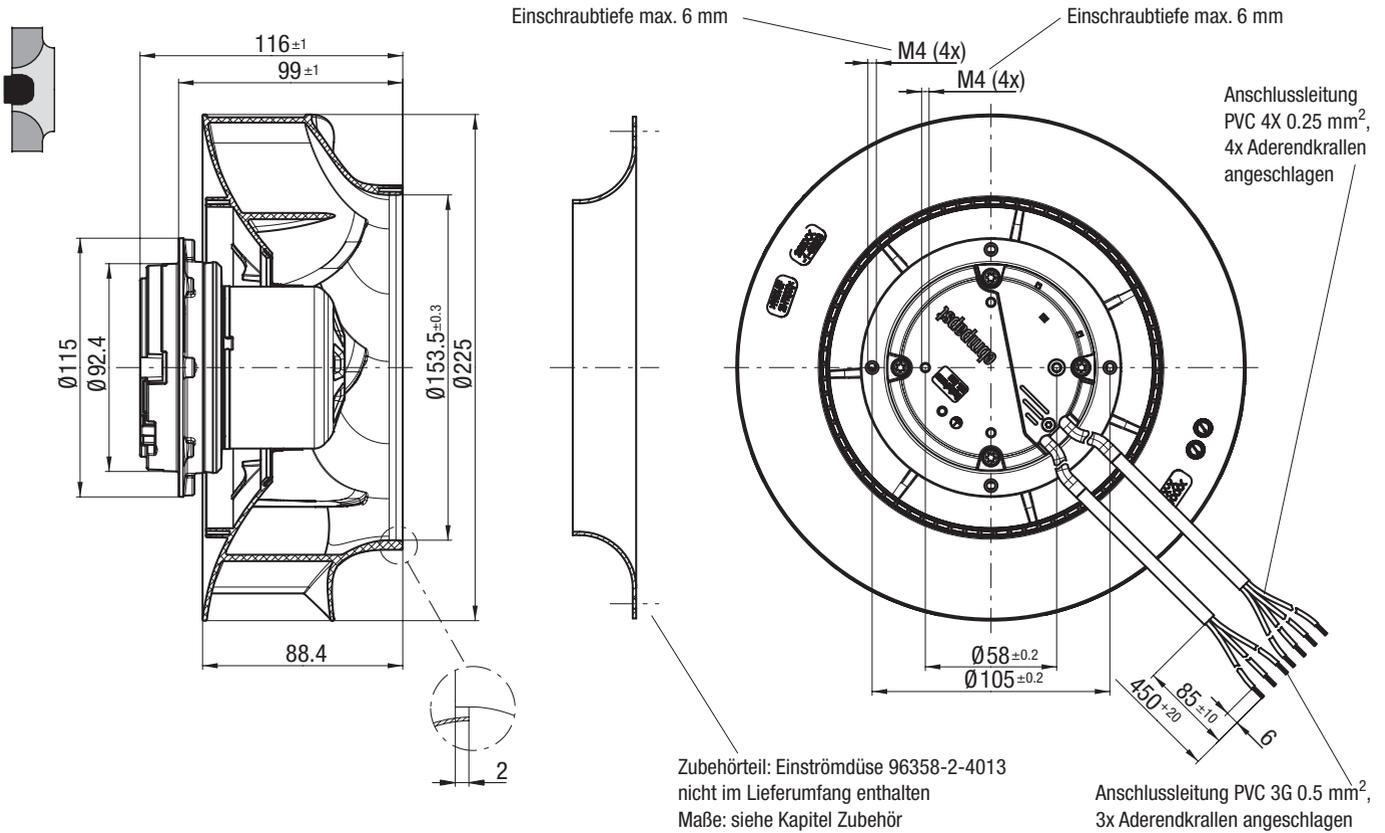
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 47.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

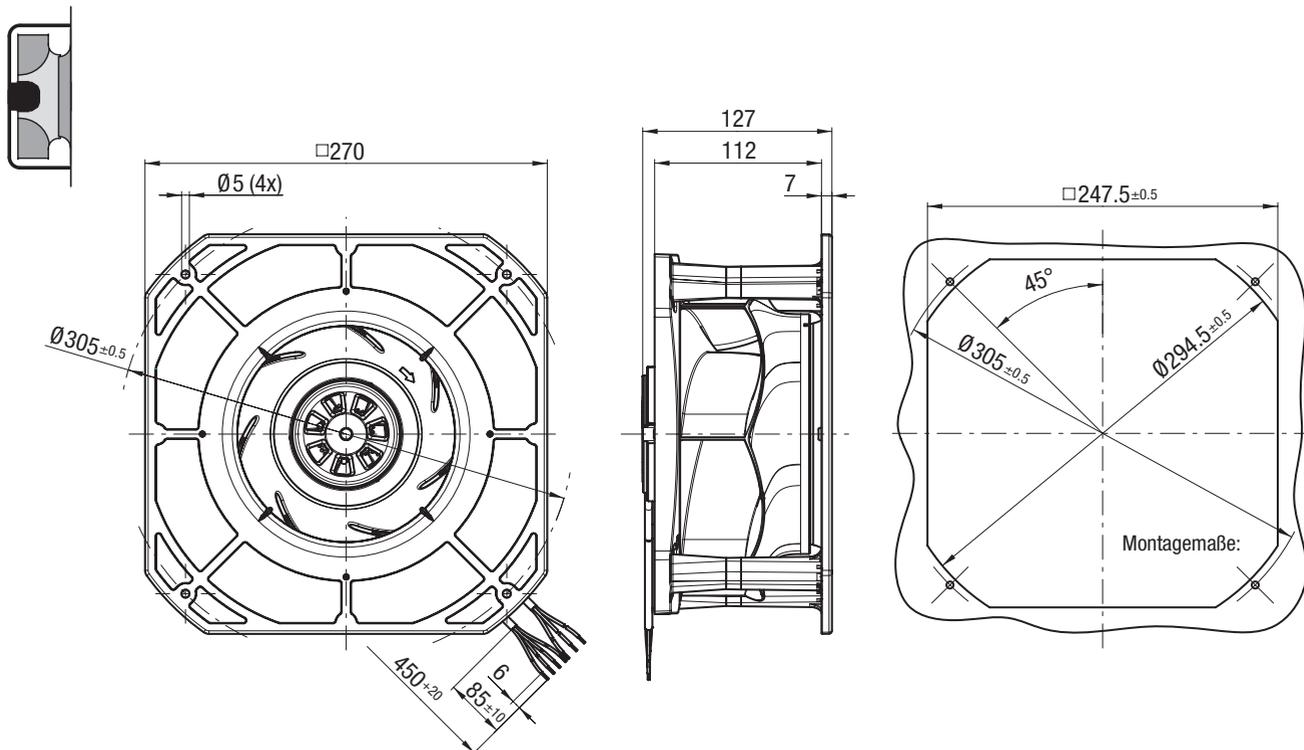
rückwärts gekrümmt, Ø 225, Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik



## R3G 225-RH19-01 / R3G 225-RH19-05 (Radialventilator)



## K3G 225-RH19-01 / K3G 225-RH19-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



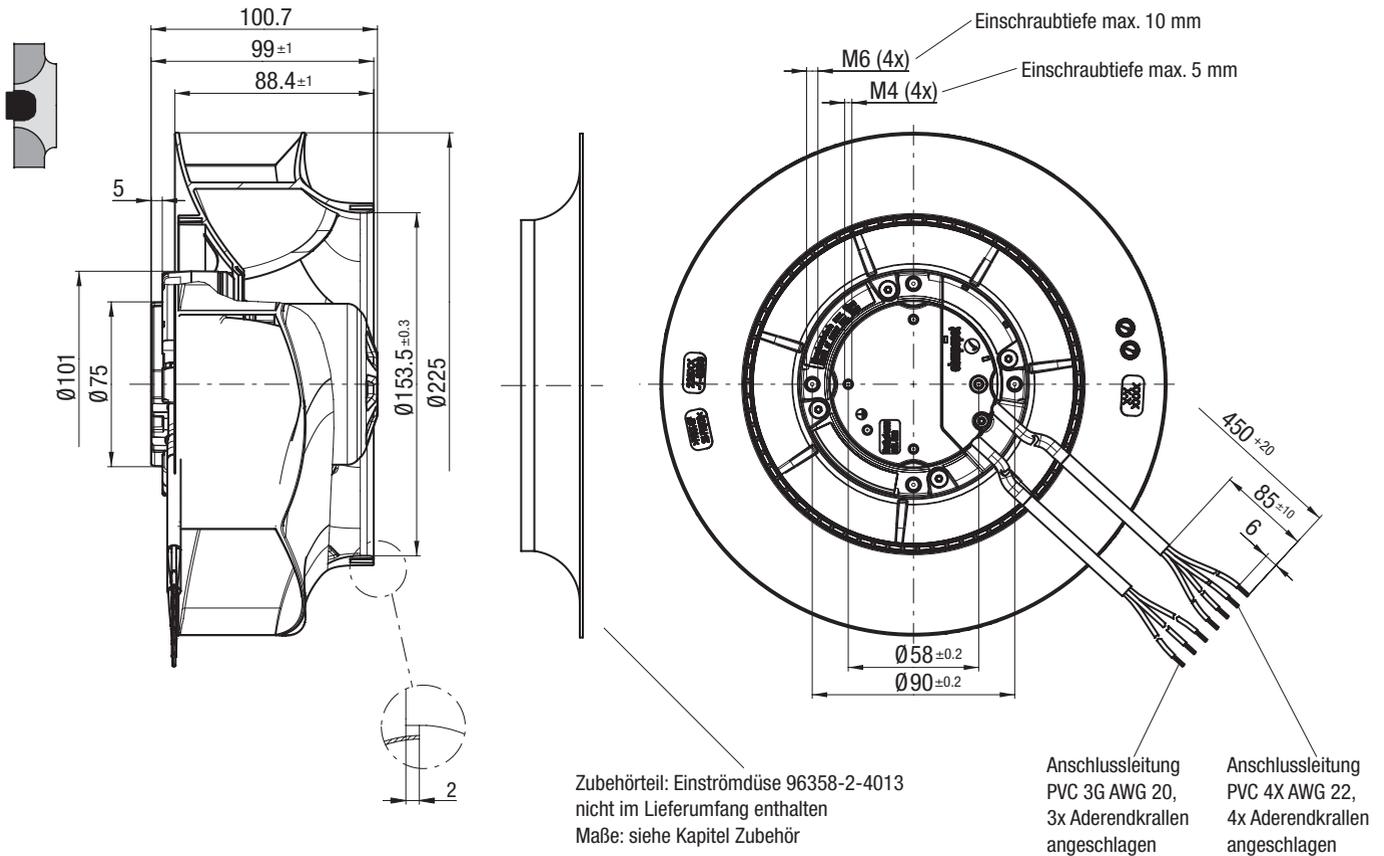
Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 47.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

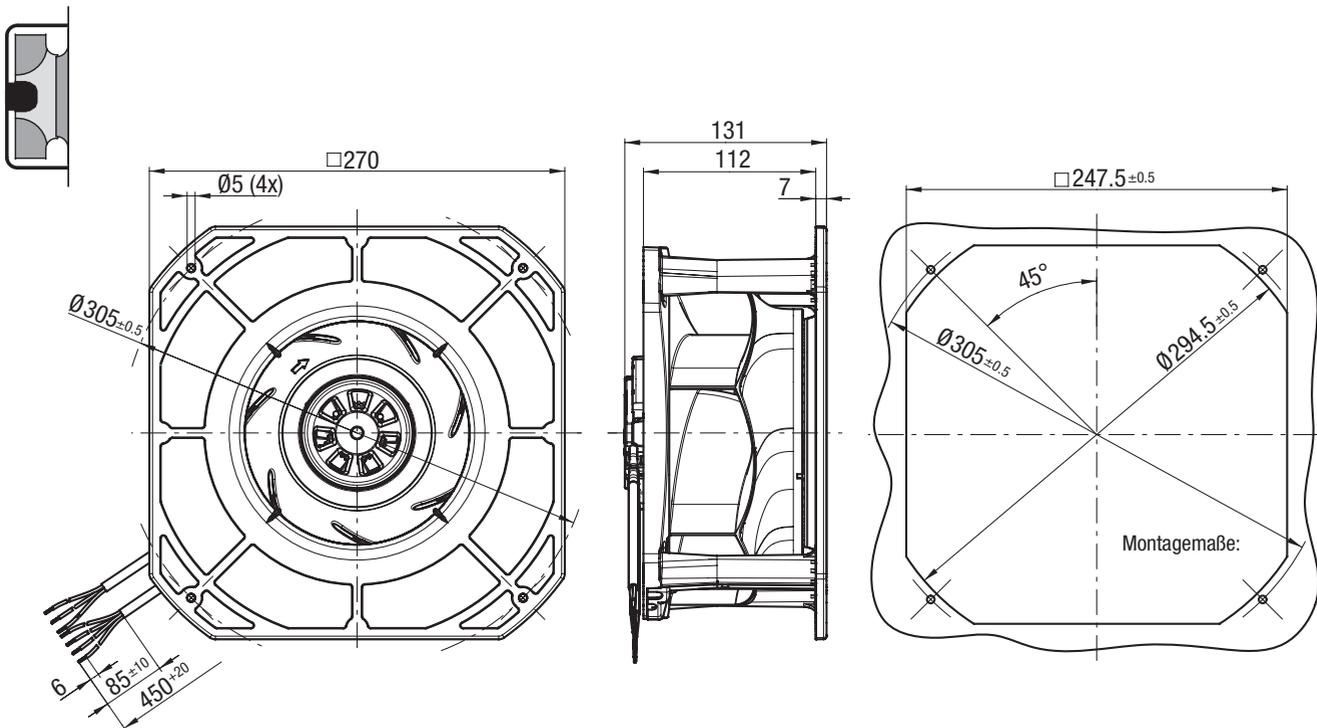
rückwärts gekrümmt, Ø 225, Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik



## R3G 225-RE07-03 / R3G 225-RE07-05 / R3G 225-RE07-22 (Radialventilator)



## K3G 225-RE07-03 / K3G 225-RE07-05 / K3G 225-RE07-22 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 47.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert
- Ⓐ Ⓑ Ⓒ Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- Ⓓ Elektronikdeckel: Stahlblech, feueraluminisiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ Ⓑ Ⓒ IP 54, Ⓓ IP 20; einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

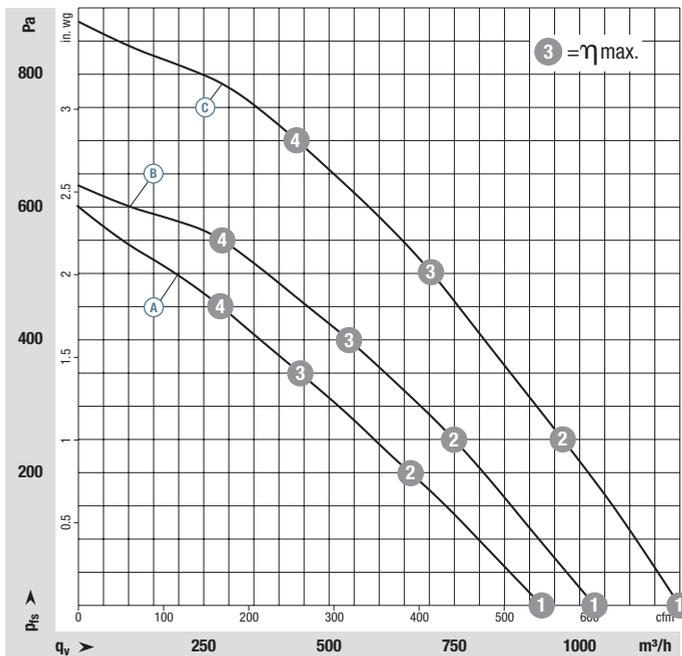
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓐ	1~200-240	50/60	2200	85	0,75	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓐ	1~200-240	50/60	2200	85	0,75	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓑ	1~200-240	50/60	2450	105	0,90	-25..+60	S. 144 / RC1)
*3G 225	M3G 055-CF	Ⓑ	1~200-240	50/60	2450	105	0,90	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓒ	1~200-240	50/60	2900	165	1,40	-25..+60	S. 152 / RC8)
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓒ	1~200-240	50/60	2900	165	1,40	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓒ	1~200-240	50/60	2900	165	1,40	-25..+60	S. 155 / RC11)
*3G 225	M3G 055-DF	Ⓓ	1~200-240	50/60	2900	165	1,40	-25..+50	S. 156 / RC12)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



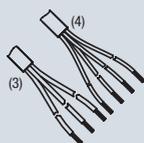
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Gehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	2295	79	0,70	70
Ⓐ ②	2200	85	0,75	65
Ⓐ ③	2265	81	0,71	65
Ⓐ ④	2350	76	0,67	70
Ⓑ ①	2520	98	0,83	75
Ⓑ ②	2450	105	0,90	71
Ⓑ ③	2490	103	0,87	69
Ⓑ ④	2575	88	0,76	73
Ⓒ ①	2975	154	1,26	77
Ⓒ ②	2900	165	1,40	72
Ⓒ ③	2890	165	1,40	70
Ⓒ ④	2990	152	1,24	72

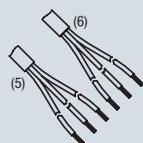
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1; CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



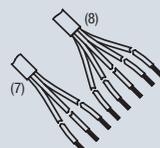
Masse Radialventilator mit Gehäuse



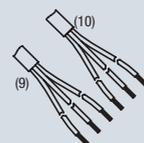
Anschlussleitungen



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen



Anschlussleitungen

Radialventilator mit Gehäuse	kg	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU	Sensorsteuerbar MODBUS-RTU
G3G 225-RD05 -02	2,60	X			
G3G 225-RD05 -05	2,60		X		
G3G 225-RH19 -01	2,70	X			
G3G 225-RH19 -05	2,70		X		
G3G 225-RE07 -03	3,00	X			
G3G 225-RE07 -05	3,00		X		
G3G 225-RE07 -22	3,00			X	
G3G 225-RR07 -04 <sup>(11)</sup>	3,10				X

(11) Frei programmierbare Volumenströme (Volumenkonstanz mit Toleranz bezogen ± 1 % auf den Endwert)

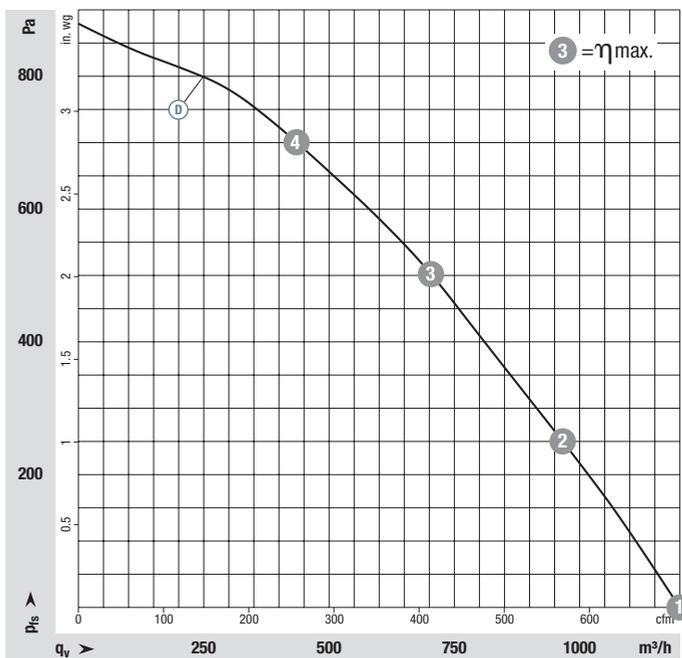
(3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen

(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

(7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

(9) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(10) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Sensorsteuerbar  
MODBUS-RTU



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓓ 1	2975	154	1,26	77
Ⓓ 2	2900	165	1,40	72
Ⓓ 3	2890	165	1,40	70
Ⓓ 4	2990	152	1,24	72

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Gehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

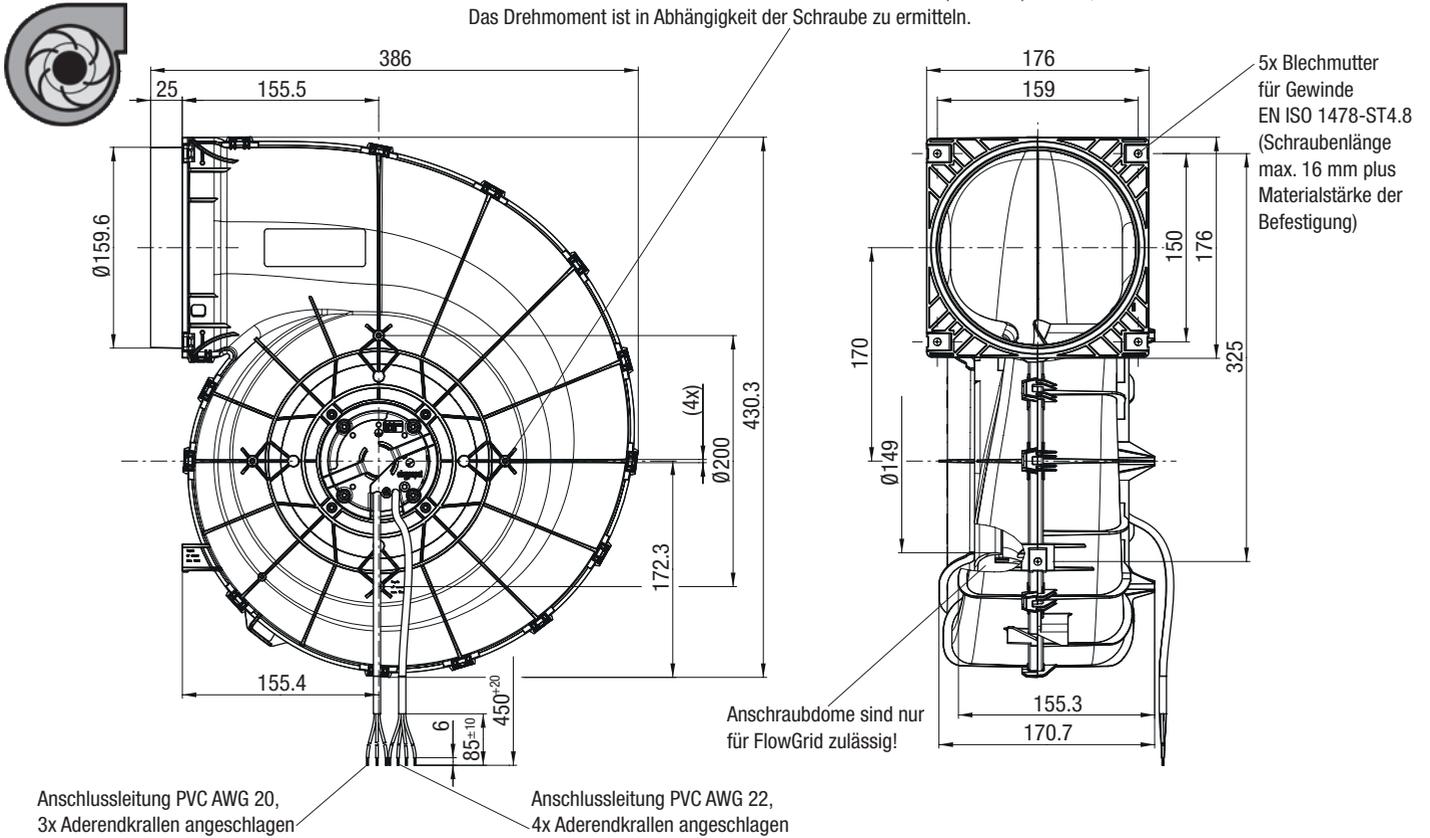
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 225



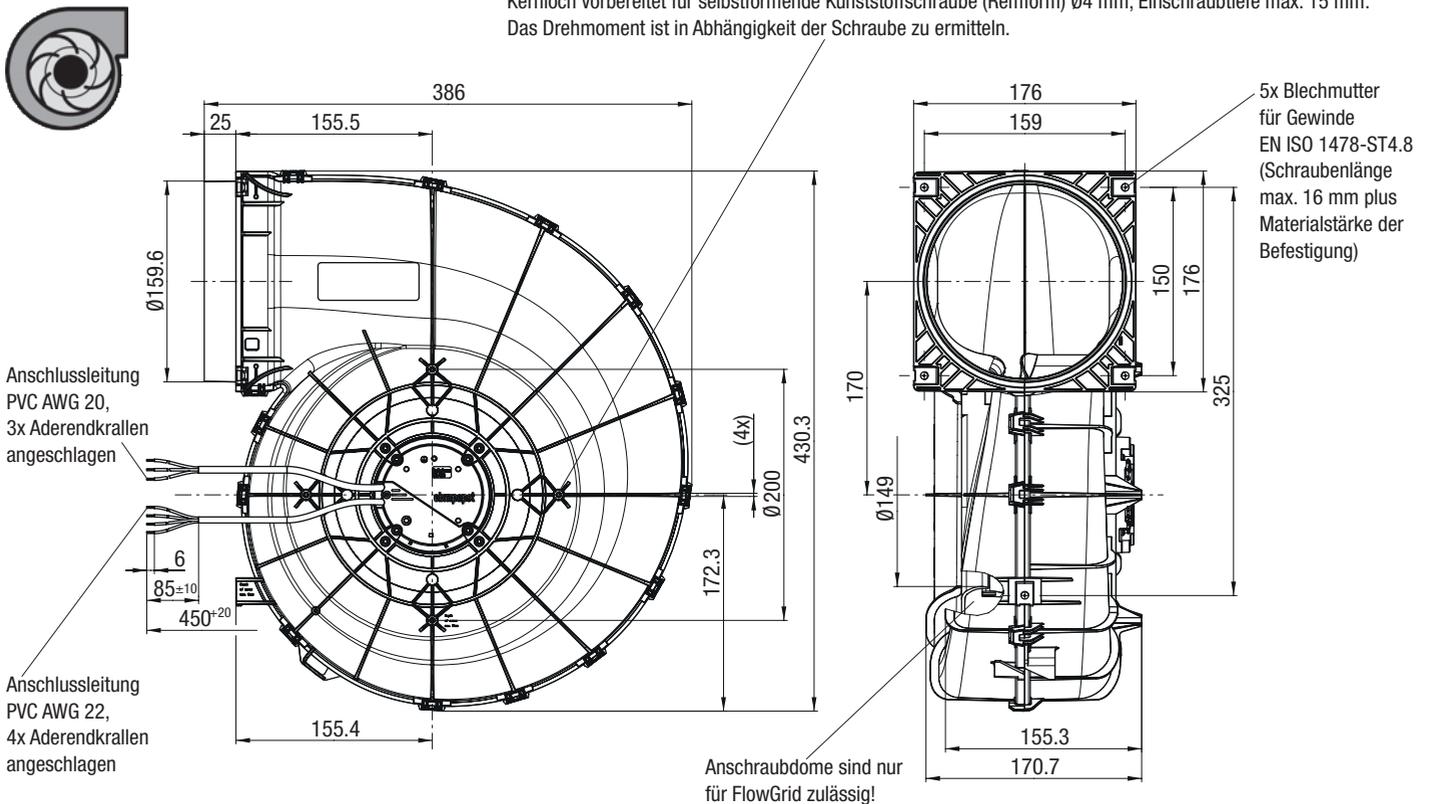
**G3G 225-RD05-02 / G3G 225-RD05-05 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik**

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



**G3G 225-RH19-01 / G3G 225-RH19-05 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 115 W - Elektronik**

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



Dargestellte Anschlussleitungen zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 55.

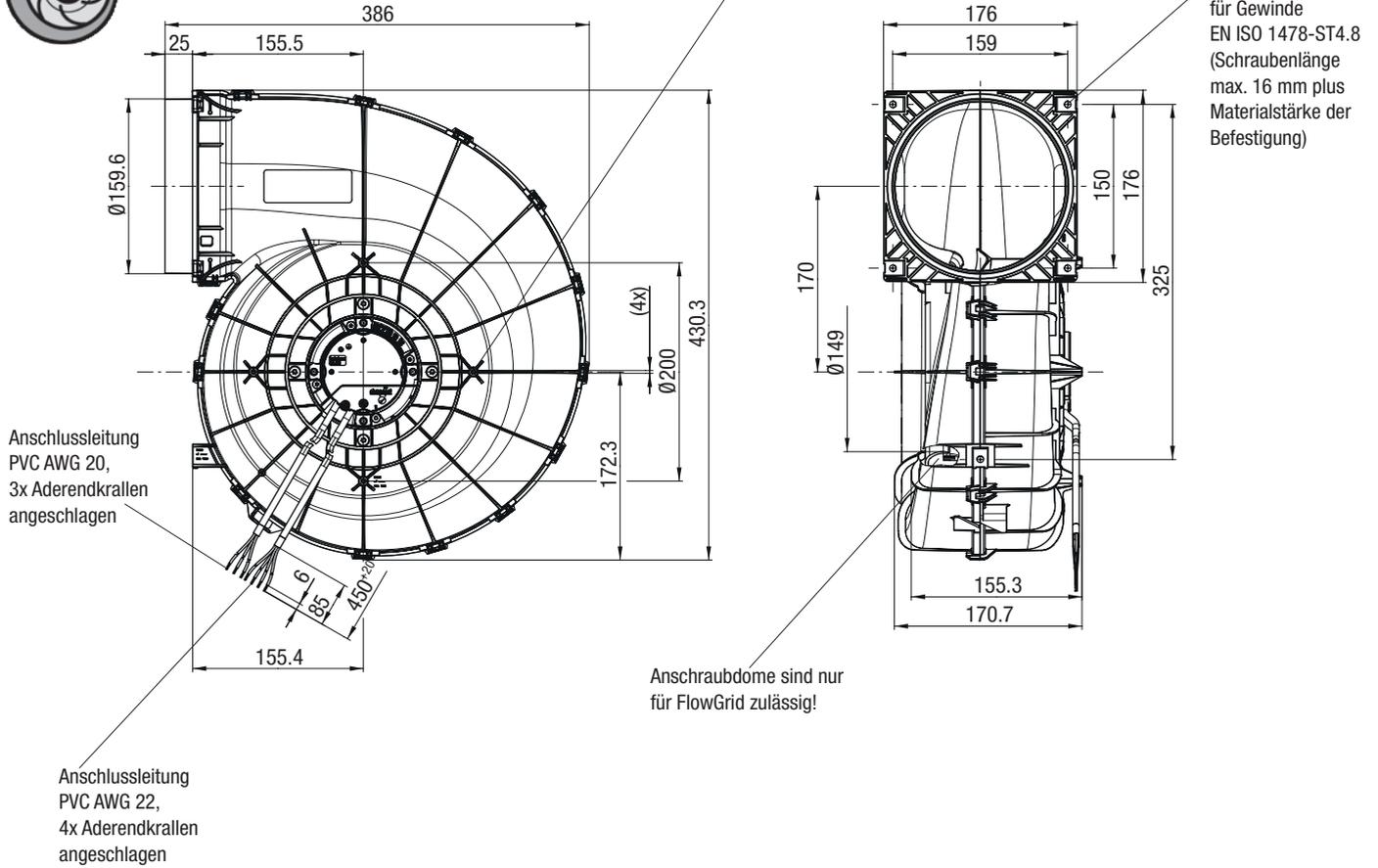
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 225



G3G 225-RE07-03 / G3G 225-RE07-05 / G3G 225-RE07-22 (Radialventilator mit Gehäuse) / Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.



Dargestellte Anschlussleitungen zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 55.

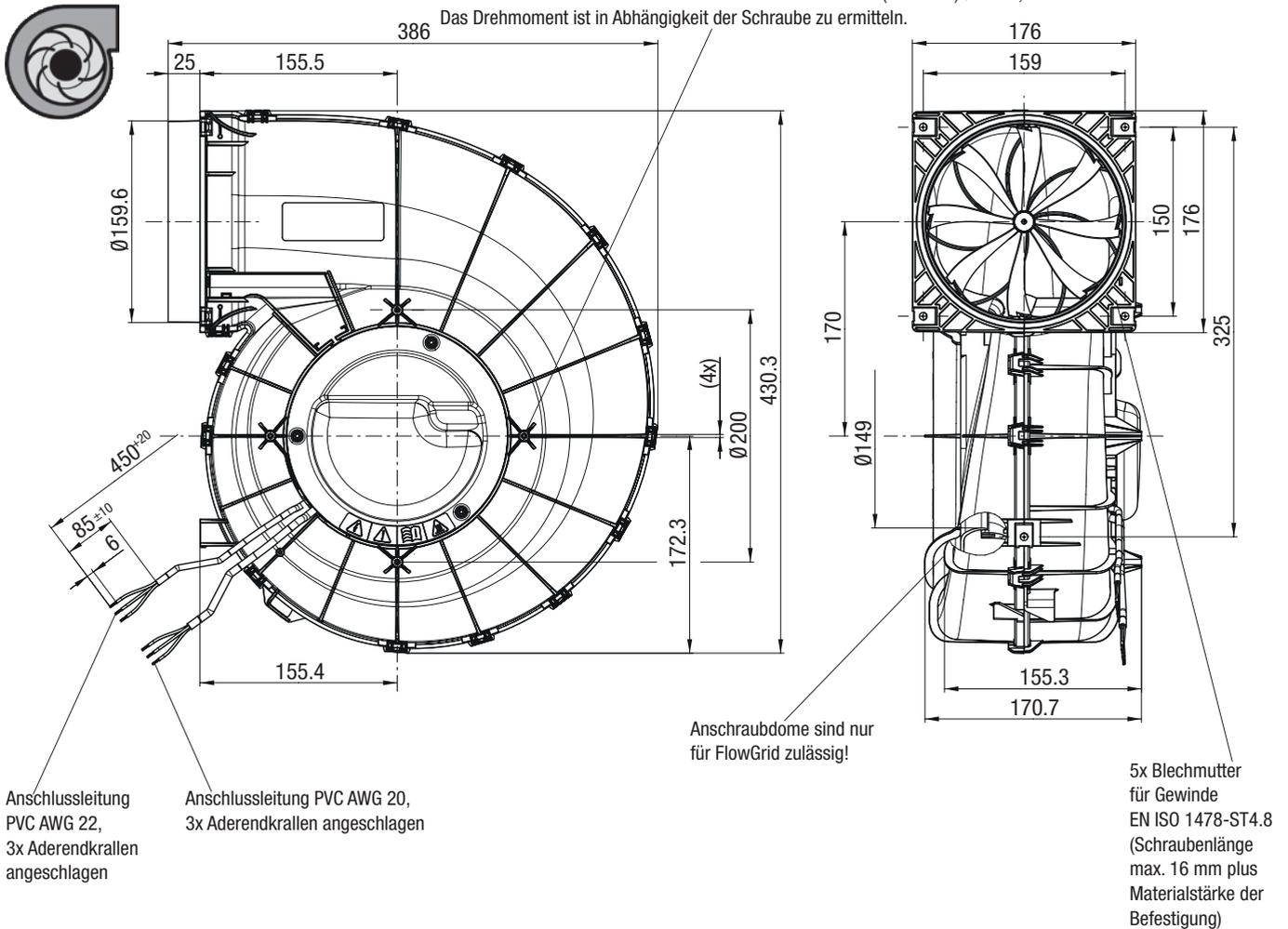
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, mit Gehäuse, Ø 225



G3G 225-RR07-04 (Radialventilator mit Gehäuse) / Sensorsteuerbar, 170 W - Elektronik

Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm.  
Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 250



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

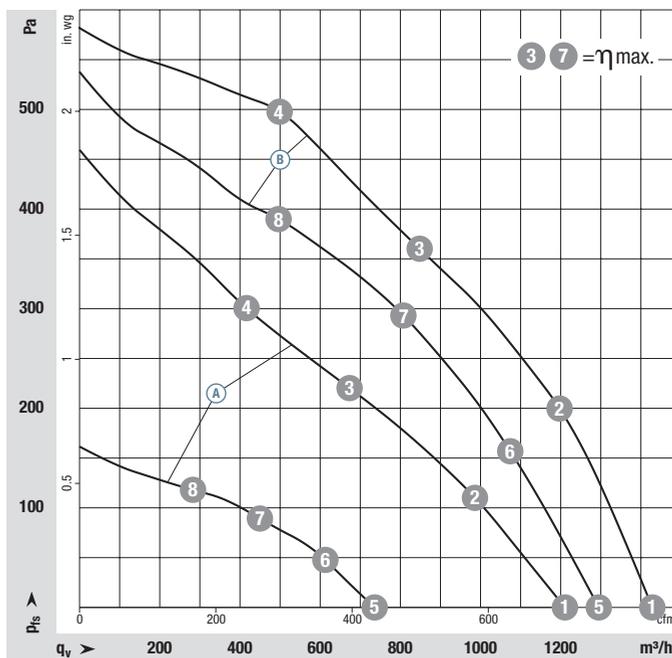
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 250	M3G 055-CF	Ⓐ	1~200-240	50/60	1955	80	0,70	-25..+60	S. 145 / RC2)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓑ	1~200-240	50/60	2510	170	1,40	-25..+60	S. 145 / RC2)
*3G 250	M3G 055-CF	Ⓒ	1~200-240	50/60	1955	80	0,70	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 250	M3G 055-CF	Ⓓ	1~200-240	50/60	1955	80	0,70	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓔ	1~200-240	50/60	2250	115	1,00	-25..+60	S. 144 / RC1)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓕ	1~200-240	50/60	2250	115	1,00	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓖ	1~200-240	50/60	2510	170	1,40	-25..+60	S. 152 / RC8)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓗ	1~200-240	50/60	2510	170	1,40	-25..+60	S. 154 / RC10)
*3G 250	M3G 055-DF	Ⓘ	1~200-240	50/60	2510	170	1,40	-25..+60	S. 155 / RC11)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

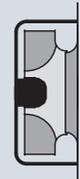
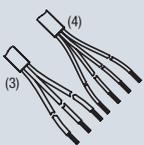
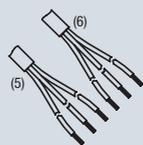
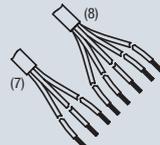
## Kennlinien: 2 Drehzahlstufen



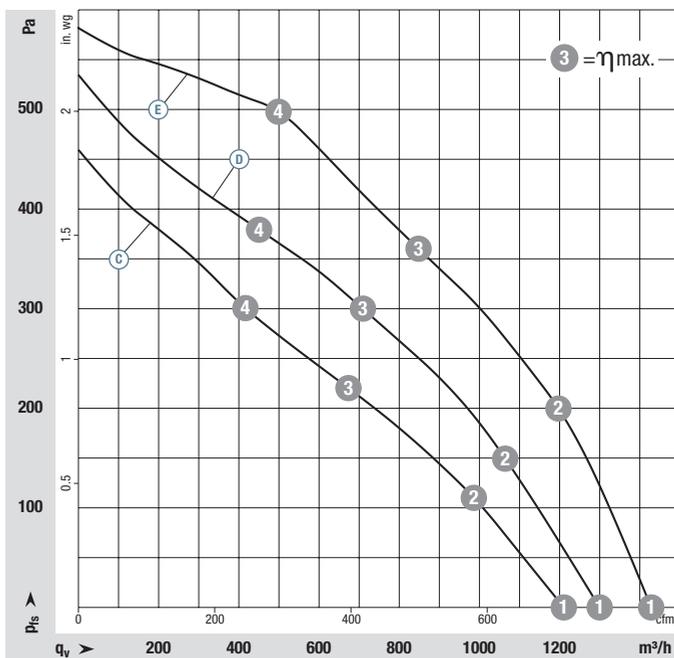
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>WA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	2195	80	0,70	71
Ⓐ ②	2065	80	0,70	66
Ⓐ ③	1955	80	0,70	61
Ⓐ ④	2040	80	0,70	67
Ⓐ ⑤	1345	21	0,23	60
Ⓐ ⑥	1315	24	0,25	57
Ⓐ ⑦	1305	25	0,26	53
Ⓐ ⑧	1315	24	0,26	57
Ⓑ ①	2655	143	1,18	76
Ⓑ ②	2630	170	1,40	71
Ⓑ ③	2510	170	1,40	67
Ⓑ ④	2620	168	1,39	73
Ⓑ ⑤	2415	108	0,92	72
Ⓑ ⑥	2360	122	1,03	67
Ⓑ ⑦	2330	130	1,10	64
Ⓑ ⑧	2360	121	1,03	68

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 144 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

	Masse Radialventilator		Masse Radialmodul mit Tragkorb				
Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	2 Drehzahlstufen	Drehzahlsteuerbar 0-10 V / PWM	Drehzahlsteuerbar PWM	Drehzahlsteuerbar MODBUS-RTU
R3G 250-RD17 -01	1,50	K3G 250-RD17 -01	2,30	X			
R3G 250-RE07 -05	1,90	K3G 250-RE07 -05	2,70	X			
R3G 250-RD17 -03	1,50	K3G 250-RD17 -03	2,30		X		
R3G 250-RD17 -05	1,50	K3G 250-RD17 -05	2,30			X	
R3G 250-RH13 -01	1,60	K3G 250-RH13 -01	2,40		X		
R3G 250-RH13 -05	1,60	K3G 250-RH13 -05	2,40			X	
R3G 250-RE07 -07	1,90	K3G 250-RE07 -07	2,70		X		
R3G 250-RE07 -21	1,90	K3G 250-RE07 -21	2,70			X	
R3G 250-RE07 -22	1,90	K3G 250-RE07 -22	2,70				X
				(2) PVC AWG 20, 4x Aderendkrallen	(3) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (4) PVC AWG 22, 4x Aderendkrallen	(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen	(7) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen (8) PVC AWG 22, 5x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
0-10 V / PWM  
PWM  
MODBUS-RTU



	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
ⓐ 1	2195	80	0,70	71
ⓐ 2	2070	80	0,70	66
ⓐ 3	1955	80	0,70	62
ⓐ 4	2060	80	0,70	68
ⓓ 1	2385	101	0,86	73
ⓓ 2	2310	115	1,00	67
ⓓ 3	2250	115	1,00	65
ⓓ 4	2320	113	0,96	68
ⓔ 1	2650	143	1,18	77
ⓔ 2	2625	170	1,40	71
ⓔ 3	2510	170	1,40	67
ⓔ 4	2650	168	1,39	72

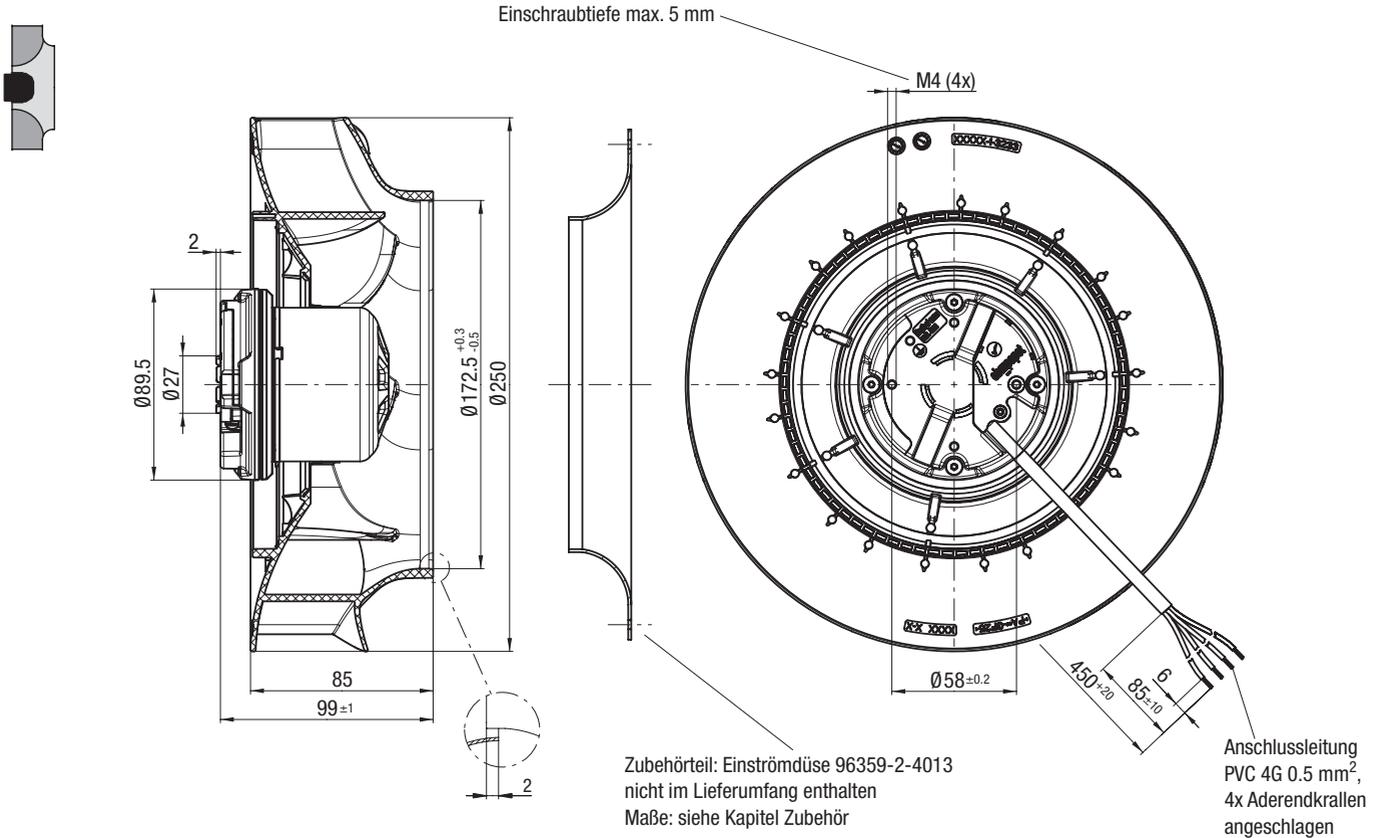
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

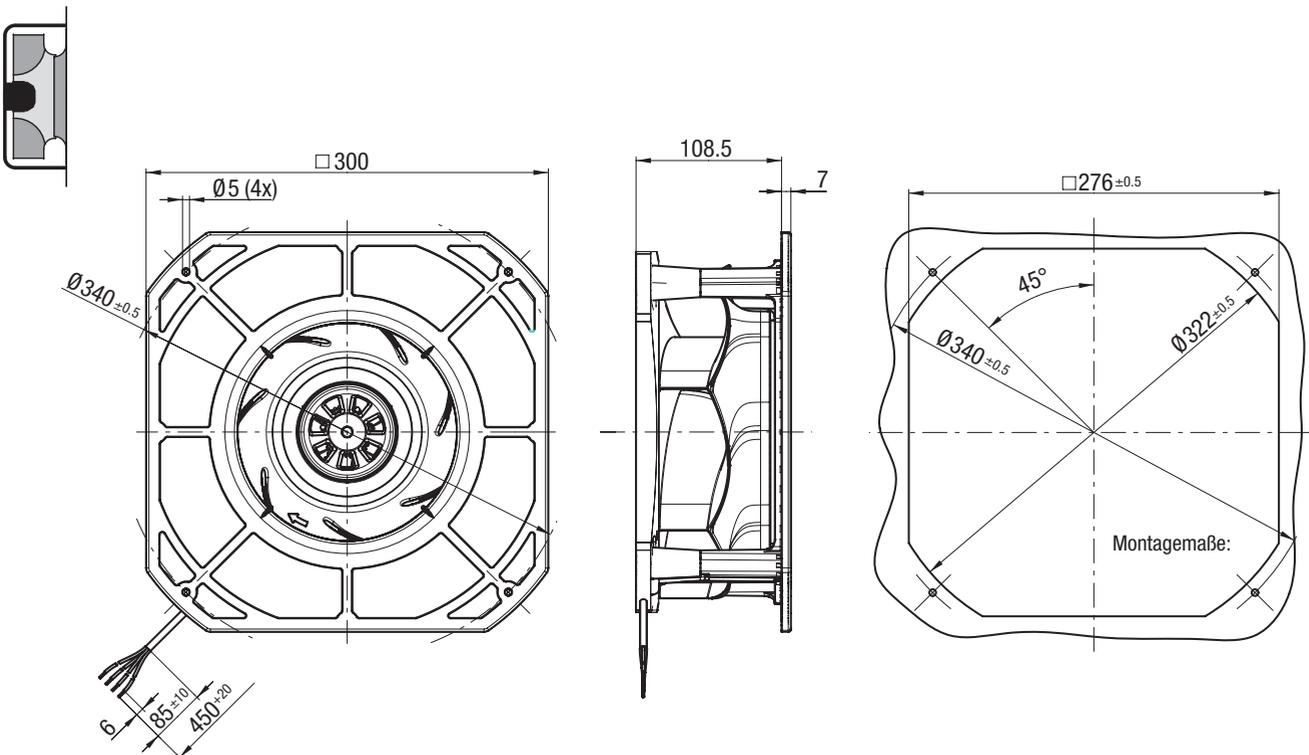
rückwärts gekrümmt, Ø 250, 2 Drehzahlstufen, 85 W - Elektronik



## R3G 250-RD17-01 (Radialventilator)



## K3G 250-RD17-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

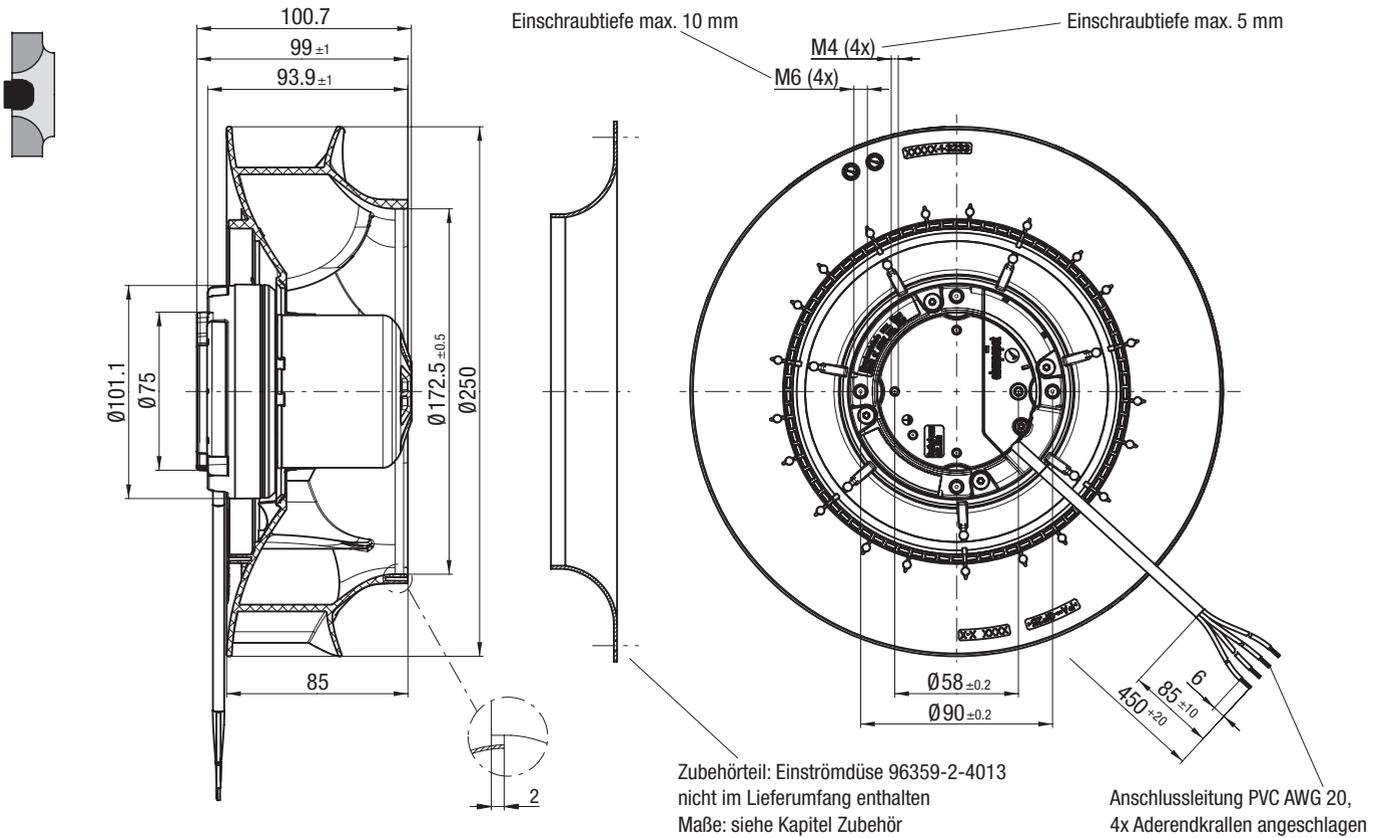


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

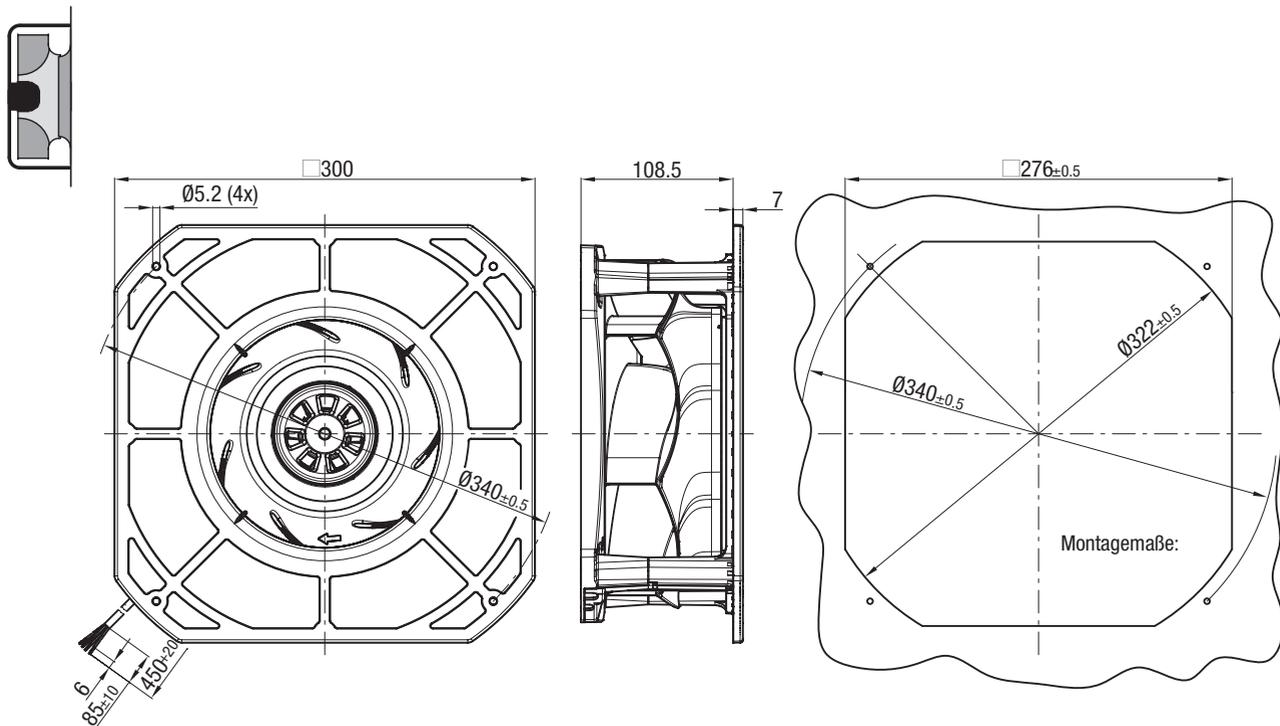
rückwärts gekrümmt, Ø 250, 2 Drehzahlstufen, 170 W - Elektronik



## R3G 250-RE07-05 (Radialventilator)



## K3G 250-RE07-05 (Radialmodul mit Tragkorb)

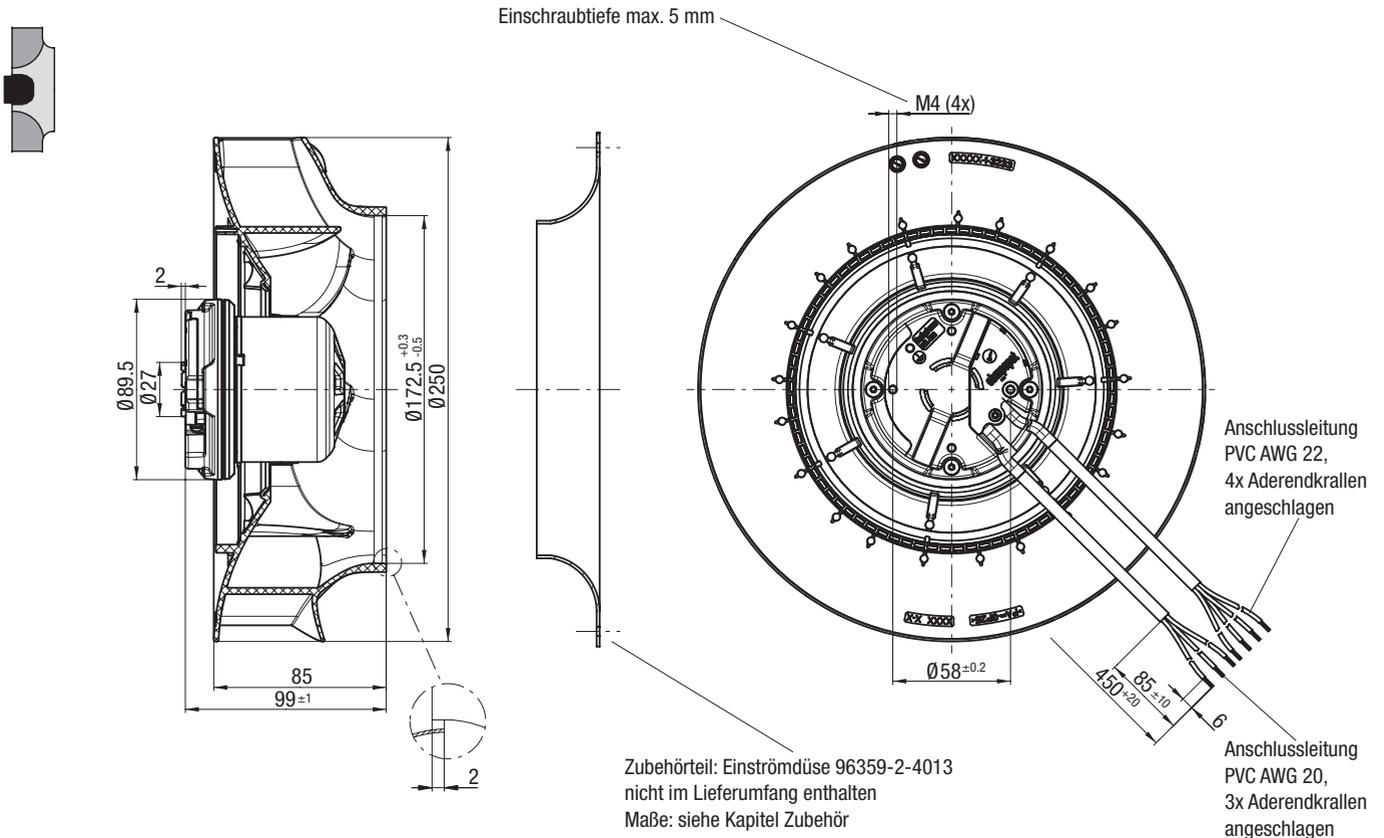


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

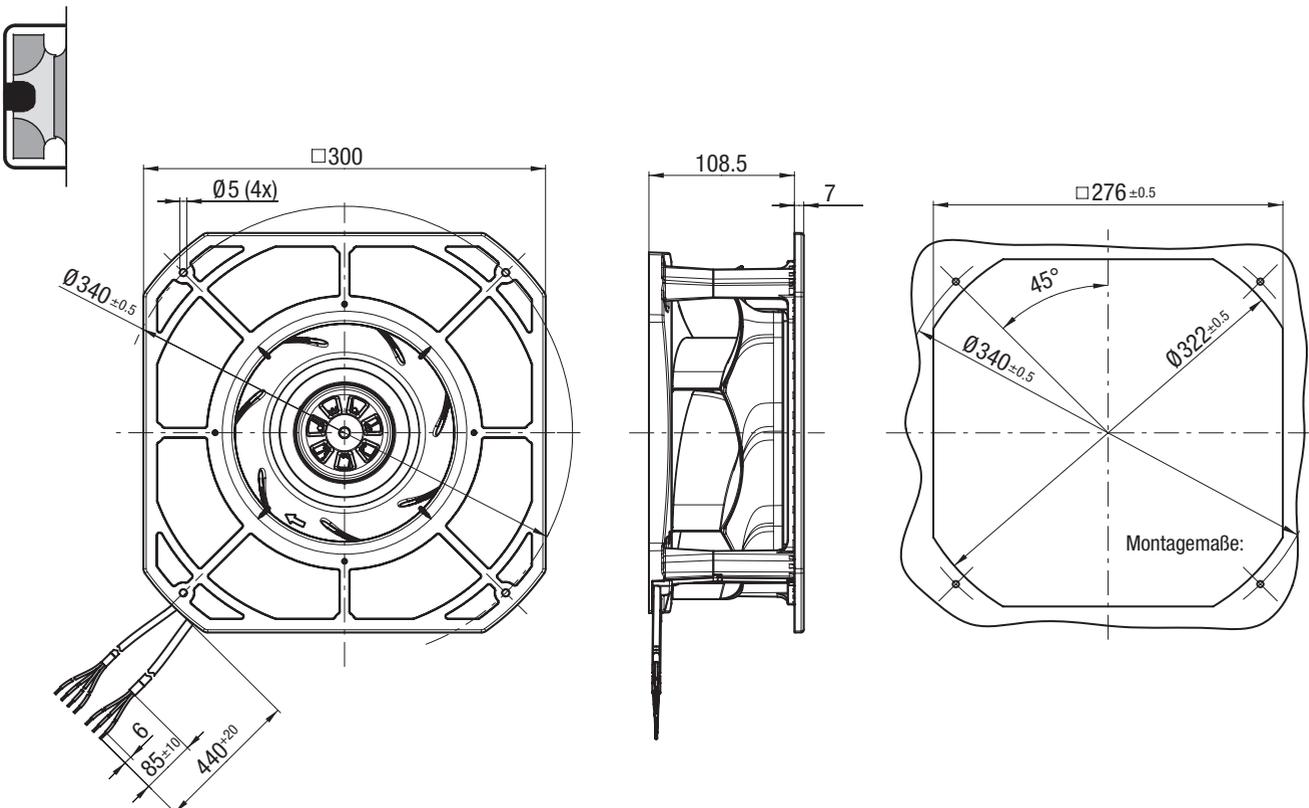
rückwärts gekrümmt, Ø 250, Drehzahlsteuerbar, 85 W - Elektronik



## R3G 250-RD17-03 / R3G 250-RD17-05 (Radialventilator)



## K3G 250-RD17-03 / K3G 250-RD17-05 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM - Ausführung: siehe Seite 61.

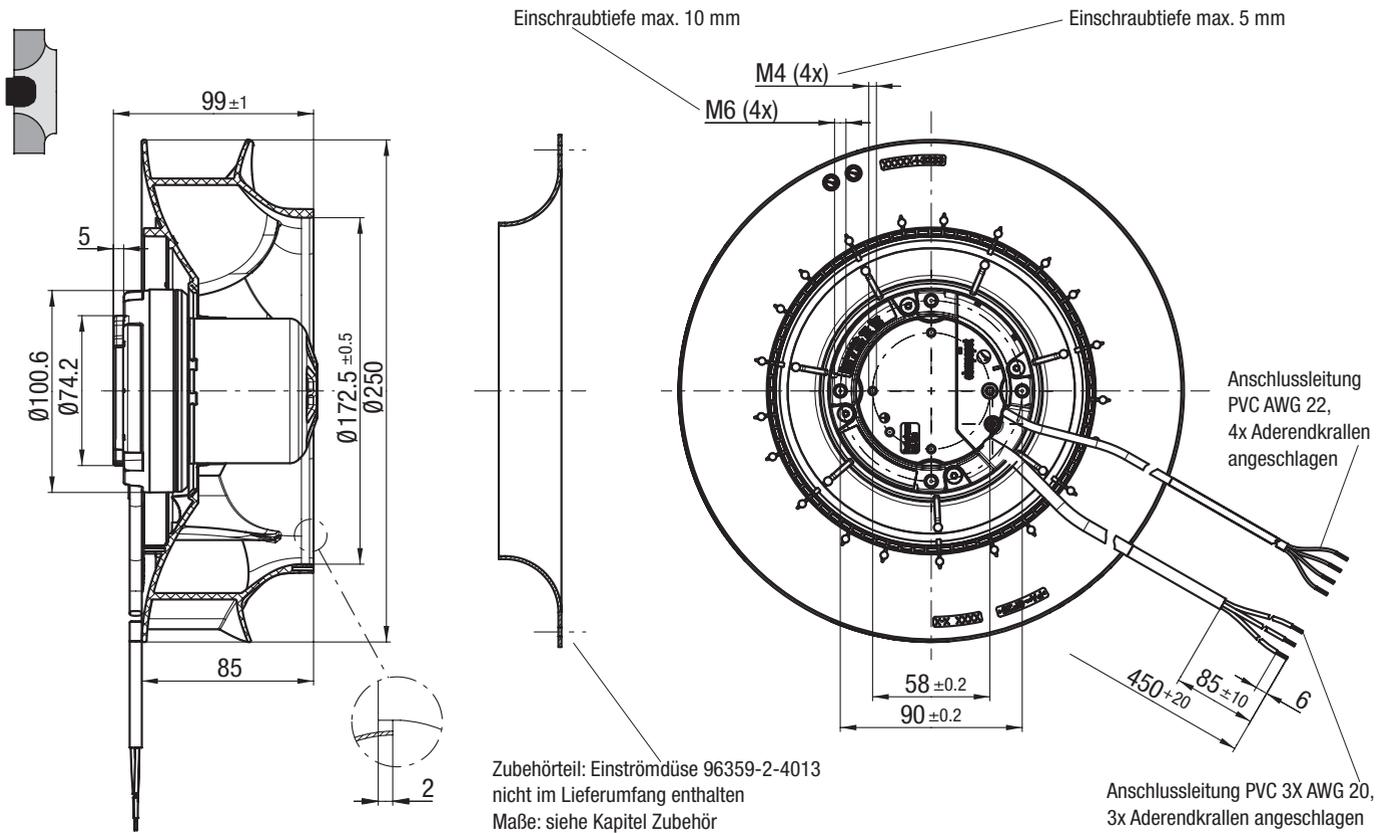


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

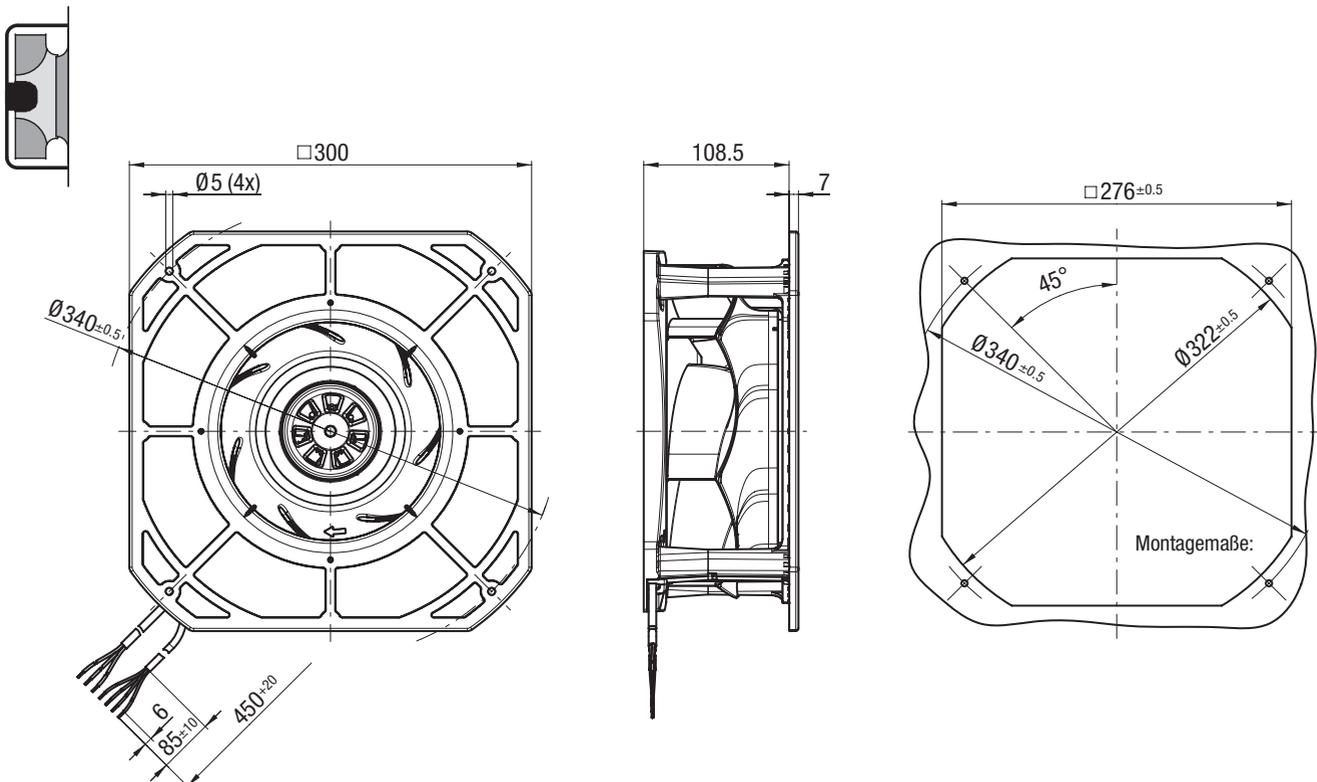
rückwärts gekrümmt, Ø 250, Drehzahlsteuerbar, 170 W - Elektronik



## R3G 250-RE07-07 / R3G 250-RE07-21 / R3G 250-RE07-22 (Radialventilator)



## K3G 250-RE07-07 / K3G 250-RE07-21 / K3G 250-RE07-22 (Radialmodul mit Tragkorb)



Dargestellte Anschlussleitungen der R- und K-Type zeigen die 0-10 V / PWM - Ausführung. Darstellung der PWM bzw. MODBUS-RTU - Ausführung: siehe Seite 61.



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 175 - Ø 250

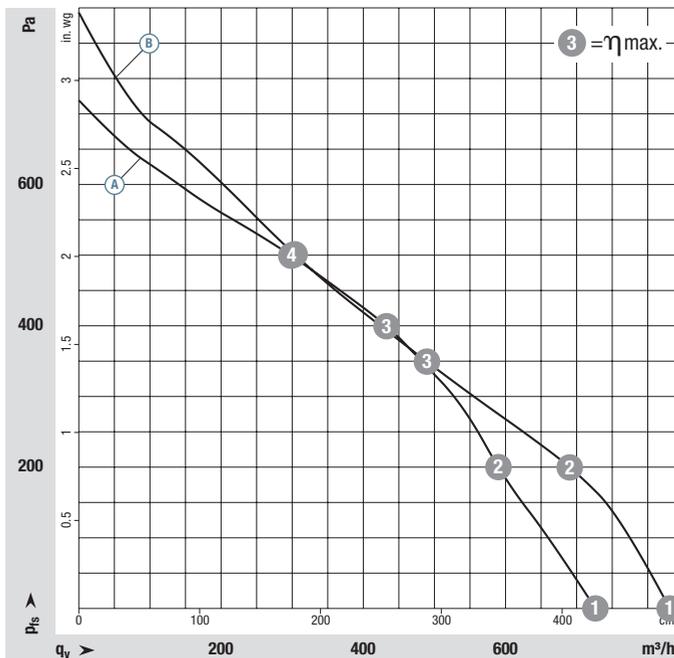


- **Material:** Gehäuse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: Dickschicht passiviert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*1G 175	M1G 055-CF	Ⓐ 1~200-240	50/60	4050	100	0,85	-25..+60	S. 157 / RC13)	
*1G 190	M1G 055-CF	Ⓑ 1~200-240	50/60	3550	100	0,85	-25..+60	S. 157 / RC13)	
*1G 220	M1G 055-CF	Ⓒ 1~200-240	50/60	2700	100	0,80	-25..+60	S. 157 / RC13)	
*1G 225	M1G 055-DF	Ⓓ 1~200-240	50/60	2450	100	0,90	-25..+60	S. 157 / RC13)	
*1G 250	M1G 055-DF	Ⓔ 1~200-240	50/60	2150	100	0,85	-25..+60	S. 157 / RC13)	

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

## Kennlinien: Drehzahlsteuerbar PWM



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	4220	93	0,78	75
Ⓐ ②	4120	100	0,83	72
Ⓐ ③	4050	100	0,85	71
Ⓐ ④	4115	100	0,84	74
Ⓑ ①	3890	100	0,85	77
Ⓑ ②	3770	100	0,85	72
Ⓑ ③	3550	100	0,85	69
Ⓑ ④	3645	100	0,85	72

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

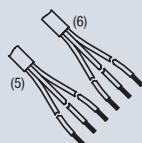
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 157
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:**  $\leq 3,5$  mA
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** auf Anfrage
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Masse Radialventilator



Masse Radialmodul mit Tragkorb

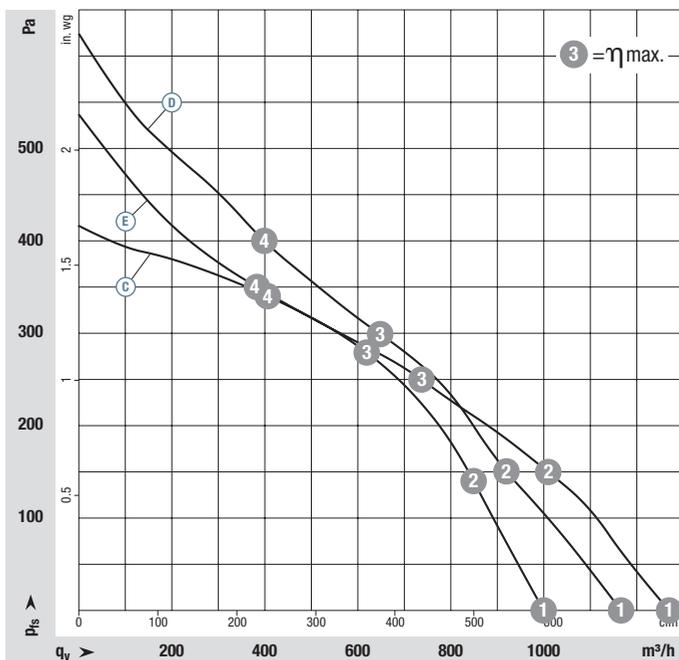


Anschlussleitungen

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragkorb	kg	Drehzahlsteuerbar PWM
R1G 175-RF04 -01	1,25	K1G 175-RF04 -01	1,45	X
R1G 190-RF04 -01	1,30	K1G 190-RF04 -01	1,65	X
R1G 220-RF01 -01	1,35	K1G 220-RF01 -01	1,95	X
R1G 225-RG04 -01	1,65	K1G 225-RG04 -01	2,25	X
R1G 250-RG01 -01	1,70	K1G 250-RG01 -01	2,50	X

(5) PVC AWG 20, 3x Aderendkrallen  
(6) PVC AWG 22, 3x Aderendkrallen

**Kennlinien:**  
Drehzahlsteuerbar  
PWM



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

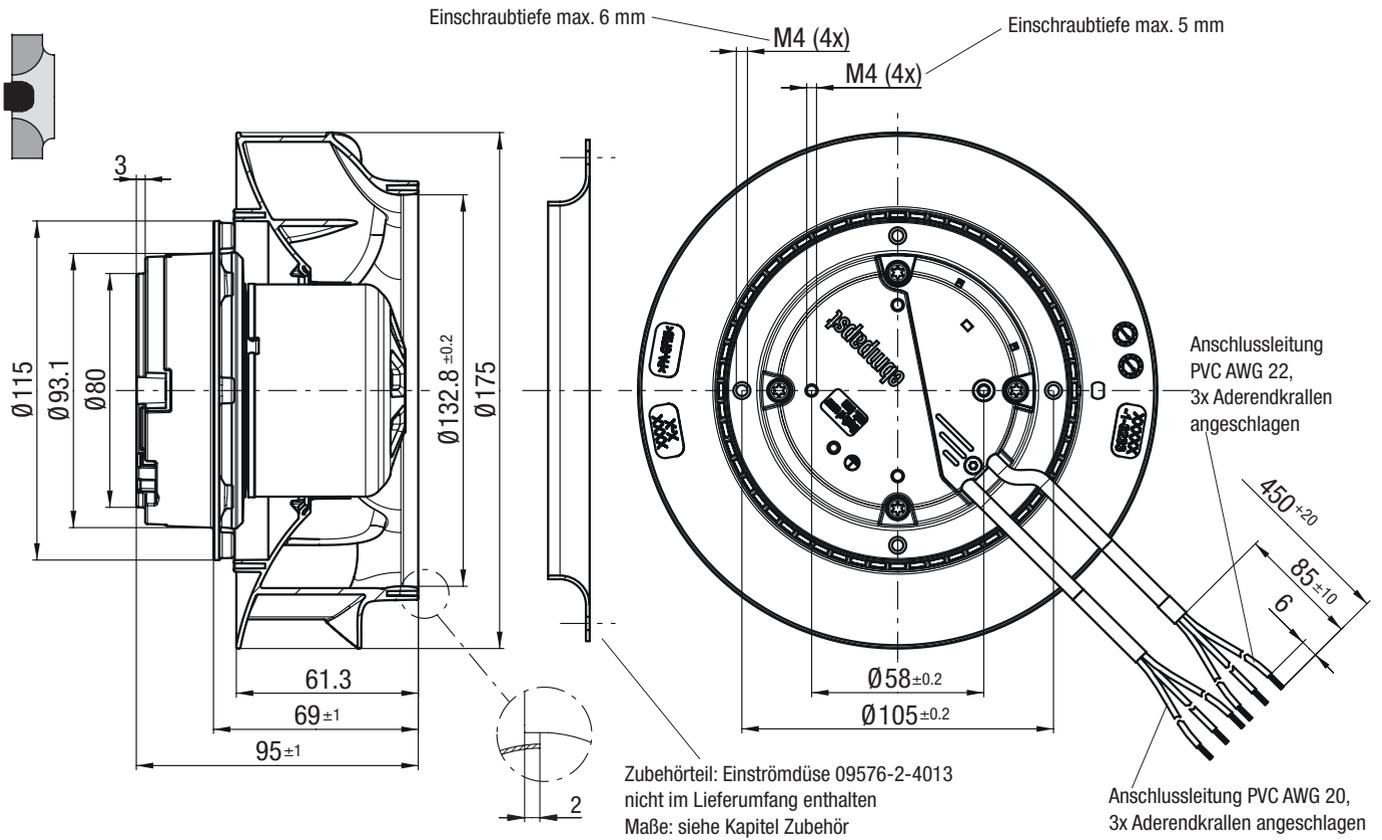
	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>WA</sub> dB(A)
ⓐ ①	2700	71	0,61	70
ⓐ ②	2700	86	0,73	67
ⓐ ③	2700	100	0,80	67
ⓐ ④	2700	91	0,77	68
ⓓ ①	2655	100	0,90	74
ⓓ ②	2460	100	0,90	69
ⓓ ③	2450	100	0,90	67
ⓓ ④	2590	100	0,90	70
ⓔ ①	2290	88	0,74	78
ⓔ ②	2180	97	0,81	71
ⓔ ③	2150	100	0,85	68
ⓔ ④	2200	95	0,80	69

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

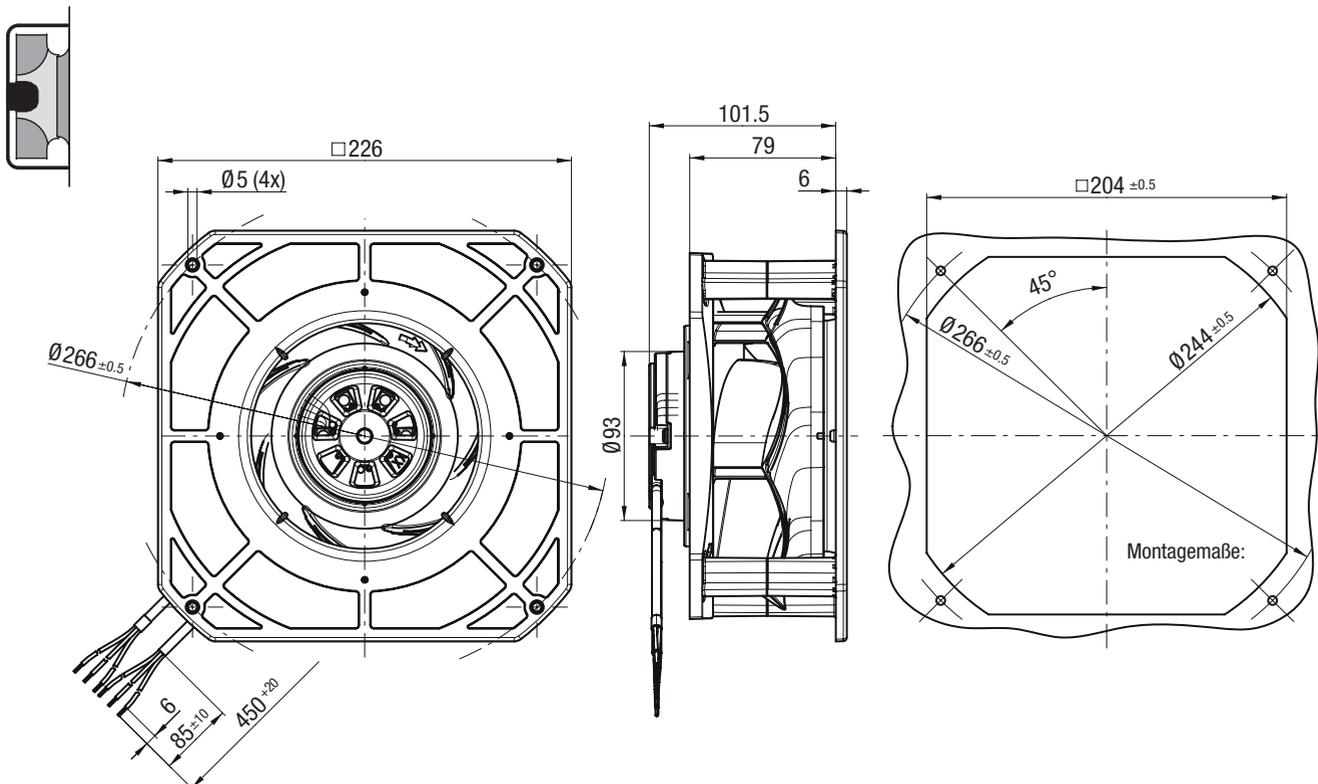
rückwärts gekrümmt, Ø 175, Drehzahlsteuerbar, 100 W - Elektronik



## R1G 175-RF04-01 (Radialventilator)



## K1G 175-RF04-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

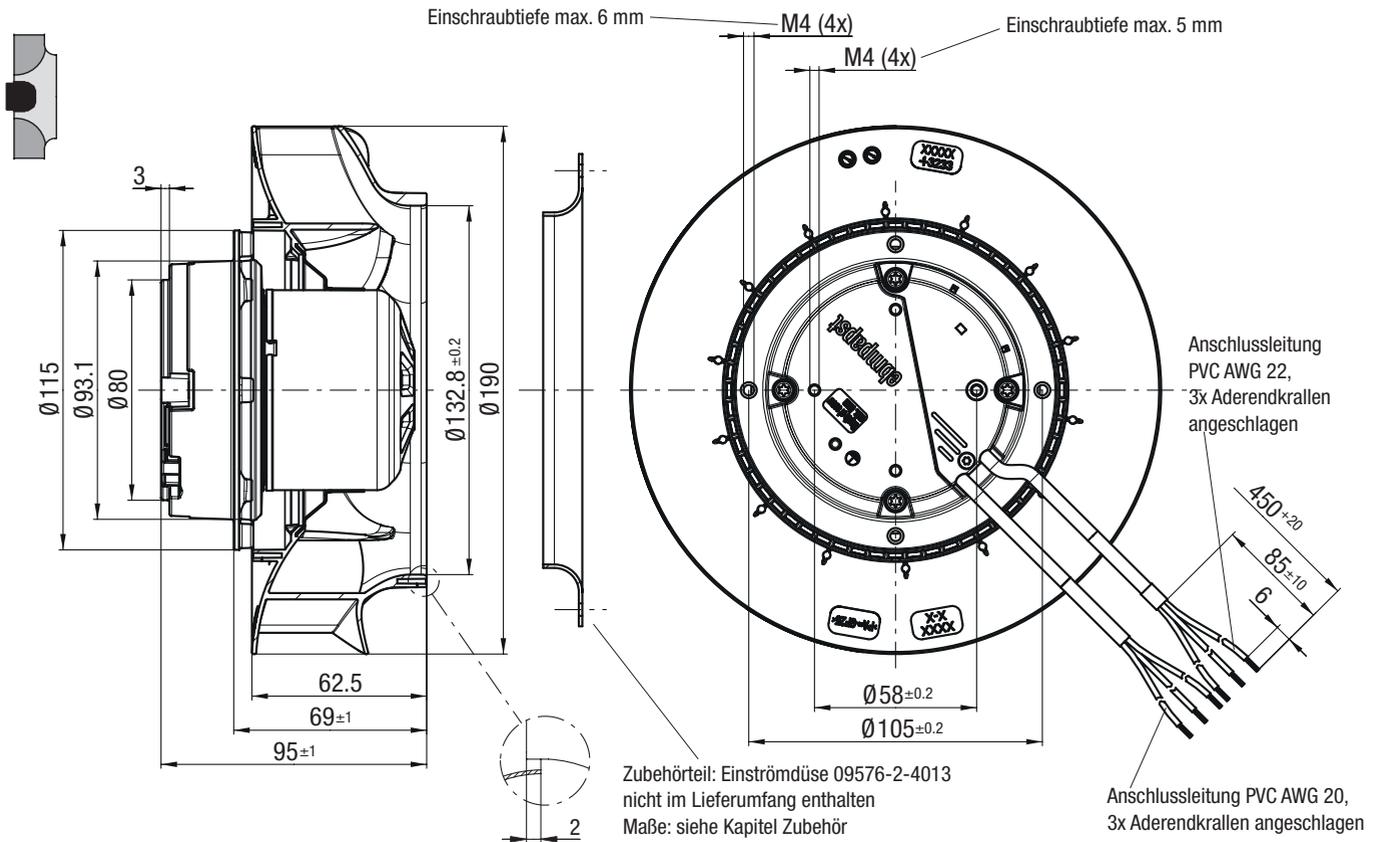


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

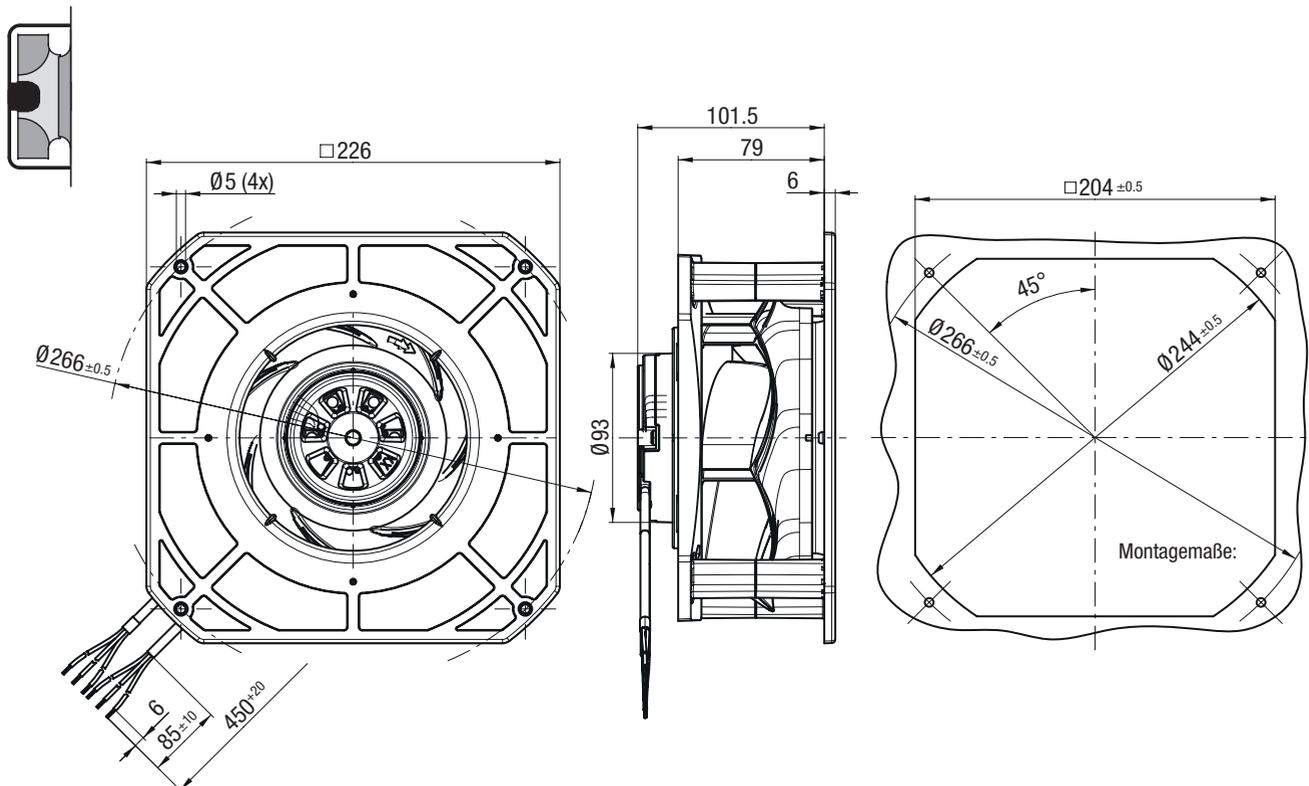
rückwärts gekrümmt, Ø 190, Drehzahlsteuerbar, 100 W - Elektronik



## R1G 190-RF04-01 (Radialventilator)



## K1G 190-RF04-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

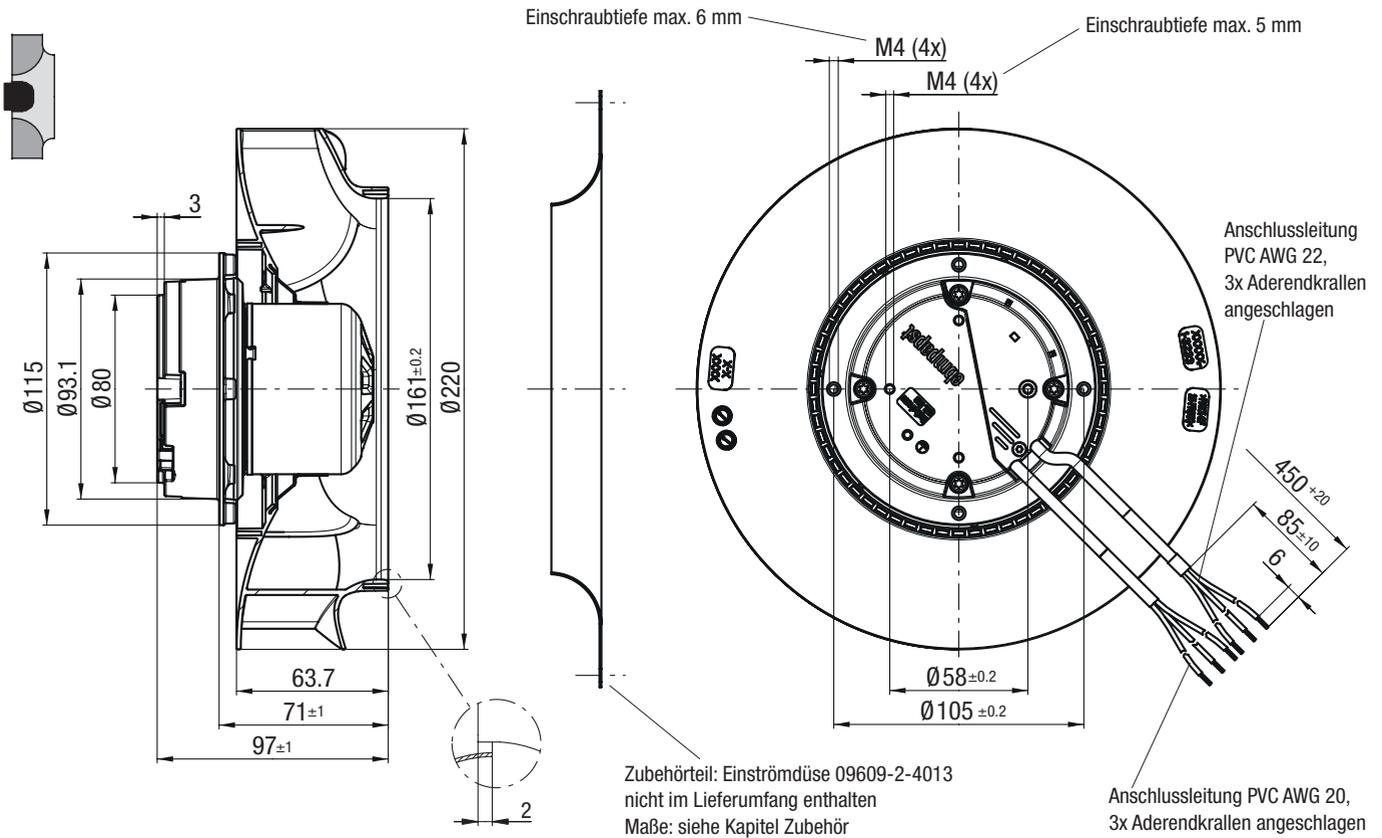


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

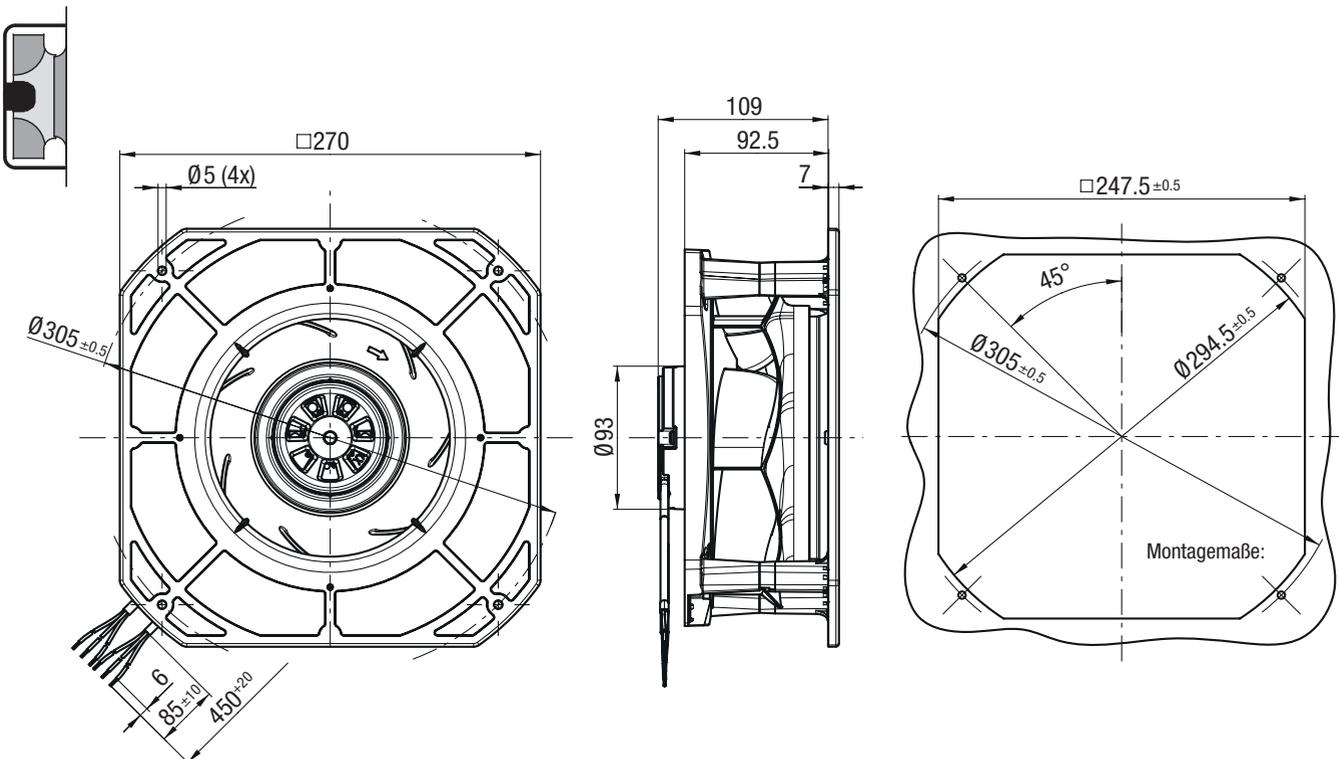
rückwärts gekrümmt, Ø 220, Drehzahlsteuerbar, 100 W - Elektronik



## R1G 220-RF01-01 (Radialventilator)



## K1G 220-RF01-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

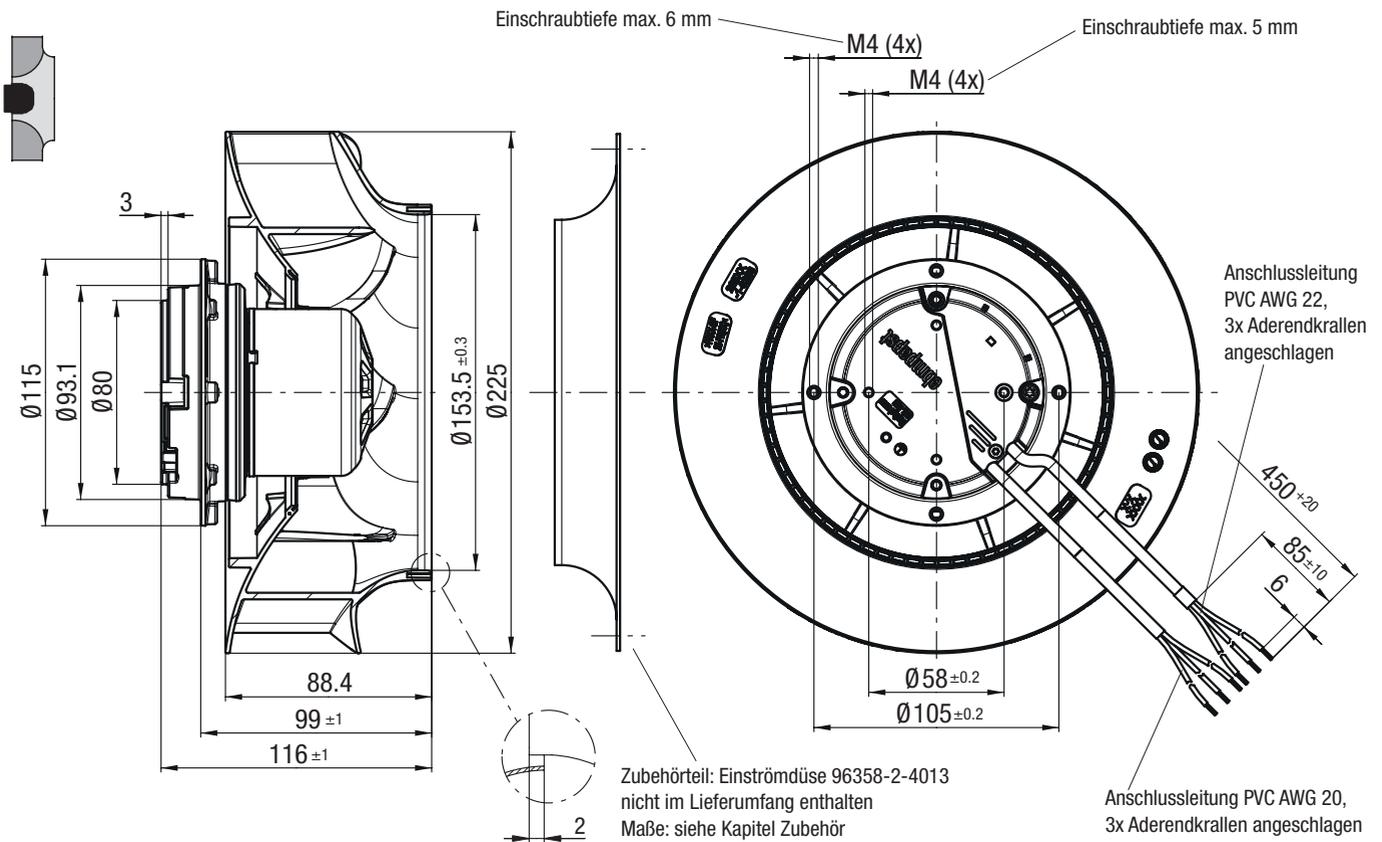


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

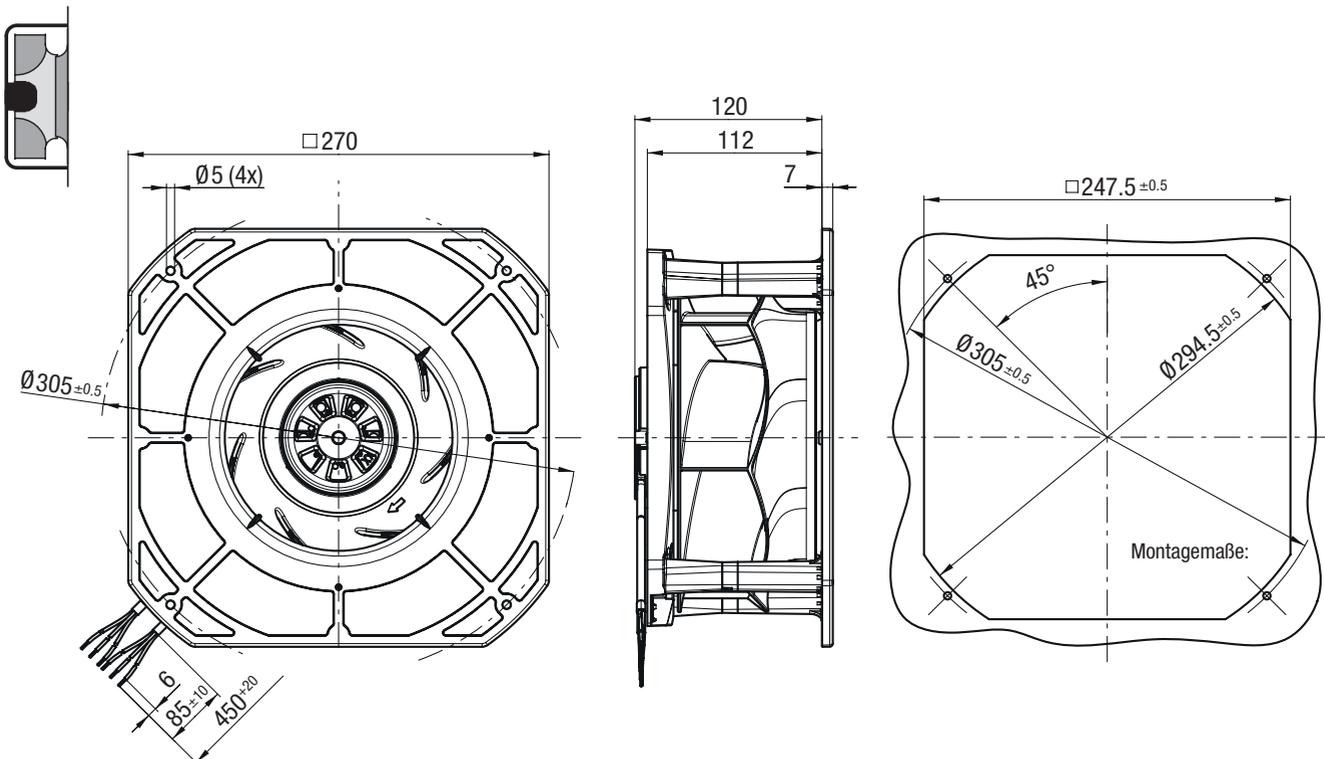
rückwärts gekrümmt, Ø 225, Drehzahlsteuerbar, 100 W - Elektronik



## R1G 225-RG04-01 (Radialventilator)



## K1G 225-RG04-01 (Radialmodul mit Tragkorb)

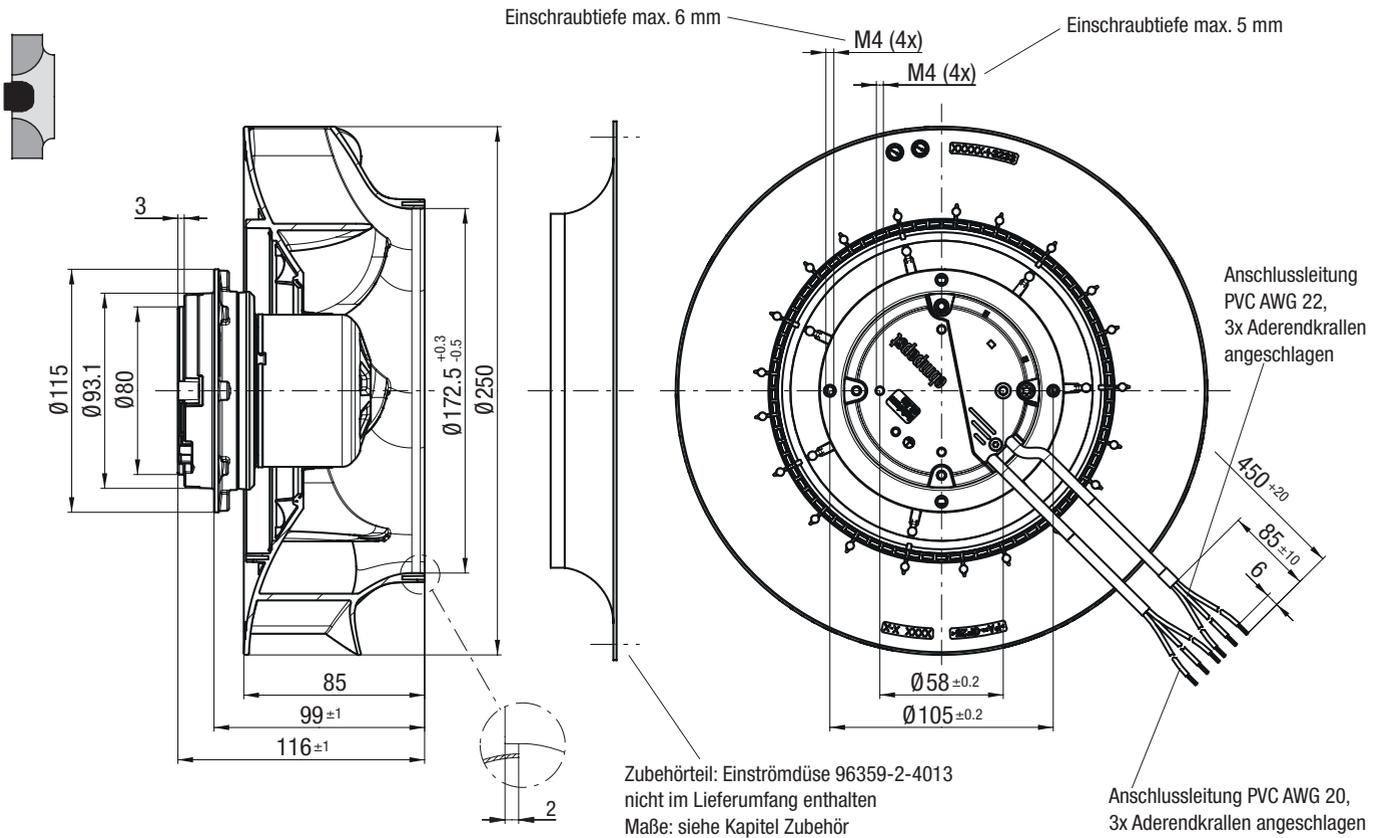


# EC-Radialventilatoren – RadiCal

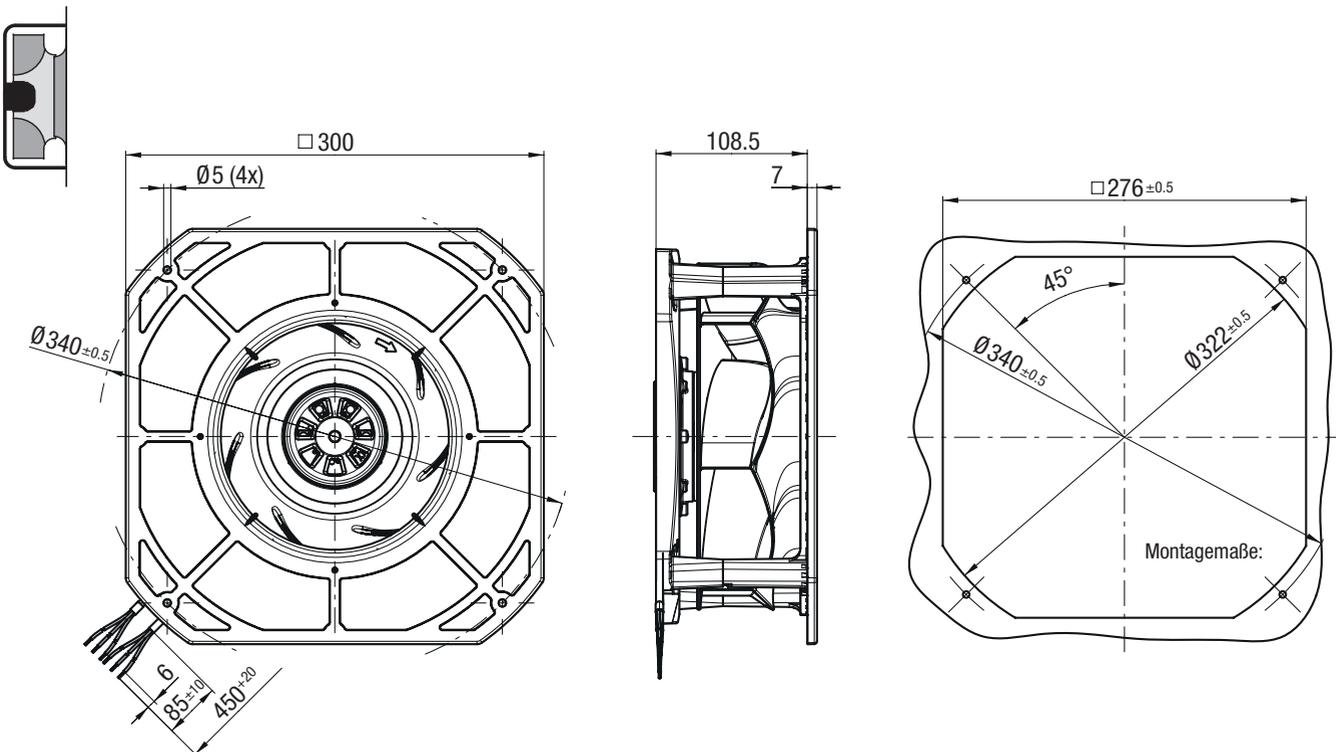
rückwärts gekrümmt, Ø 250, Drehzahlsteuerbar, 100 W - Elektronik



## R1G 250-RG01-01 (Radialventilator)



## K1G 250-RG01-01 (Radialmodul mit Tragkorb)





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 250



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

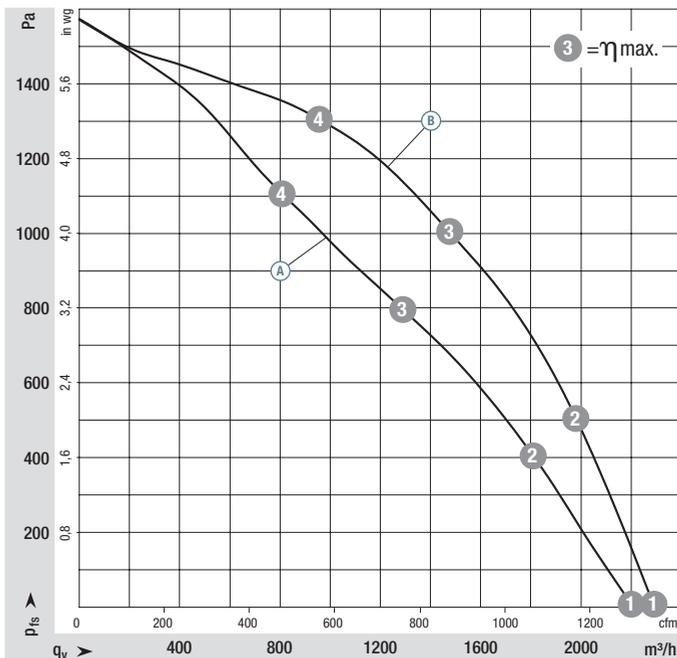
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 250	M3G 084-DF	Ⓐ	1~200-277	50/60	3740	500	2,20	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 250	M3G 084-DF	Ⓑ	1~200-277	50/60	4250	750	3,30	-25..+60	S. 147 / RC4)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

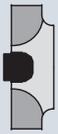
## Kennlinien:



	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
Ⓐ ①	4100	500	2,20	89
Ⓐ ②	3865	500	2,20	83
Ⓐ ③	3740	500	2,20	78
Ⓐ ④	3890	500	2,20	85
Ⓑ ①	4250	586	2,61	90
Ⓑ ②	4250	691	3,04	86
Ⓑ ③	4250	750	3,30	81
Ⓑ ④	4250	663	2,92	85

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 147
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Masse  
Radialventilator

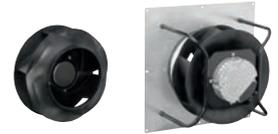


Masse Radialmodul  
mit Tragspinne

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 250-RR01 -H1	3,90	K3G 250-RR01 -H2	7,90
R3G 250-RR02 -I1	4,40	K3G 250-RR02 -I2	8,50

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

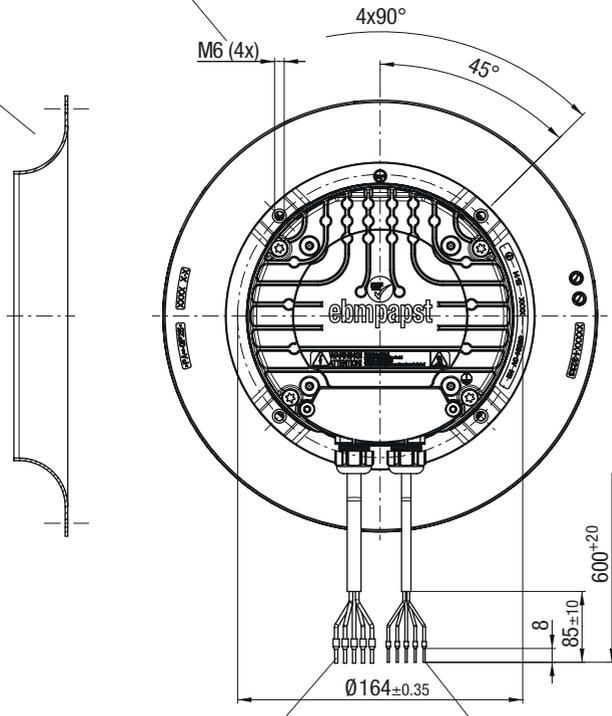
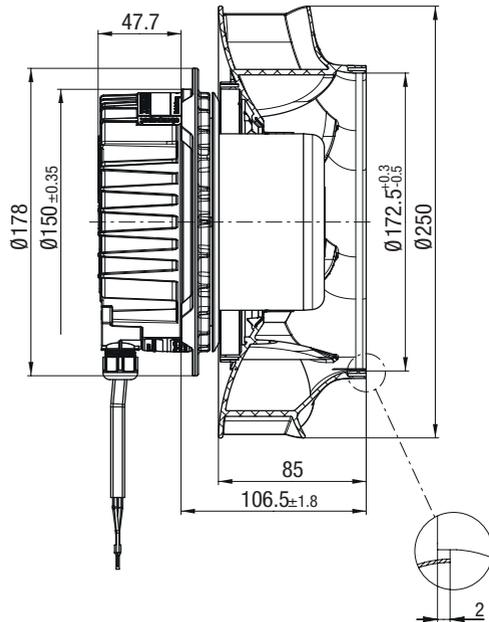
rückwärts gekrümmt, Ø 250



## R3G 250-RR01-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

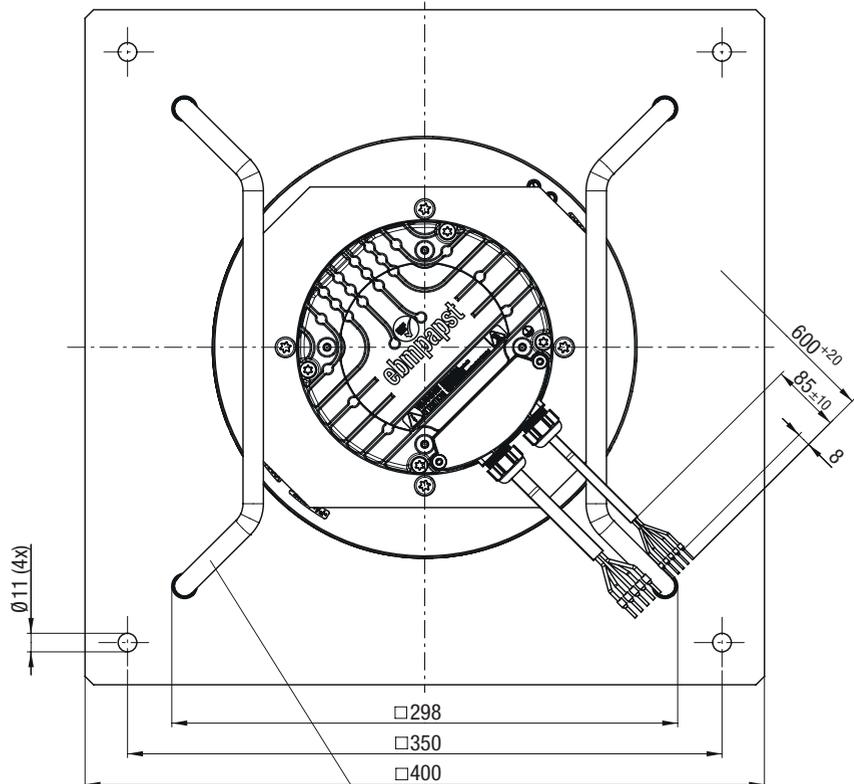
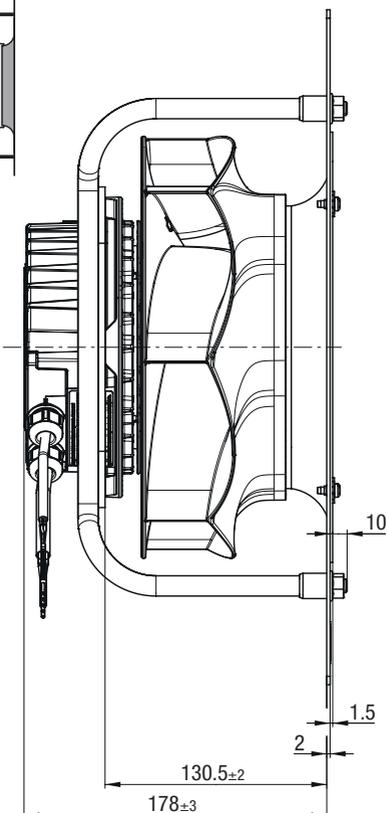
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 250-RR01-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaurage beachten!** Tragsstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

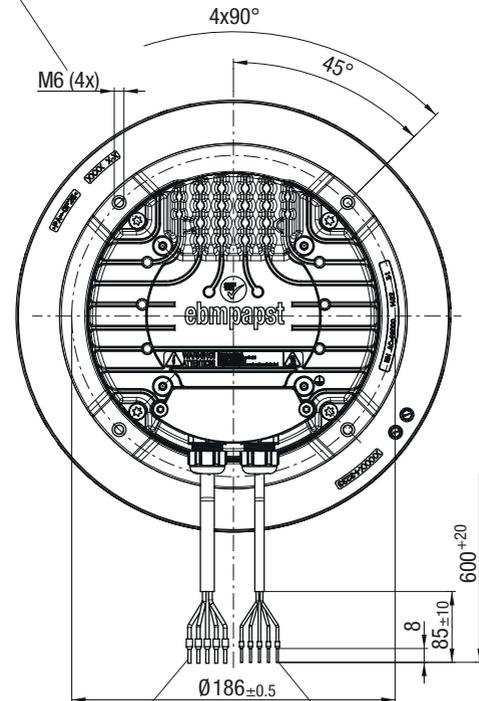
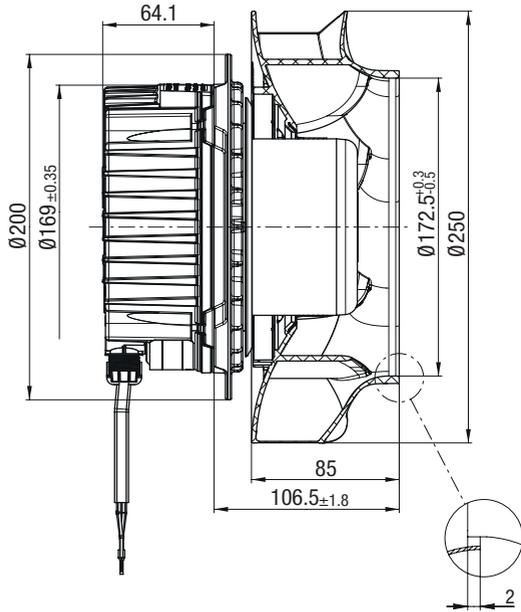
rückwärts gekrümmt, Ø 250



## R3G 250-RR02-I1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

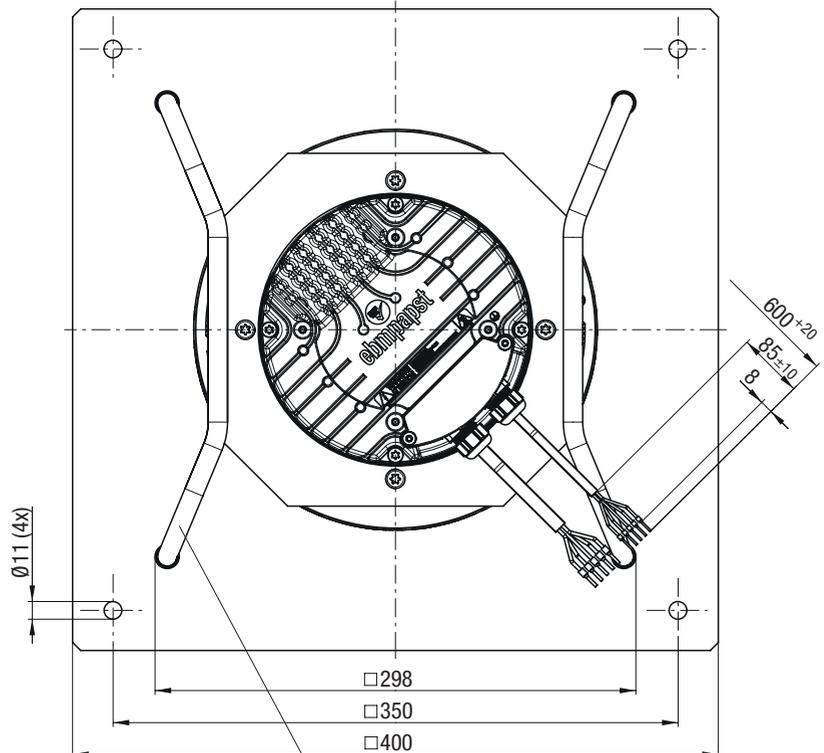
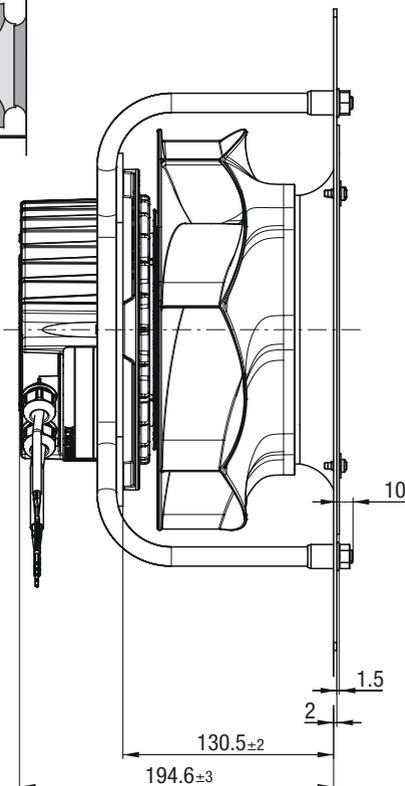
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 250-RR02-I2 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 280



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: (A) Oberfläche passiviert, (B) (C) schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** (A) IP 54, (B) (C) IP 55
- **Isolationsklasse:** (A) "B", (B) (C) "F"
- **Einbaulage:** (A) beliebig, (B) (C) Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** (A) keine (offener Rotor), (B) (C) rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

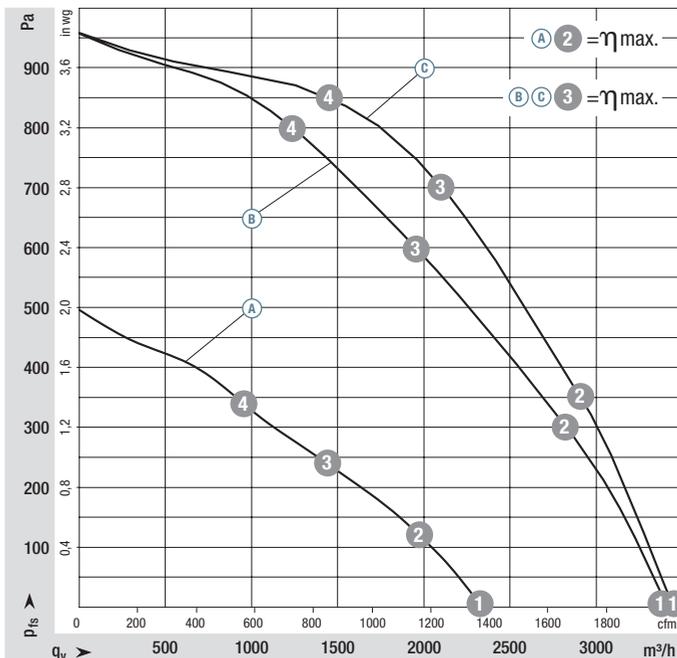
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 280	M3G 074-CF	(A)	1~200-240	50/60	1910	168	1,40	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 280	M3G 084-DF	(B)	1~200-277	50/60	2700	500	2,20	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 280	M3G 084-DF	(C)	1~200-277	50/60	2900	660	2,90	-25..+60	S. 147 / RC4)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC.

## Kennlinien:



	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
(A) 1	1980	152	1,05	75
(A) 2	1910	168	1,40	69
(A) 3	1775	165	1,30	63
(A) 4	1860	166	1,30	64
(B) 1	2885	460	2,01	85
(B) 2	2795	500	2,20	80
(B) 3	2700	500	2,20	73
(B) 4	2840	500	2,20	79
(C) 1	2900	487	2,18	86
(C) 2	2900	604	2,67	81
(C) 3	2900	660	2,90	76
(C) 4	2900	571	2,53	81

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 146 f.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3  
Ⓐ In der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse, eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelaufführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** Ⓐ EN 60335-1, CE; Ⓑ Ⓒ EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** Ⓐ VDE, CURUS auf Anfrage; Ⓑ Ⓒ VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Masse Radialventilator



Masse Radialmodul mit Tragspinne

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 280-RB02 -03	2,70	K3G 280-RB02 -03	6,80
R3G 280-RR03 -H1	4,20	K3G 280-RR03 -H2	8,30
R3G 280-RR04 -I1	4,60	K3G 280-RR04 -I2	8,80



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

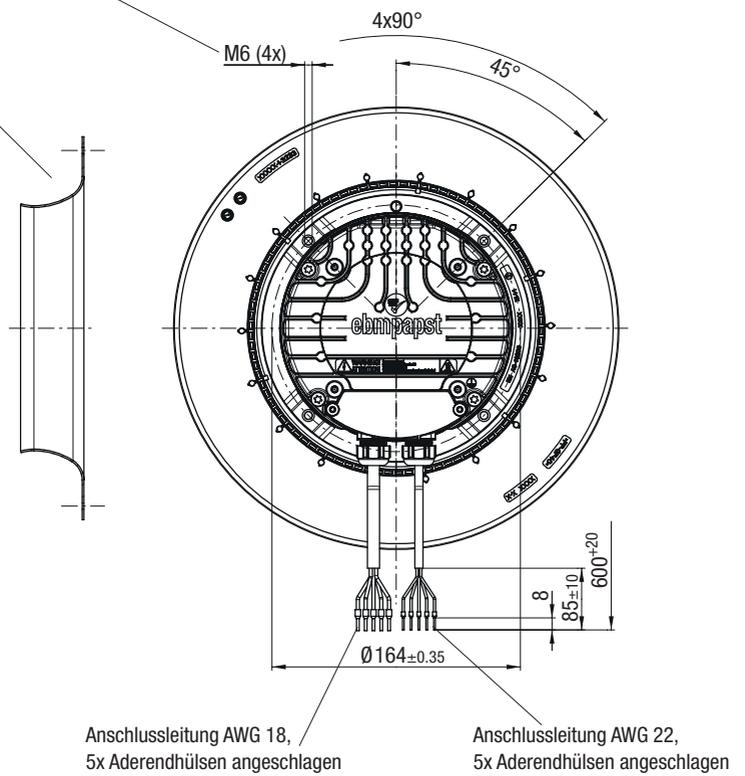
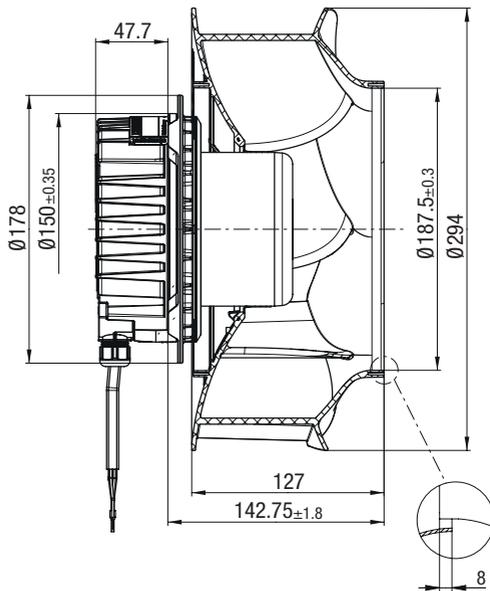
rückwärts gekrümmt, Ø 280



## R3G 280-RR03-H1 (Radialventilator)

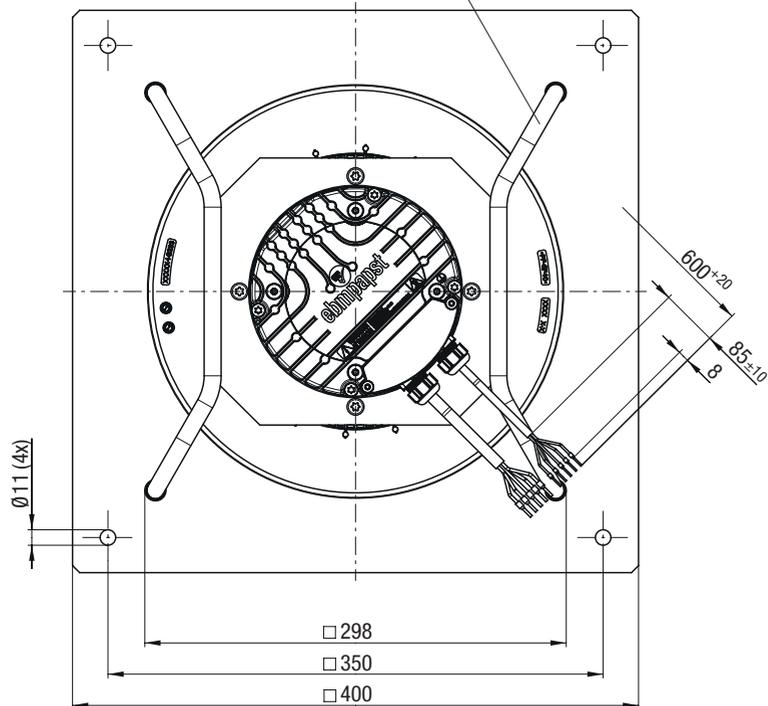
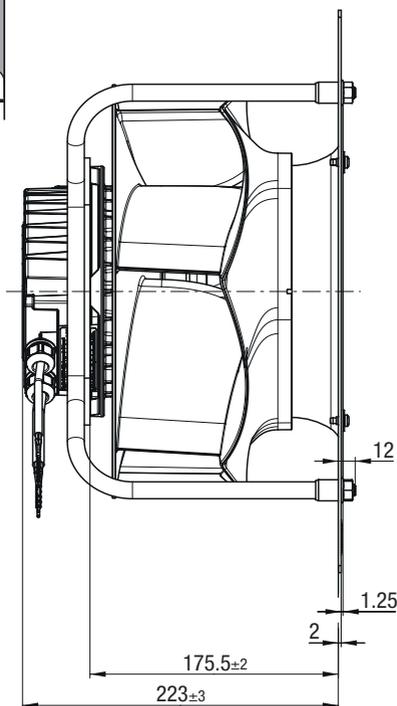
Zubehörteil: Einströmdüse 28000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm



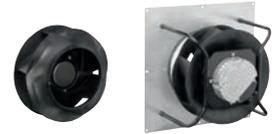
## K3G 280-RR03-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

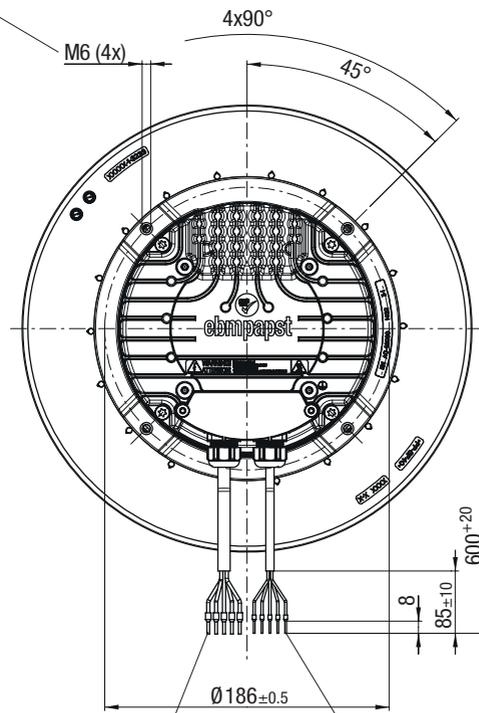
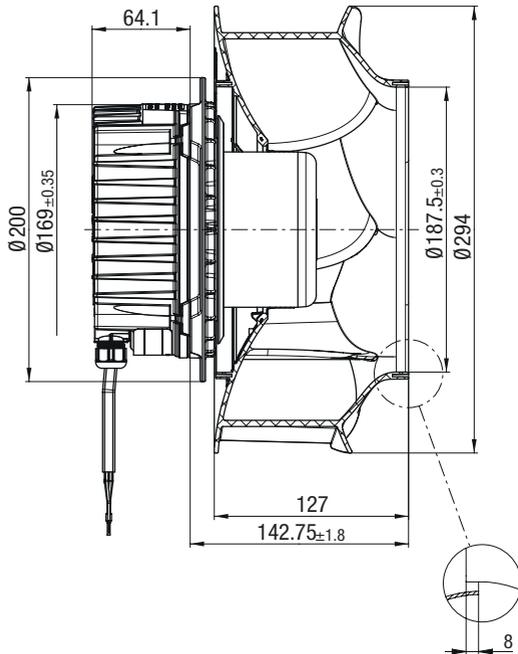
rückwärts gekrümmt, Ø 280



## R3G 280-RR04-I1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 28000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm

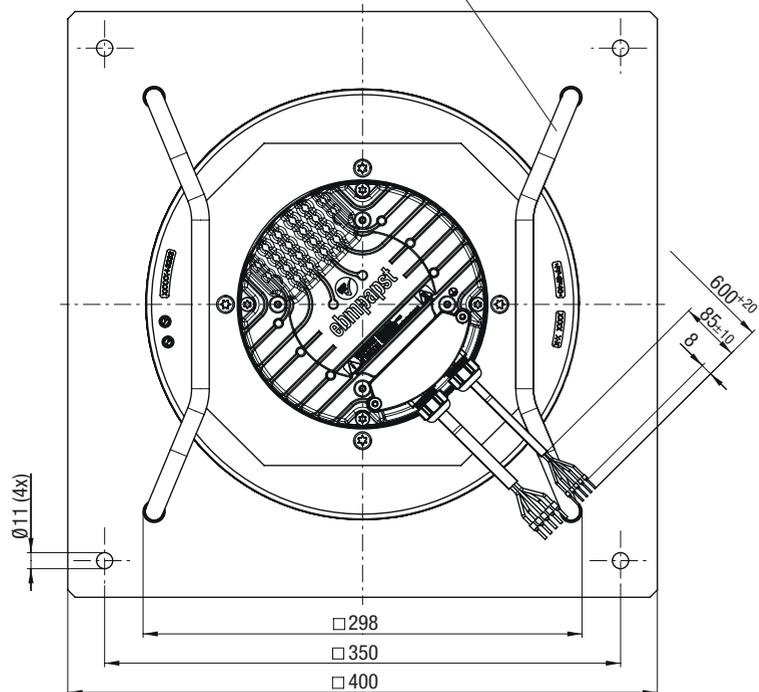
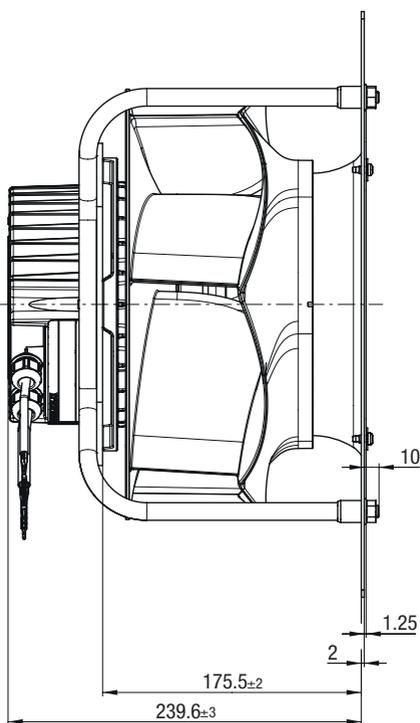
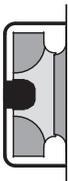


Anschlussleitung AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 280-RR04-I2 (Radialmodul mit Tragspinne)

**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 310



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: (A) Oberfläche passiviert, (B) (C) (D) schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** (A) IP 54, (B) (C) (D) IP 55
- **Isolationsklasse:** (A) "B", (B) (C) (D) "F"
- **Einbaulage:** (A) beliebig, (B) (C) (D) Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** (A) keine (offener Rotor), (B) (C) (D) rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

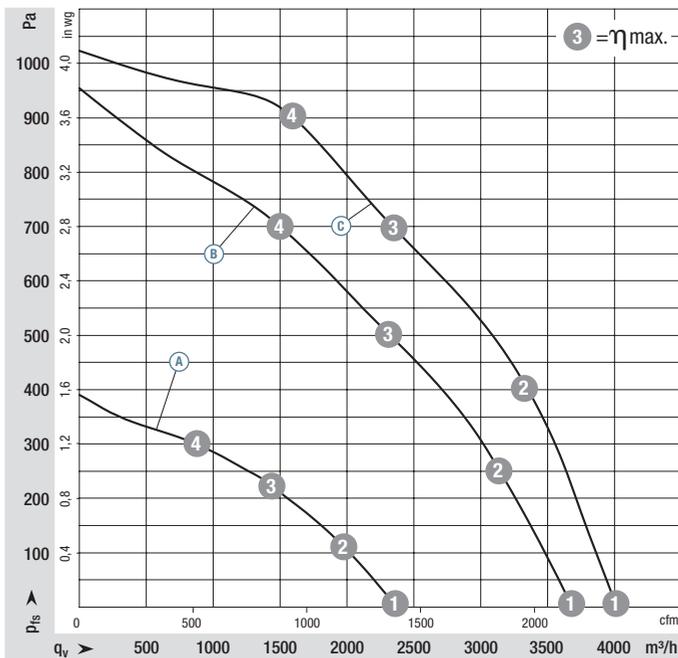
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 310	M3G 074-CF	(A)	1~200-240	50/60	1525	150	1,20	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 310	M3G 084-DF	(B)	1~200-277	50/60	2360	500	2,20	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 310	M3G 084-FA	(C)	1~200-277	50/60	2640	730	3,20	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 310	M3G 084-FA	(D)	3~380-480	50/60	2700	790	1,25	-25..+60	S. 148 / RC5)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

## Kennlinien:



	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
(A) 1	1600	115	0,95	69
(A) 2	1545	137	1,12	65
(A) 3	1525	150	1,20	59
(A) 4	1545	137	1,13	62
(B) 1	2510	431	1,88	81
(B) 2	2435	500	2,20	76
(B) 3	2360	500	2,20	72
(B) 4	2435	500	2,20	78
(C) 1	2700	550	2,45	84
(C) 2	2700	729	3,20	79
(C) 3	2640	730	3,20	75
(C) 4	2700	730	3,20	79

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 146 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3  
Ⓐ In der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse, eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** Ⓐ EN 60335-1, CE; Ⓑ Ⓒ EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE; Ⓓ EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** Ⓐ VDE, CURUS auf Anfrage; Ⓑ Ⓒ Ⓓ VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



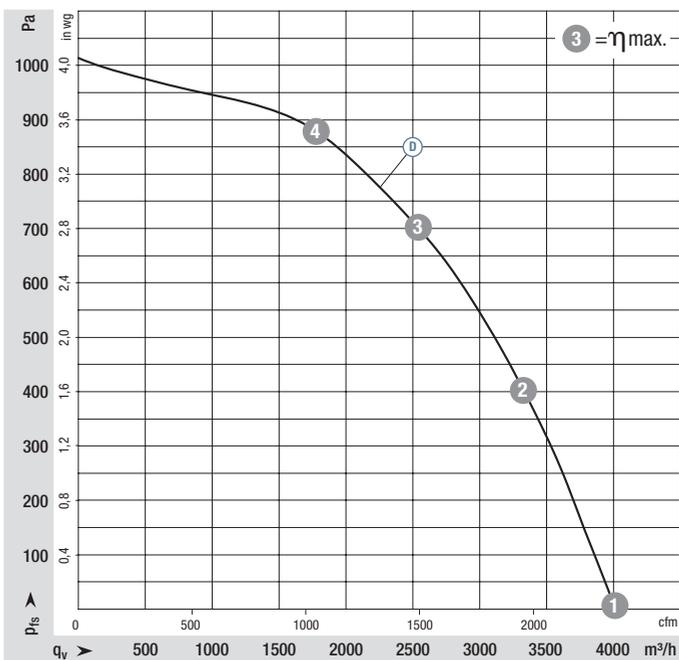
Masse Radialventilator



Masse Radialmodul mit Tragspinne

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 310-RB01 -03	2,90	K3G 310-RB01 -03	7,50
R3G 310-RR05 -H1	4,60	K3G 310-RR05 -H2	9,50
R3G 310-RS01 -I1	5,70	K3G 310-RS01 -I2	10,7
R3G 310-RS05 -J1	5,50	K3G 310-RS05 -J2	11,3

Kennlinien:



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓓ 1	2700	557	0,89	84
Ⓓ 2	2700	723	1,14	79
Ⓓ 3	2700	790	1,25	76
Ⓓ 4	2700	744	1,17	79

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

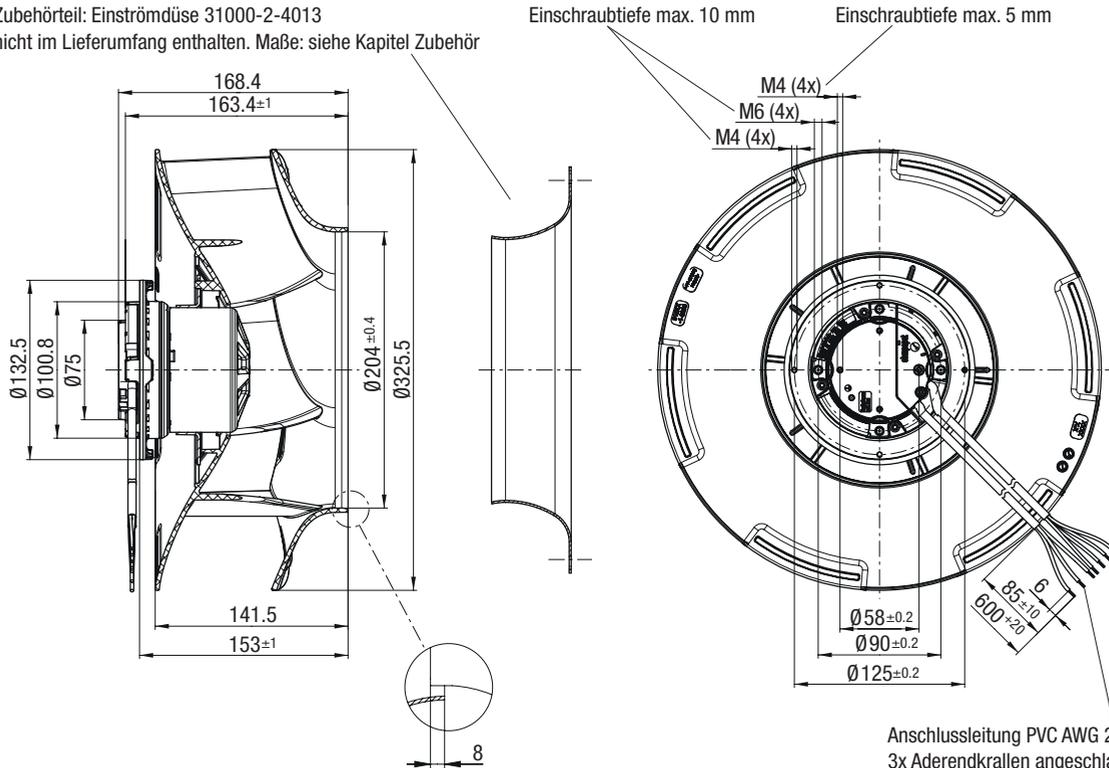
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 310



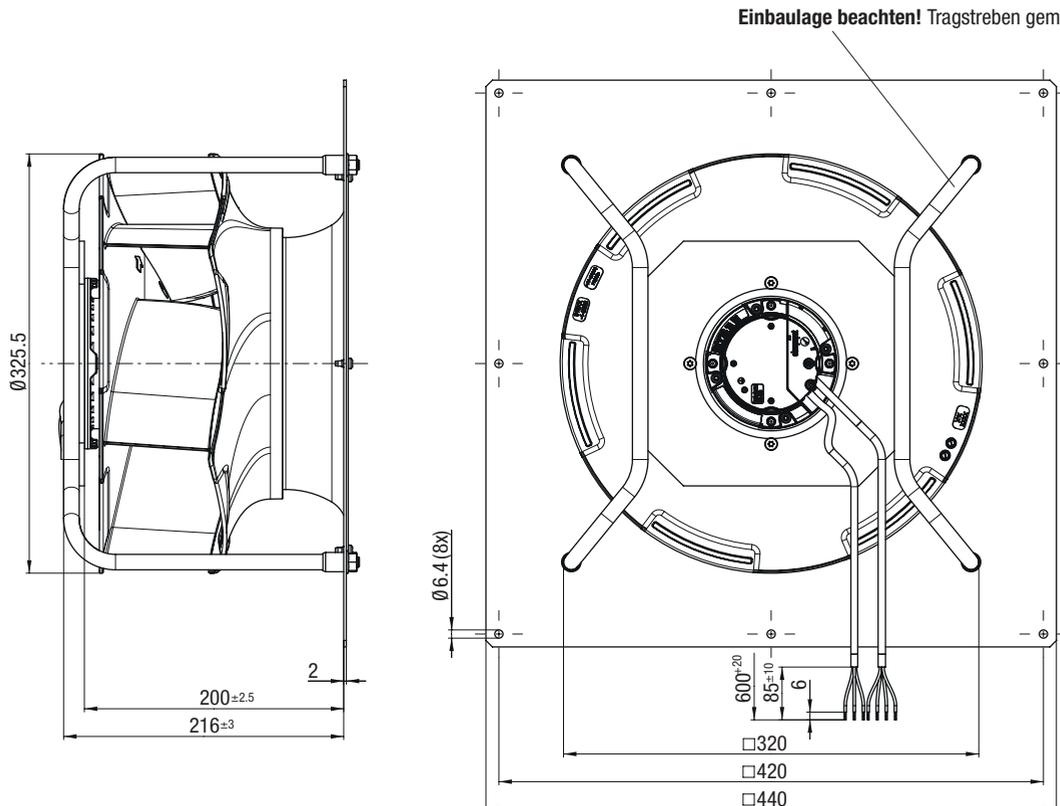
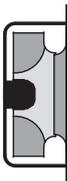
## R3G 310-RB01-03 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 31000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten. Maße: siehe Kapitel Zubehör



Anschlussleitung PVC AWG 22,  
4x Aderendkrallen angeschlagen

## K3G 310-RB01-03 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

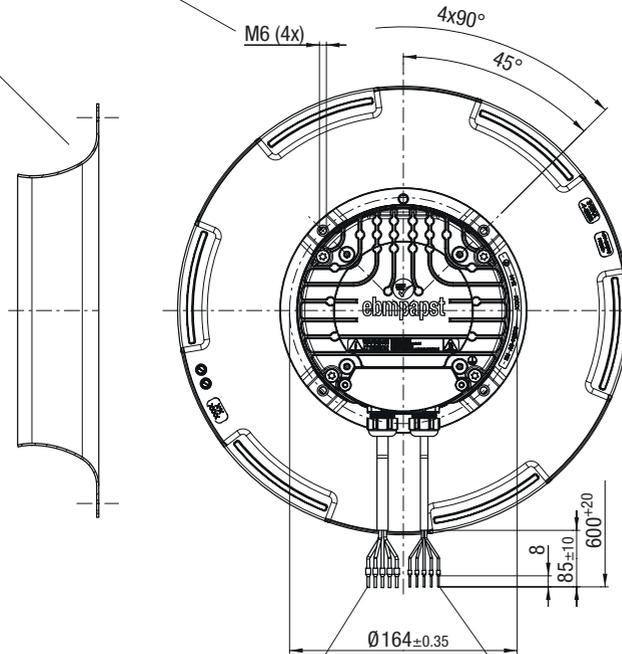
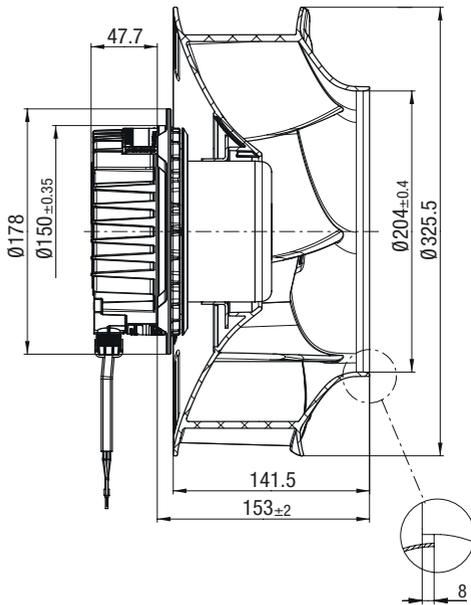
rückwärts gekrümmt, Ø 310



## R3G 310-RR05-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 31000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm

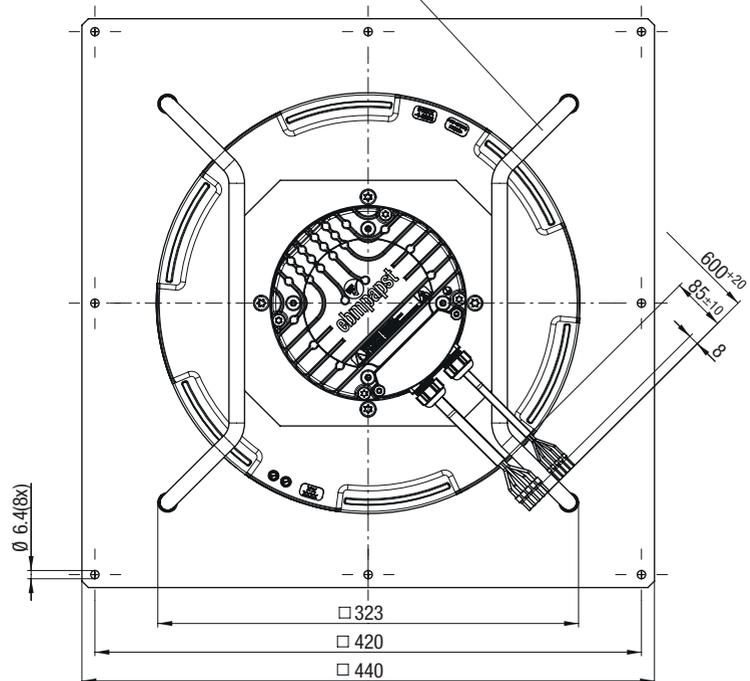
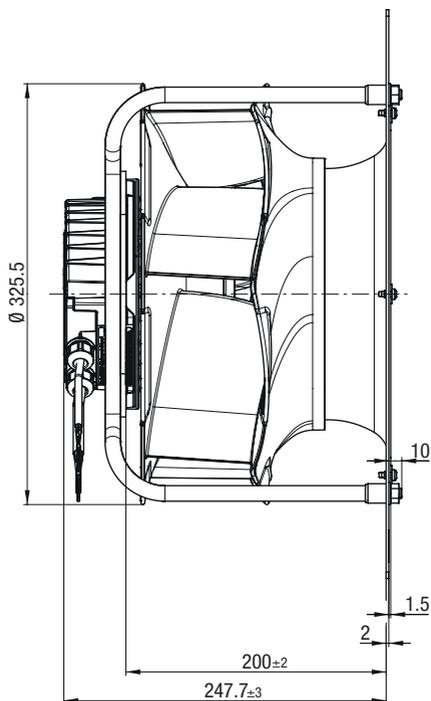
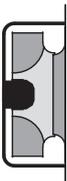


Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 310-RR05-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

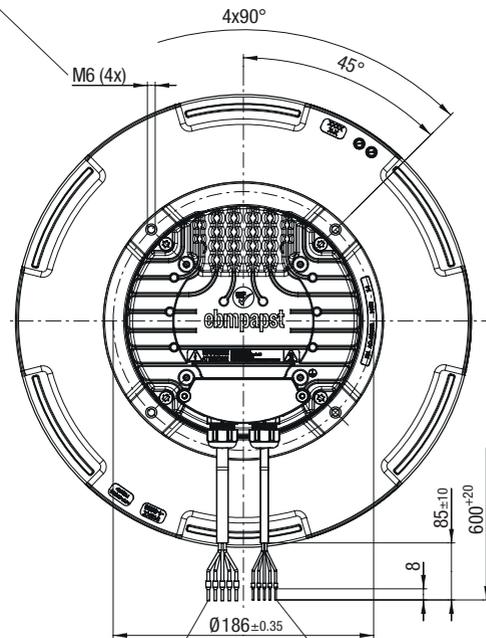
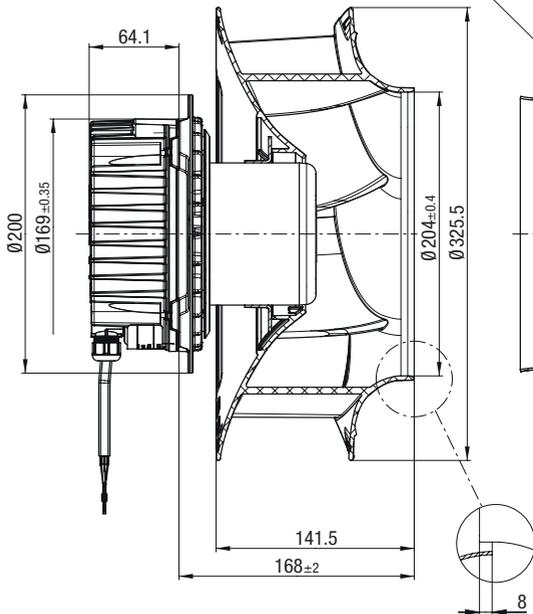
rückwärts gekrümmt, Ø 310



## R3G 310-RS01-I1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 31000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 10 mm

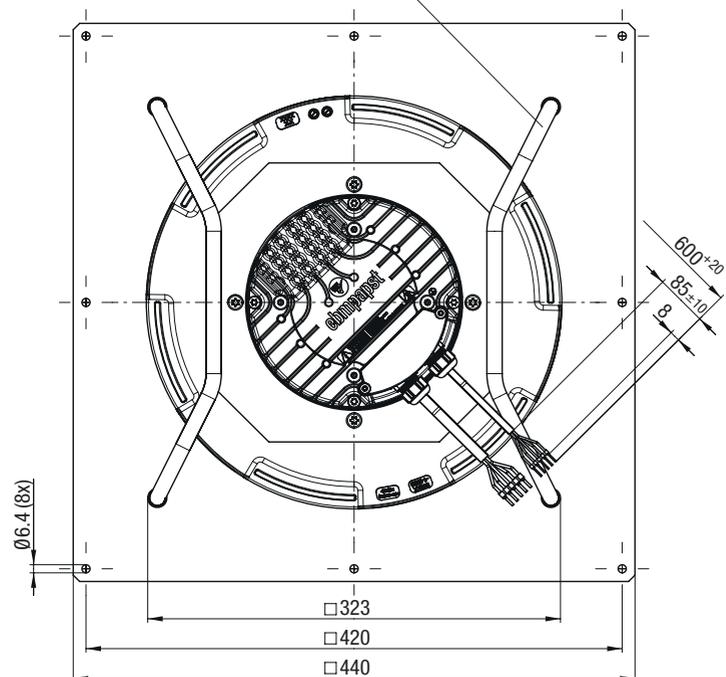
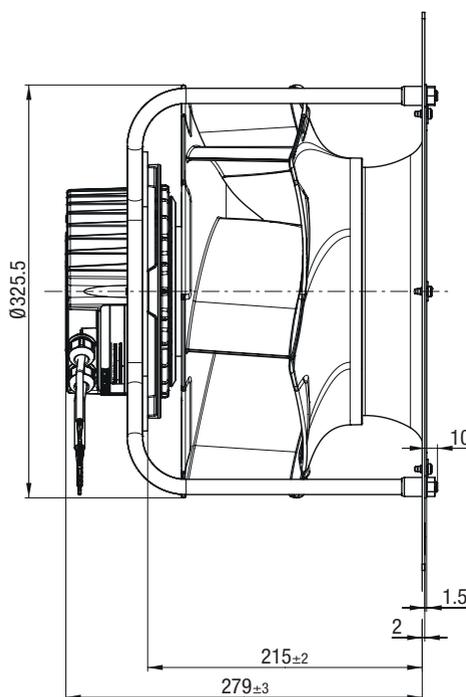
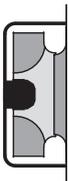


Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 310-RS01-I2 (Radialmodul mit Tragspinne)

**Einbauanleitung beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 310



Informationen

EC-Radialventilatoren - RadiCal  
Ø 133-250 (Kompakt)

EC-Radialventilatoren - RadiCal  
Ø 250-560

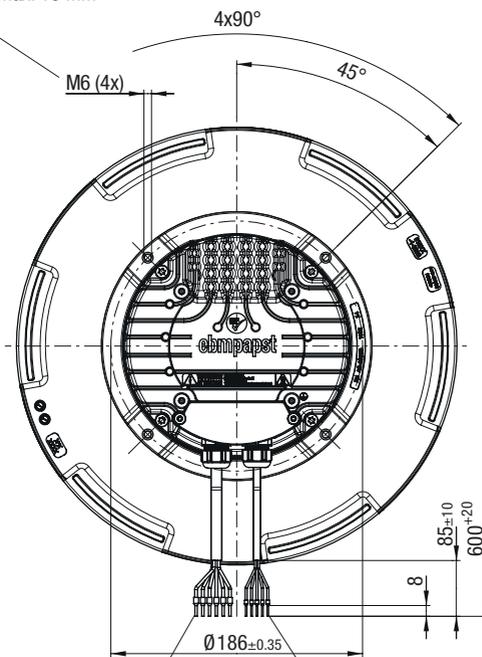
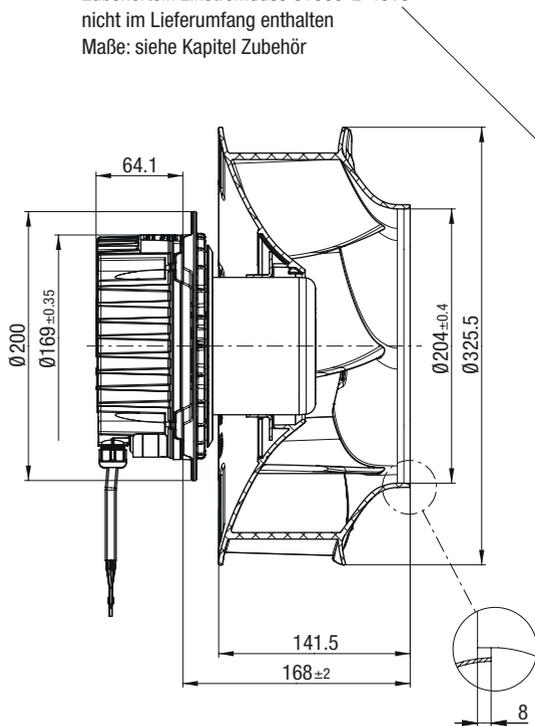
Technologie

Vertretungen

## R3G 310-RS05-J1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 31000-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm

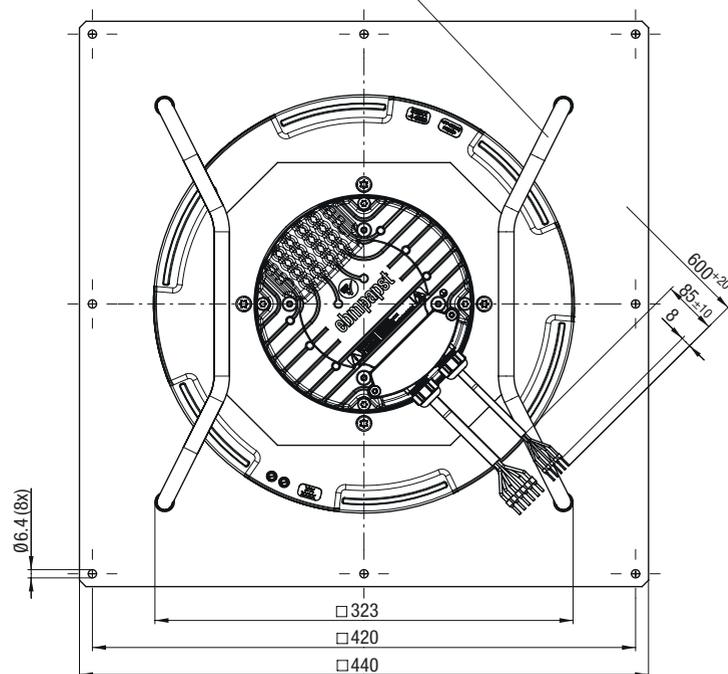
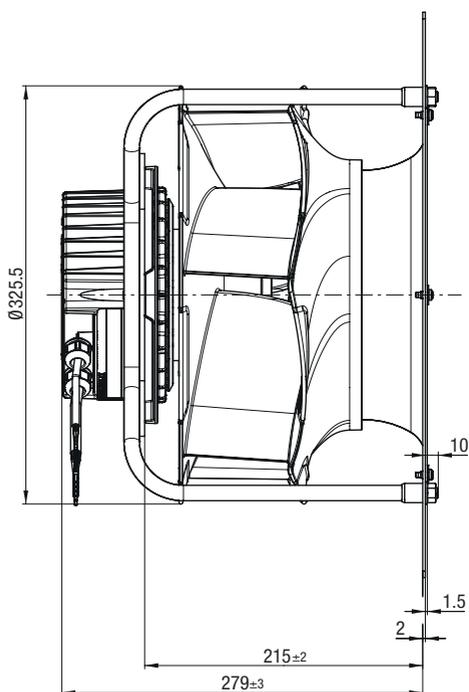
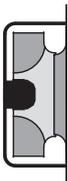


Anschlussleitung PVC AWG 18,  
6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 310-RS05-J2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 355



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: (A) Oberfläche passiviert, (B) (C) (D) (E) schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** (A) IP 54, (B) (C) (D) (E) IP 55
- **Isolationsklasse:** (A) "B", (B) (C) (D) (E) "F"
- **Einbaulage:** (A) beliebig, (B) (C) (D) (E) Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** (A) keine (offener Rotor), (B) (C) (D) (E) rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

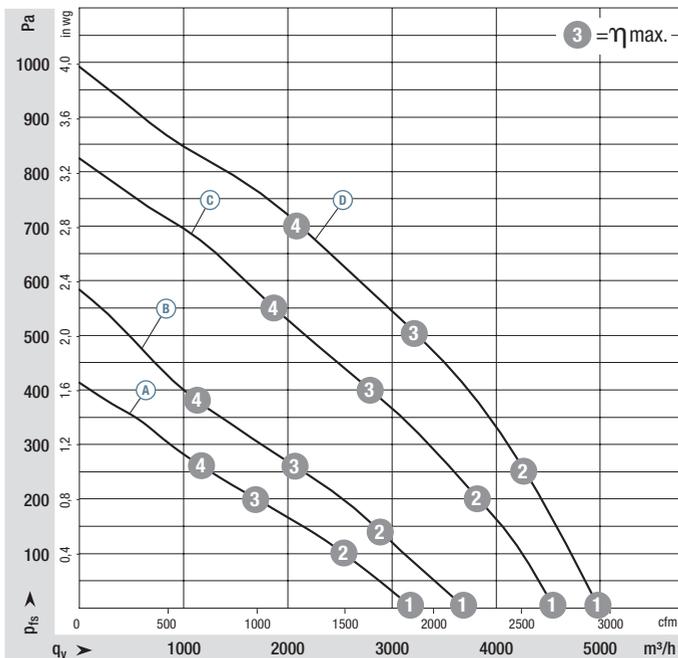
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 355	M3G 074-DF	(A)	1~200-240	50/60	1250	168	1,40	-25..+60	S. 146 / RC3)
*3G 355	M3G 084-DF	(B)	1~200-277	50/60	1450	250	1,10	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 355	M3G 084-FA	(C)	1~200-277	50/60	1850	500	2,20	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 355	M3G 084-GF	(D)	1~200-277	50/60	2100	750	3,30	-25..+55	S. 147 / RC4)
*3G 355	M3G 112-EA	(E)	3~380-480	50/60	2400	1100	1,70	-25..+60	S. 148 / RC5)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

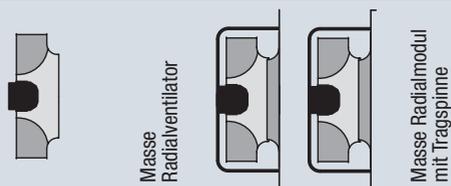
## Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

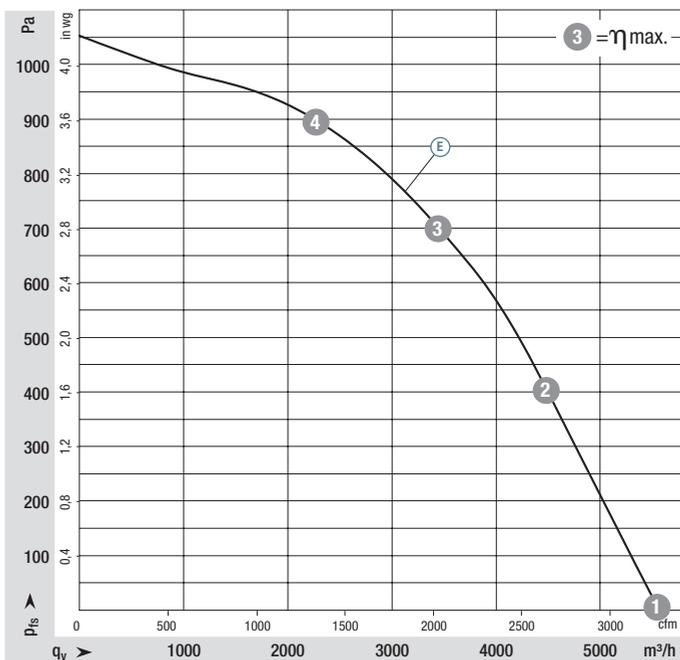
	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
(A) 1	1425	165	1,35	71
(A) 2	1305	165	1,35	65
(A) 3	1250	168	1,40	58
(A) 4	1280	165	1,36	60
(B) 1	1660	250	1,10	77
(B) 2	1505	250	1,10	68
(B) 3	1450	250	1,10	63
(B) 4	1525	250	1,10	68
(C) 1	2050	456	1,99	87
(C) 2	1935	500	2,20	78
(C) 3	1850	500	2,20	69
(C) 4	1910	500	2,20	74
(D) 1	2245	627	2,76	87
(D) 2	2175	750	3,30	82
(D) 3	2100	750	3,30	74
(D) 4	2155	740	3,30	76

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 146 ff.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  - Ⓔ Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als 1 kW ist.
  - Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2; Ⓔ gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  - Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
  - Ⓐ In der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse, eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** Ⓐ EN 60335-1, CE; Ⓑ Ⓒ Ⓓ EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE; Ⓔ EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** Ⓐ VDE, CURUS auf Anfrage; Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 355-RB03 -03	3,70	K3G 355-RB03 -03	9,70
R3G 355-RR06 -G1	5,00	K3G 355-RR06 -G2	10,8
R3G 355-RS02 -H1	5,70	K3G 355-RS02 -H2	11,6
R3G 355-RT01 -I1	7,00	K3G 355-RT01 -I2	15,4
R3G 355-RJ75 -01	8,40	K3G 355-RJ75 -01	16,4

Kennlinien:



	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓔ 1	2400	770	1,20	91
Ⓔ 2	2400	1026	1,58	83
Ⓔ 3	2400	1100	1,70	76
Ⓔ 4	2400	961	1,49	81

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

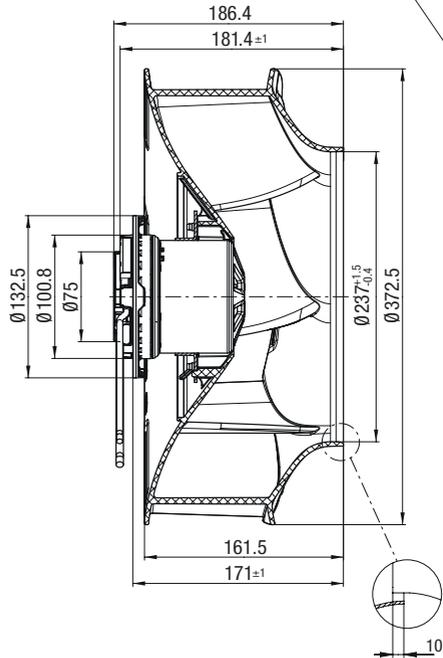
# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 355

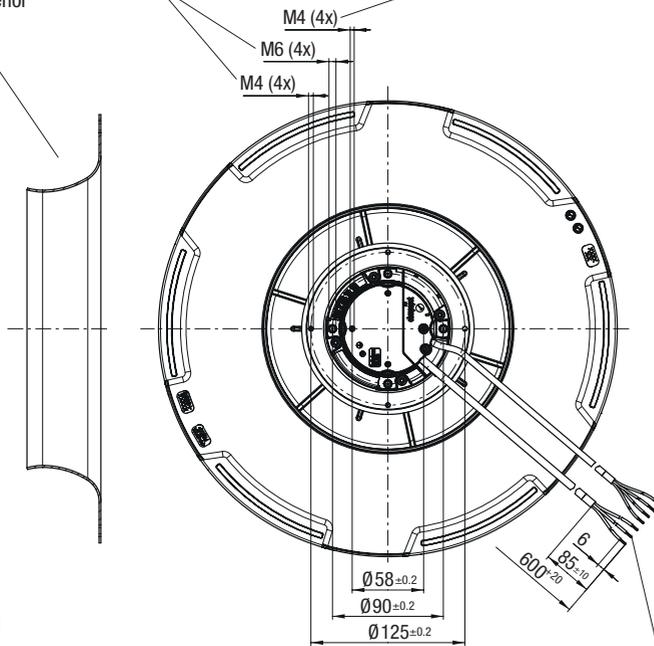


## R3G 355-RB03-03 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten. Maße: siehe Kapitel Zubehör



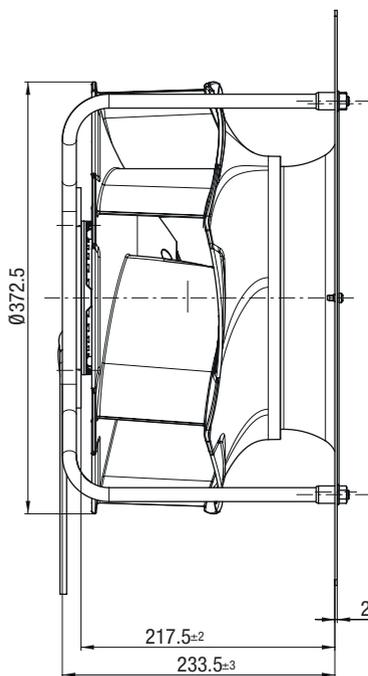
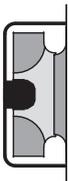
Einschraubtiefe max. 10 mm      Einschraubtiefe max. 5 mm



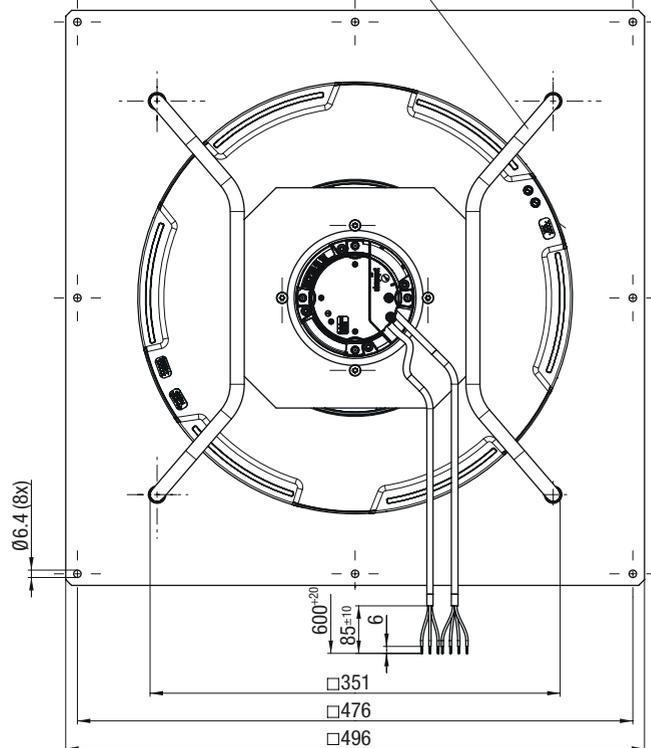
Anschlussleitung AWG 20,  
3x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussleitung AWG 22,  
4x Aderendkrallen angeschlagen

## K3G 355-RB03-03 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

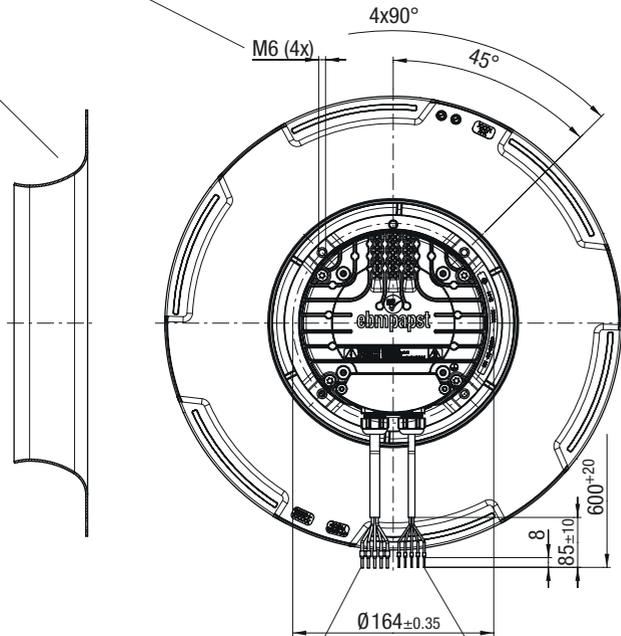
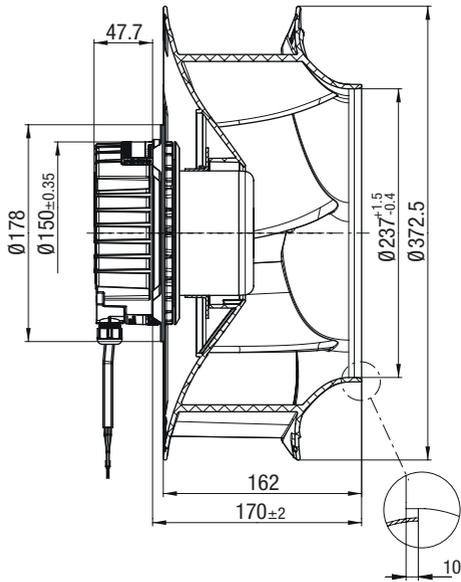
rückwärts gekrümmt, Ø 355



## R3G 355-RR06-G1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm

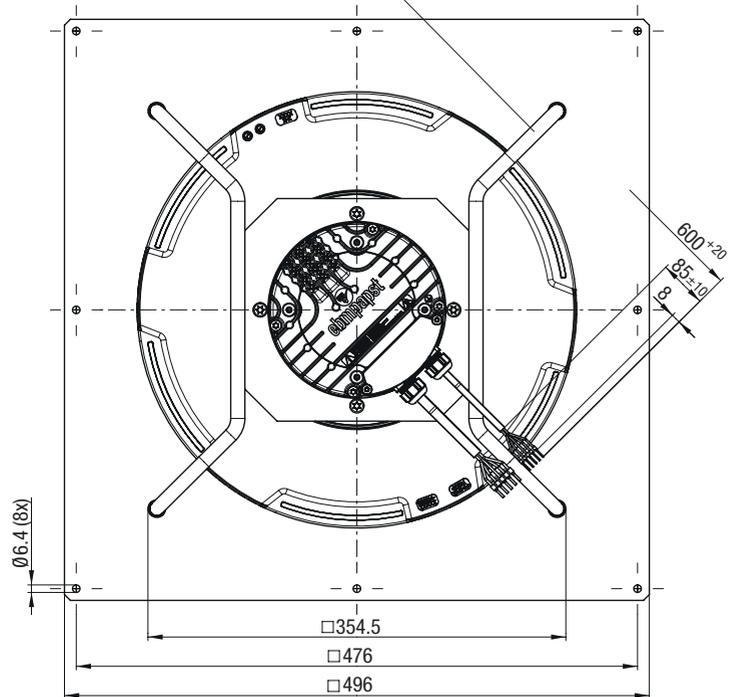
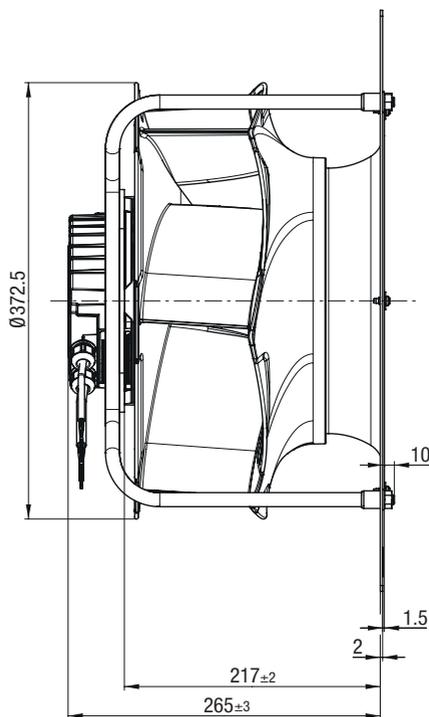


Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

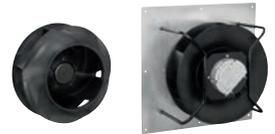
## K3G 355-RR06-G2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbauanlage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

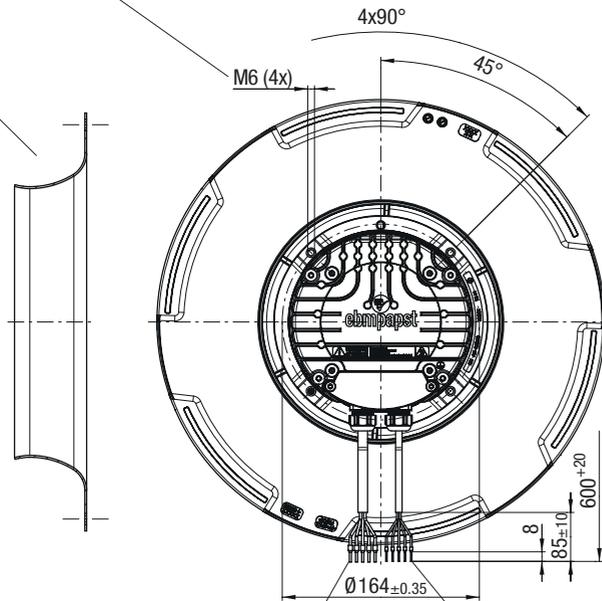
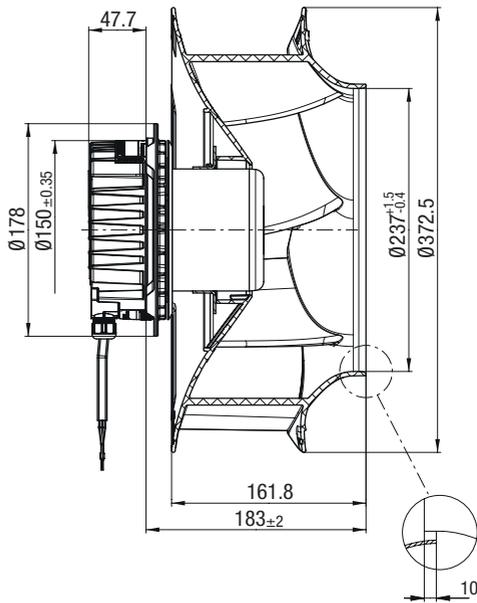
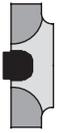
rückwärts gekrümmt, Ø 355



## R3G 355-RS02-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm

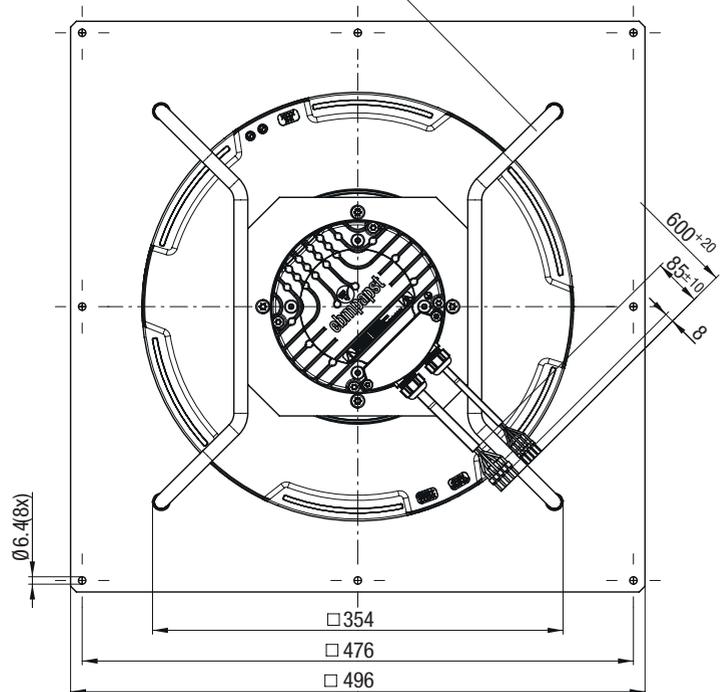
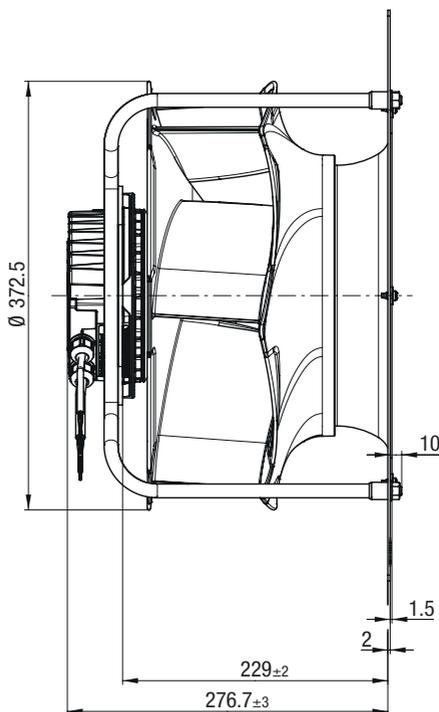
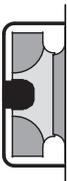


Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 355-RS02-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbauanleitung beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

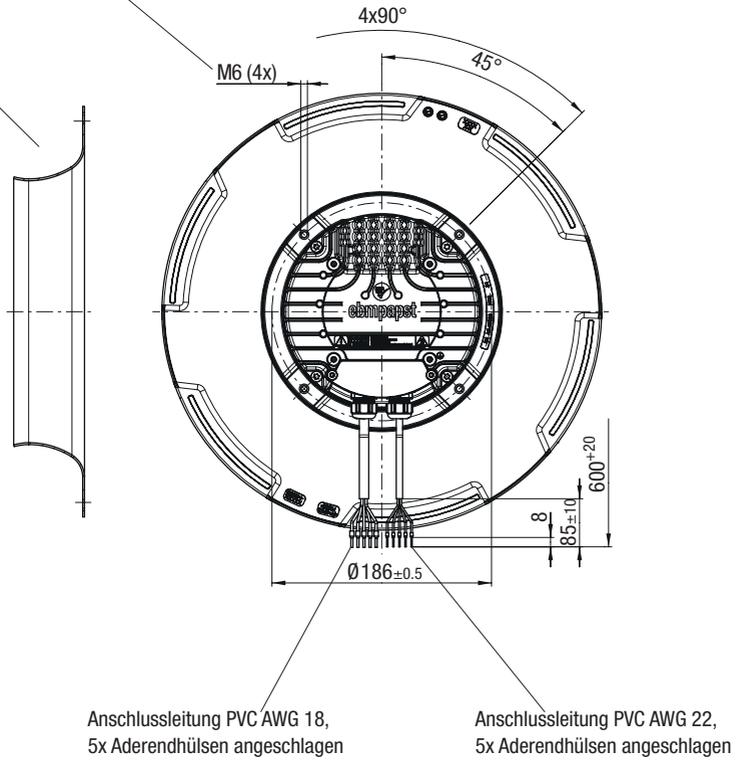
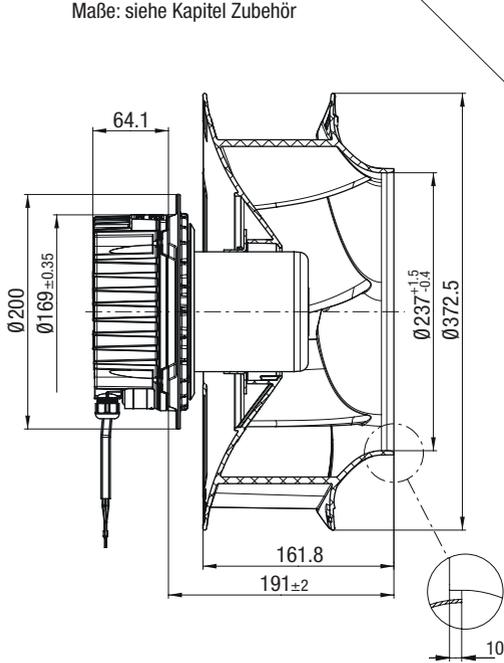
rückwärts gekrümmt, Ø 355



## R3G 355-RT01-I1 (Radialventilator)

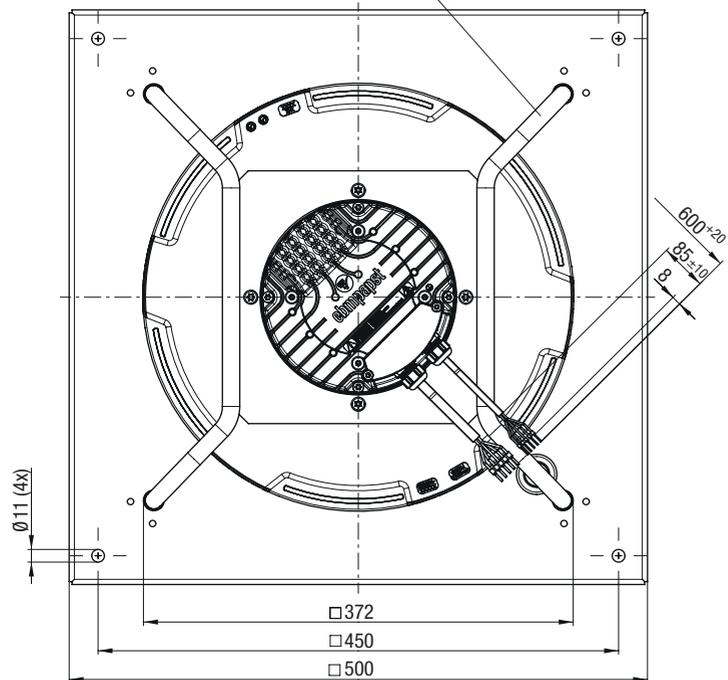
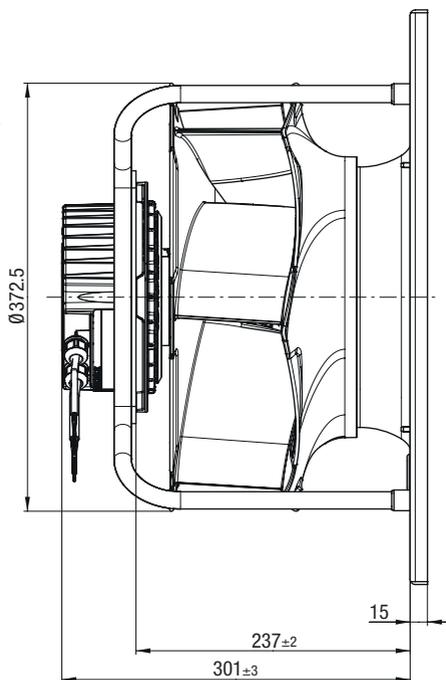
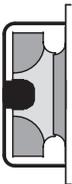
Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm



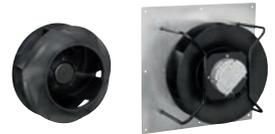
## K3G 355-RT01-I2 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbauage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!



# EC-Radialventilatoren – RadiCal

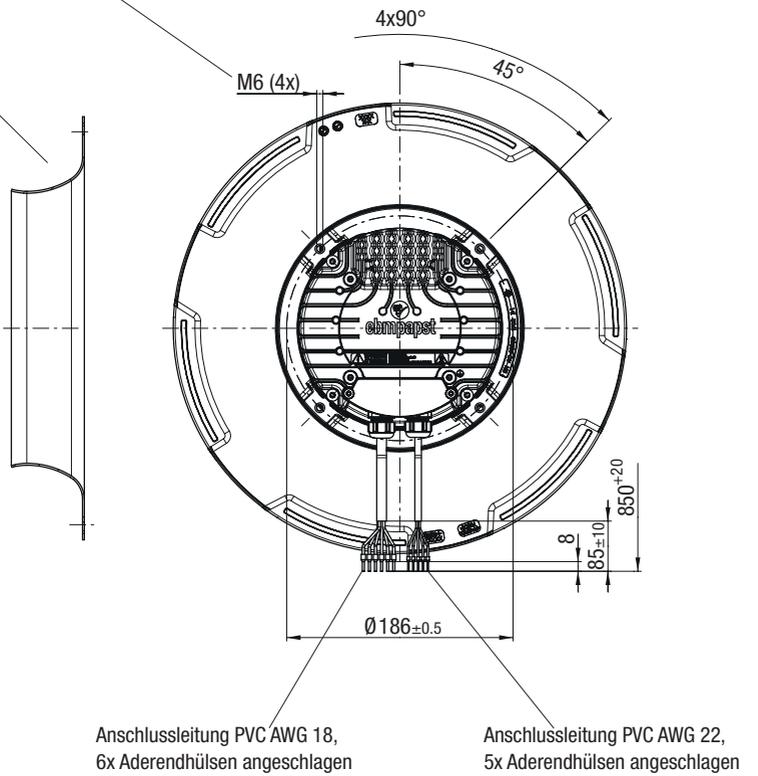
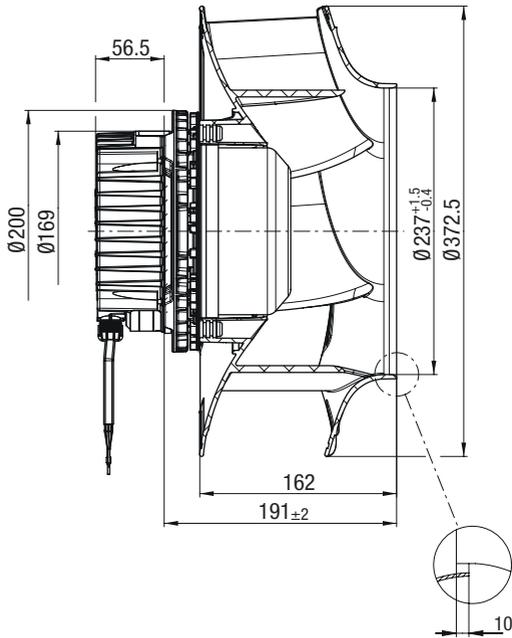
rückwärts gekrümmt, Ø 355



## R3G 355-RJ75-01 (Radialventilator)

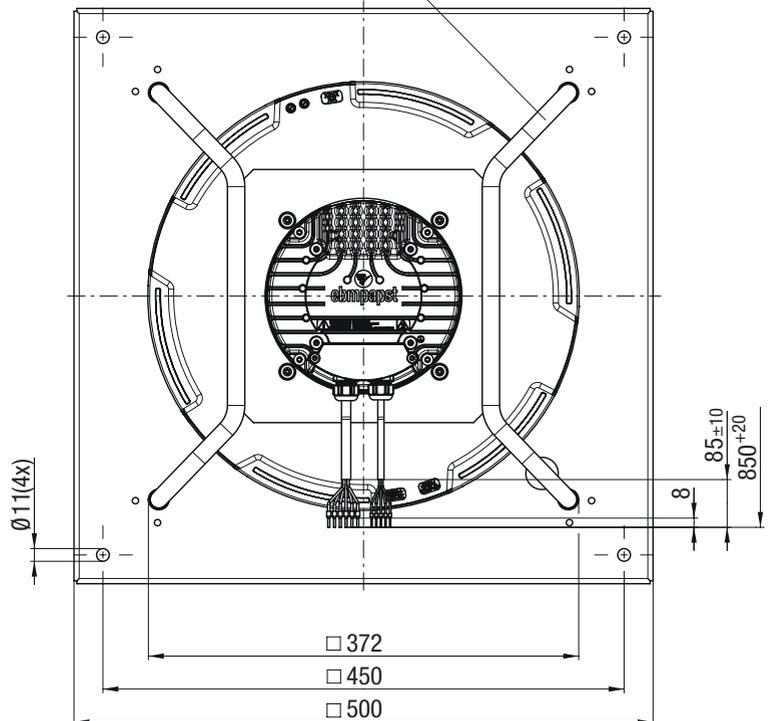
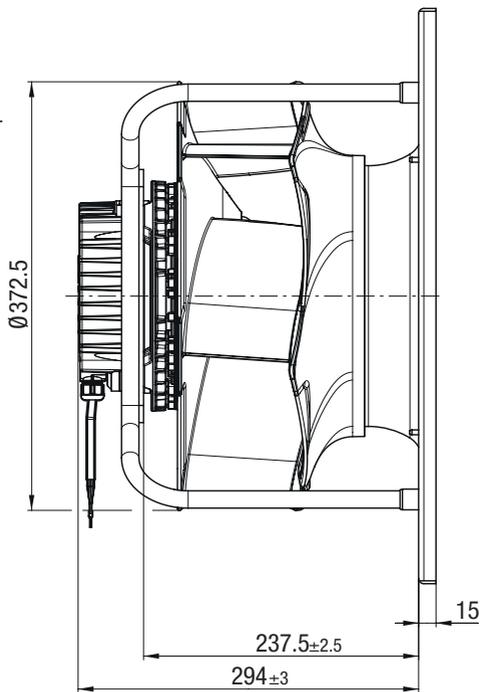
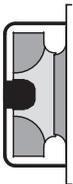
Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm



## K3G 355-RJ75-01 (Radialmodul mit Tragspinne)

Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 400



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff  
Rotor: schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

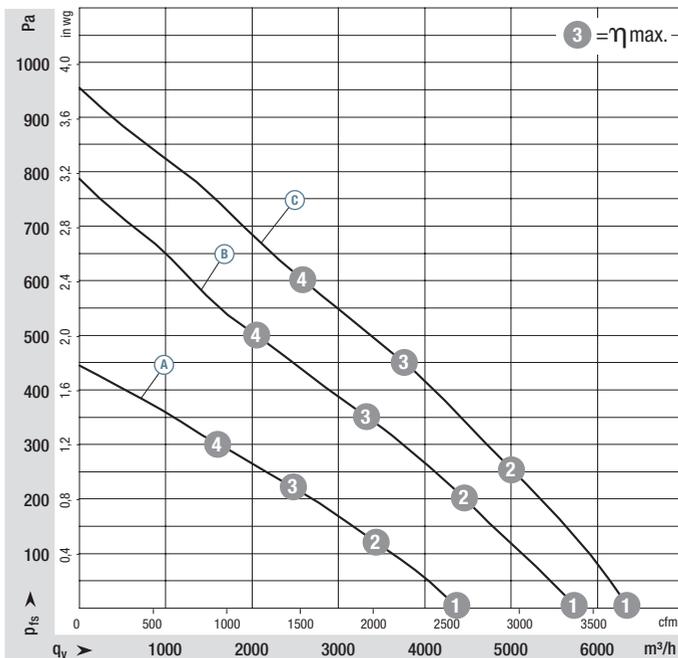
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 400	M3G 084-DF	Ⓐ	1~200-277	50/60	1170	250	1,10	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 400	M3G 084-FA	Ⓑ	1~200-277	50/60	1500	500	2,20	-25..+50	S. 147 / RC4)
*3G 400	M3G 084-GF	Ⓒ	1~200-277	50/60	1700	750	3,30	-25..+55	S. 147 / RC4)
*3G 400	M3G 112-EA	Ⓓ	3~380-480	50/60	2060	1320	2,10	-25..+50	S. 148 / RC5)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

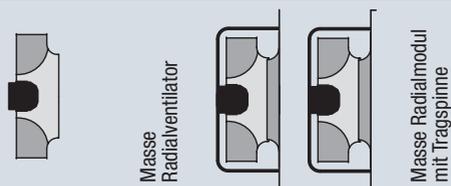
## Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

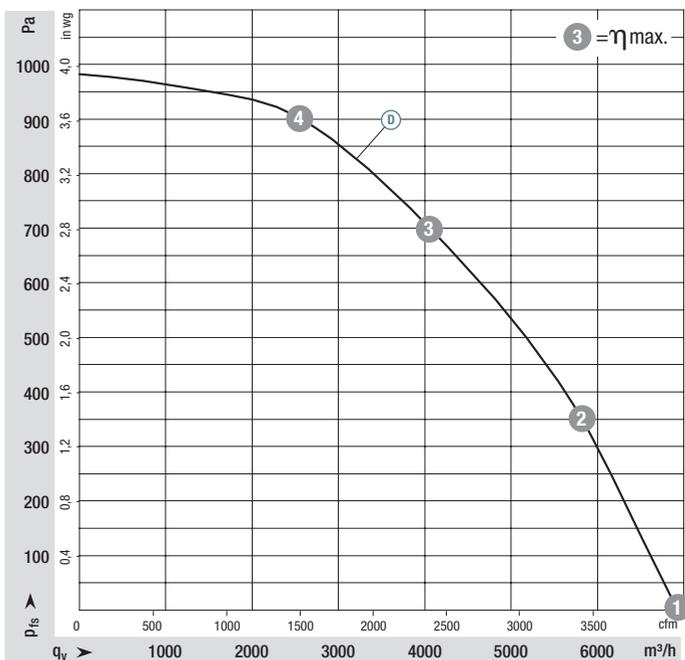
	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
Ⓐ ①	1320	238	1,05	75
Ⓐ ②	1200	250	1,10	71
Ⓐ ③	1170	250	1,10	61
Ⓐ ④	1210	250	1,10	67
Ⓑ ①	1725	500	2,20	80
Ⓑ ②	1545	500	2,20	73
Ⓑ ③	1500	500	2,20	67
Ⓑ ④	1570	500	2,20	73
Ⓒ ①	1925	737	3,24	83
Ⓒ ②	1755	750	3,30	78
Ⓒ ③	1700	750	3,30	72
Ⓒ ④	1745	750	3,30	72

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 147 f.
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  - Ⓛ Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als 1 kW ist.
  - Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2; Ⓛ gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  - Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** ⓐ ⓑ ⓒ EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE; Ⓛ EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 400-RR07 -G1	5,60	K3G 400-RR07 -G2	12,5
R3G 400-RS03 -H1	6,40	K3G 400-RS03 -H2	13,3
R3G 400-RT02 -I1	7,50	K3G 400-RT02 -I2	15,5
R3G 400-RJ75 -01	9,10	K3G 400-RJ75 -01	16,5

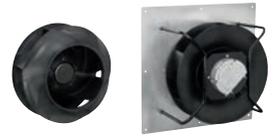
Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

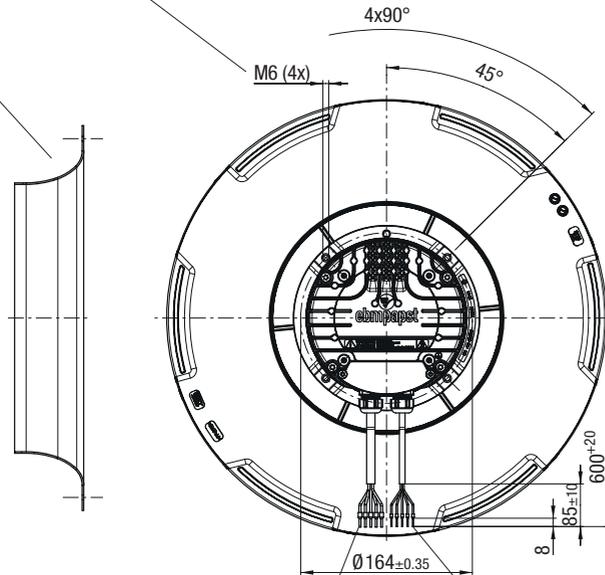
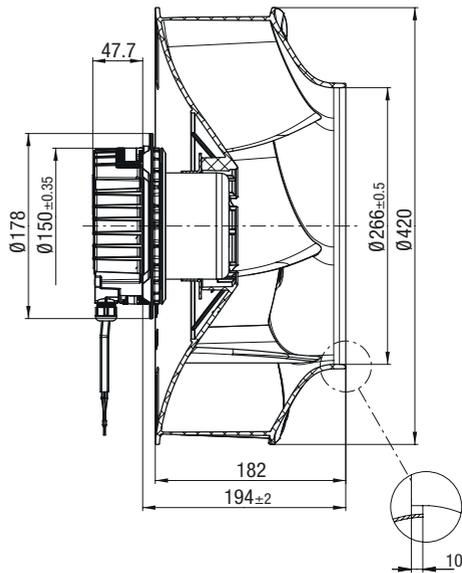
rückwärts gekrümmt, Ø 400



## R3G 400-RR07-G1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54476-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

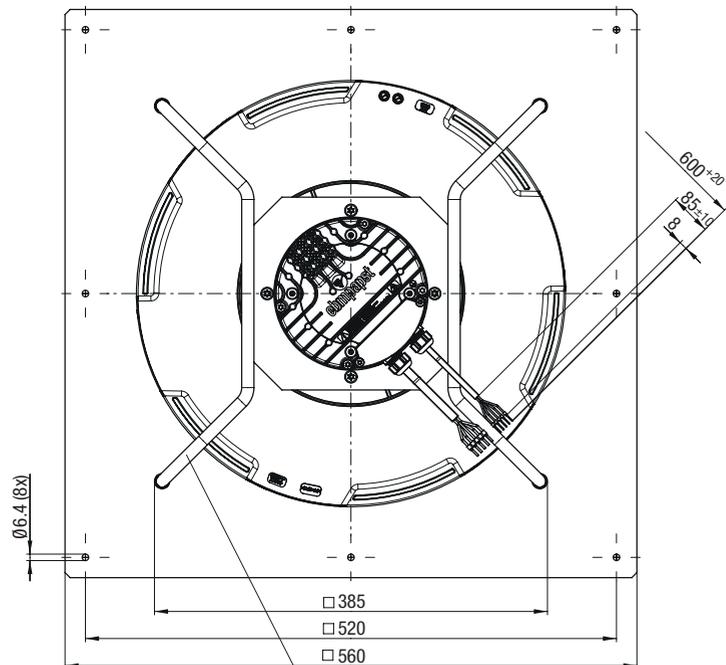
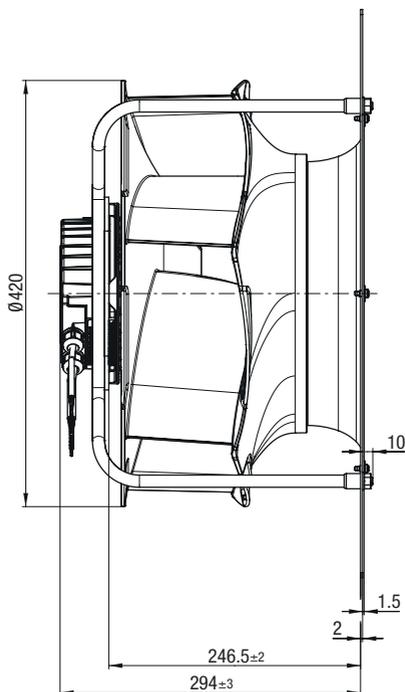
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 400-RR07-G2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbauweise beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

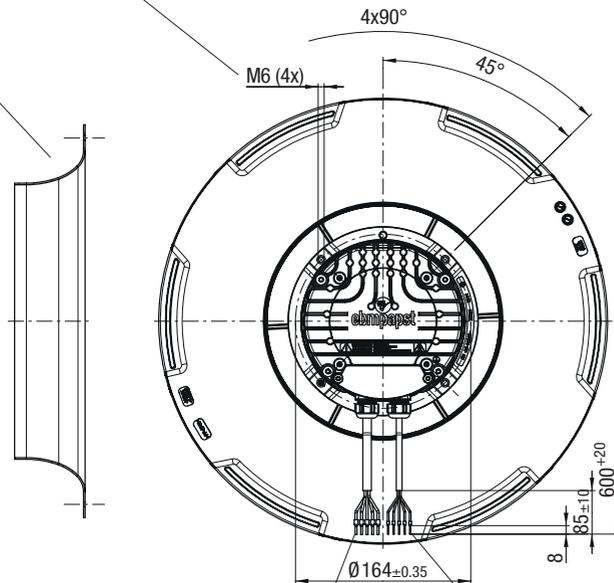
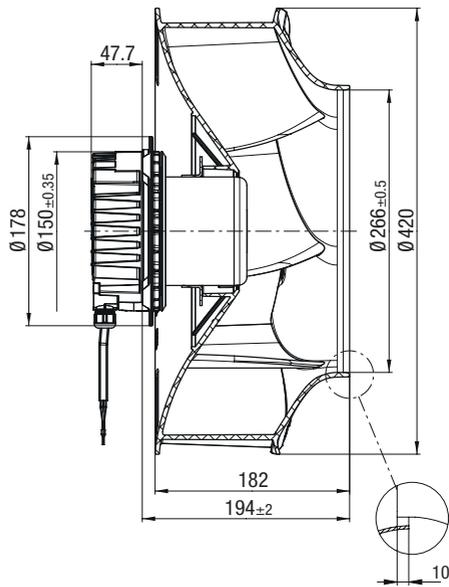
rückwärts gekrümmt, Ø 400



## R3G 400-RS03-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54476-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

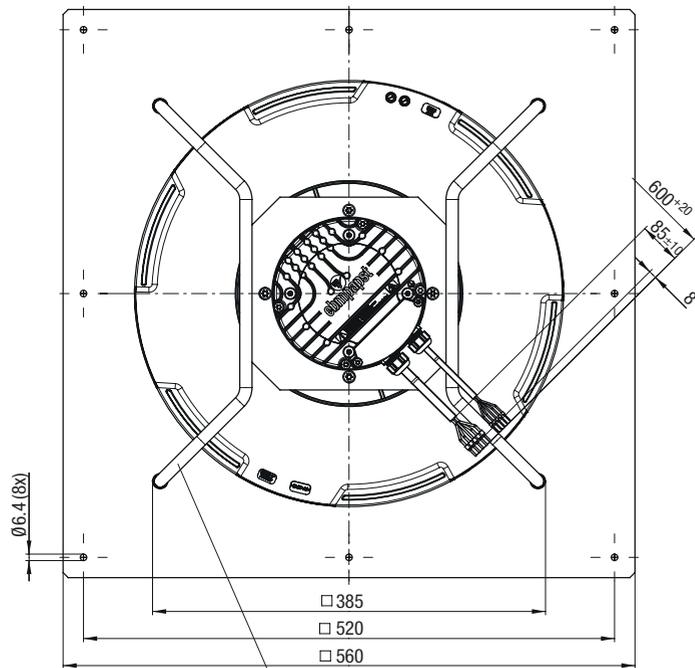
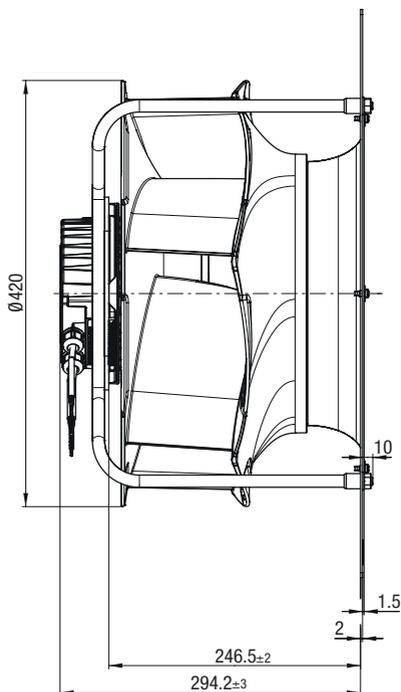
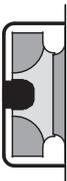
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

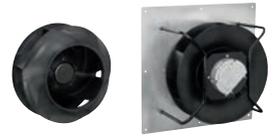
## K3G 400-RS03-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragsstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

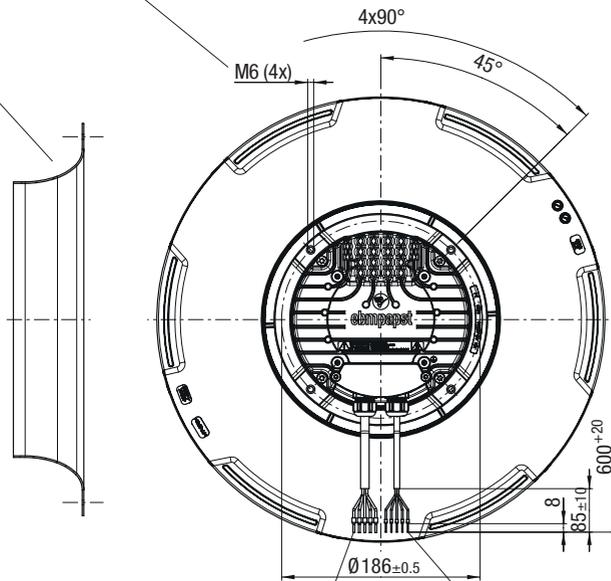
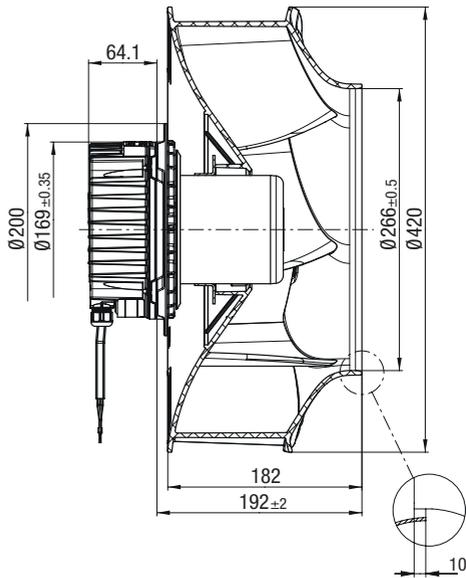
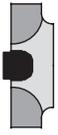
rückwärts gekrümmt, Ø 400



## R3G 400-RT02-I1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54476-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

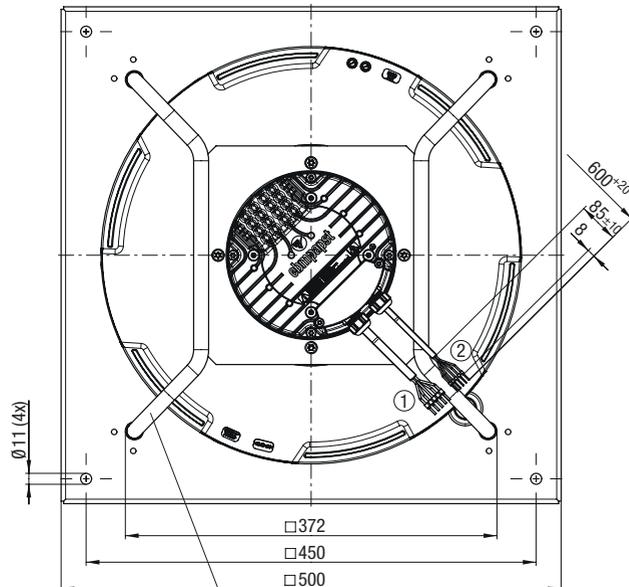
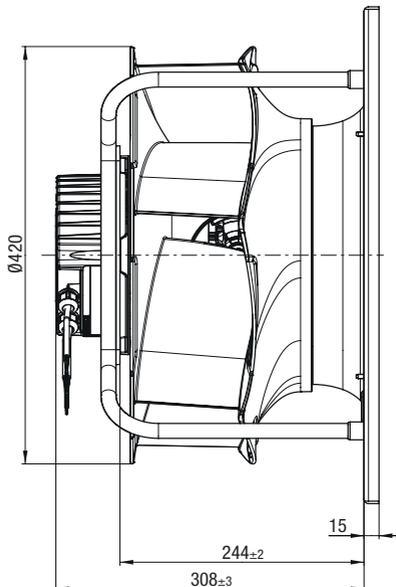
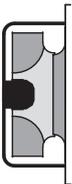
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 400-RT02-I2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

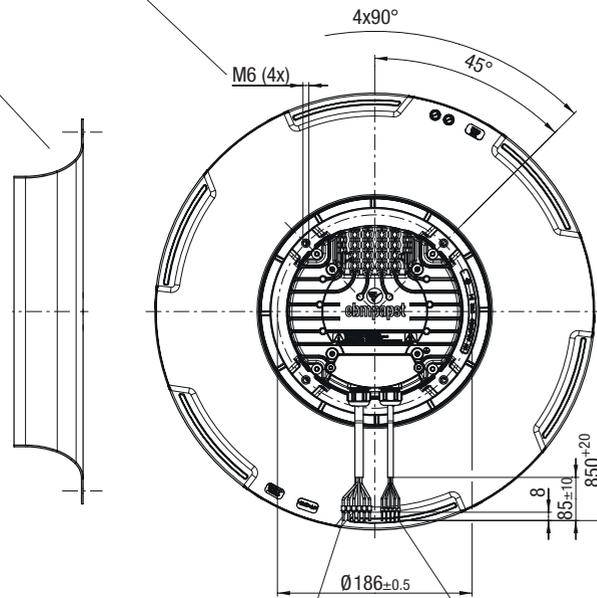
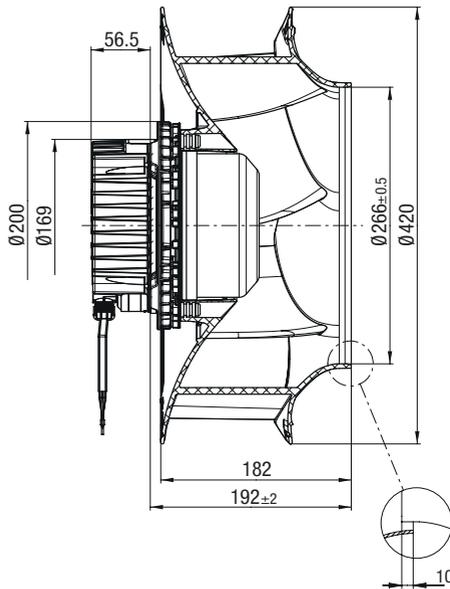
rückwärts gekrümmt, Ø 400



## R3G 400-RJ75-01 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54476-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

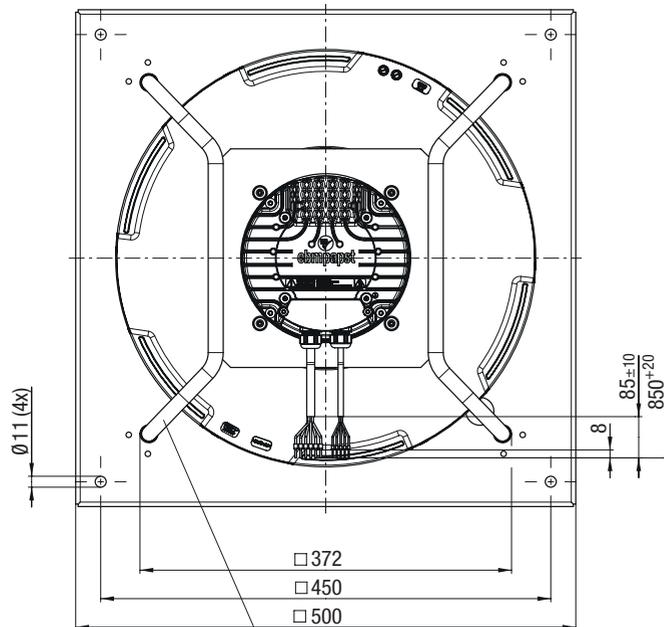
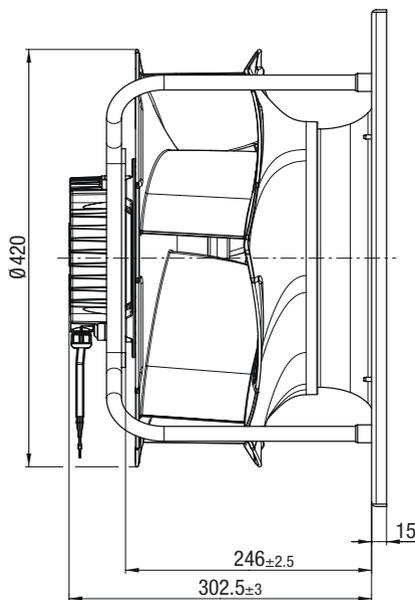
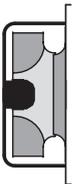
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 400-RJ75-01 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 450



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte: Stahlblech, verzinkt  
Einströmdüse: Kunststoff  
Laufrad: Kunststoff / Rotor: schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

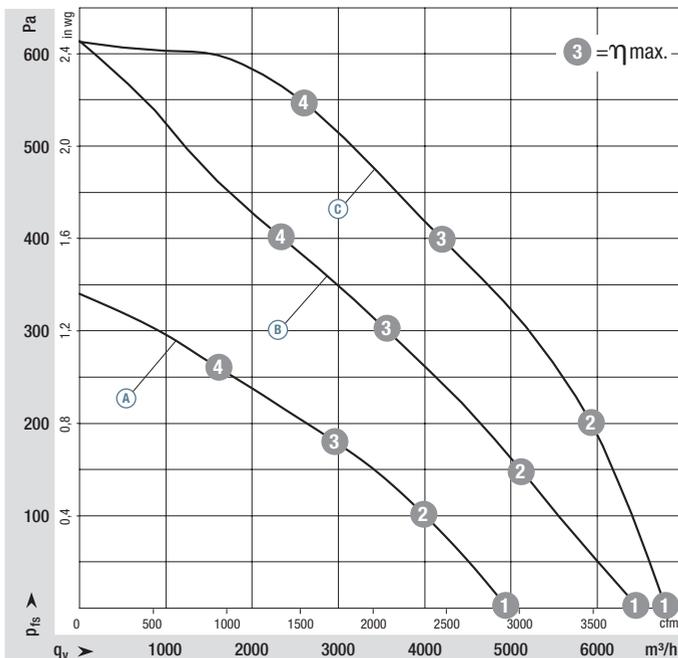
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 450	M3G 084-FA	Ⓐ	1~200-277	50/60	1000	250	1,10	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 450	M3G 084-GF	Ⓑ	1~200-277	50/60	1260	500	2,20	-25..+50	S. 147 / RC4)
*3G 450	M3G 112-EA	Ⓒ	1~200-277	50/60	1440	750	3,30	-25..+60	S. 147 / RC4)
*3G 450	M3G 112-GA	Ⓓ	3~380-480	50/60	1550	950	1,50	-25..+60	S. 148 / RC5)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

## Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ ①	1130	228	1,03	76
Ⓐ ②	1050	250	1,10	68
Ⓐ ③	1000	250	1,10	62
Ⓐ ④	1030	250	1,10	70
Ⓑ ①	1470	500	2,20	93
Ⓑ ②	1345	500	2,20	75
Ⓑ ③	1260	500	2,20	69
Ⓑ ④	1295	500	2,20	71
Ⓒ ①	1550	574	2,56	79
Ⓒ ②	1520	743	3,29	77
Ⓒ ③	1440	750	3,30	72
Ⓒ ④	1495	750	3,30	76

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 147 f.
- **EMV:** ⓑ ⓐ ⓓ Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
ⓑ ⓐ ⓓ Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2  
ⓑ ⓐ ⓓ Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** ⓐ ⓑ ⓐ EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE; ⓓ EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



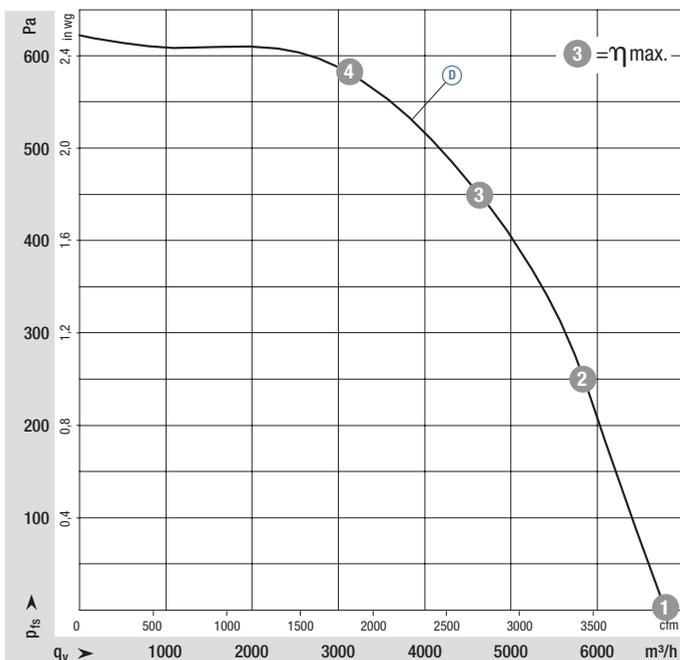
Masse Radialventilator



Masse Radialmodul mit Tragspinne

Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 450-RS04 -G1	6,70	K3G 450-RS04 -G2	16,7
R3G 450-RT03 -H1	7,50	K3G 450-RT03 -H2	17,3
R3G 450-RJ74 -21	9,30	K3G 450-RJ74 -21	19,3
R3G 450-RK56 -01	10,6	K3G 450-RK56 -01	21,0

Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA</sub>
min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
ⓓ ① 1550	597	0,99	79
ⓓ ② 1550	836	1,35	78
ⓓ ③ 1550	950	1,50	74
ⓓ ④ 1550	883	1,42	75

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

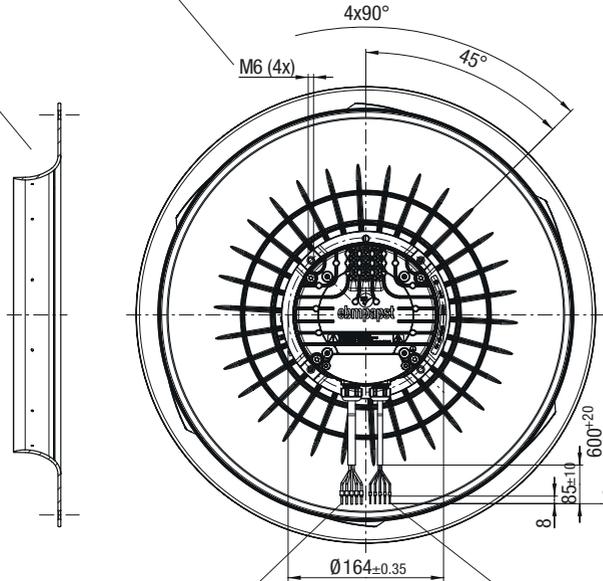
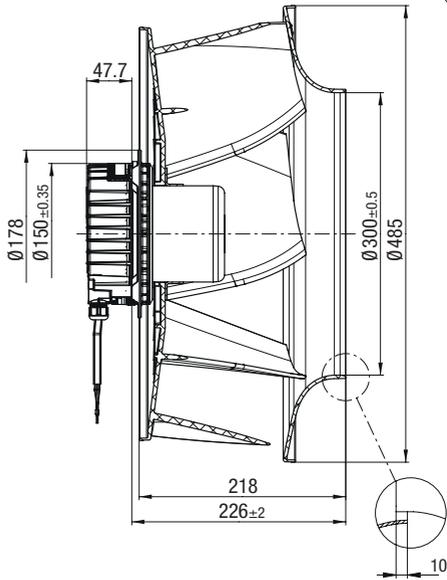
rückwärts gekrümmt, Ø 450



## R3G 450-RS04-G1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 45901-2-2943  
(Material: Kunststoff)  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

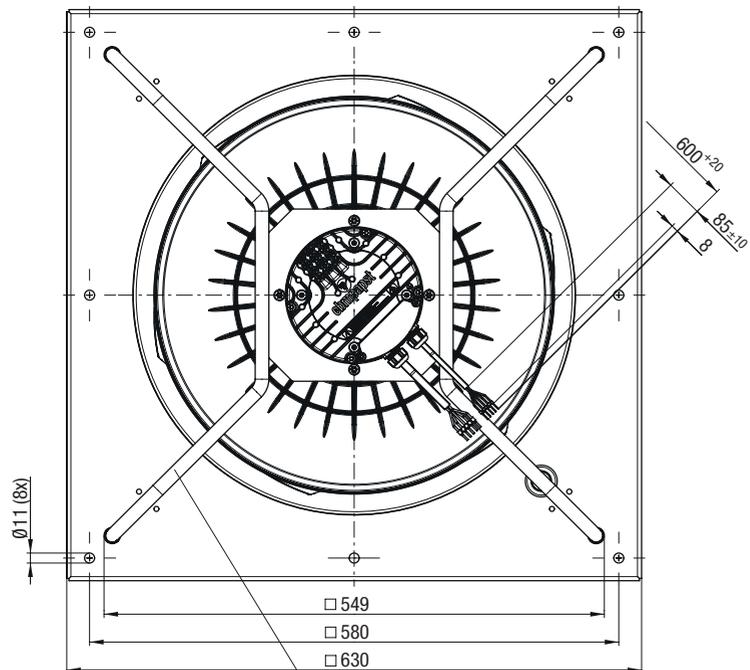
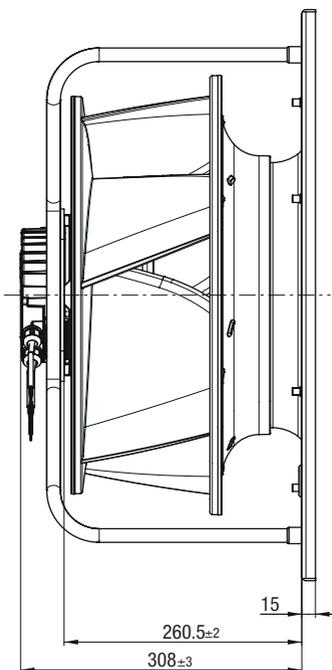
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 450-RS04-G2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

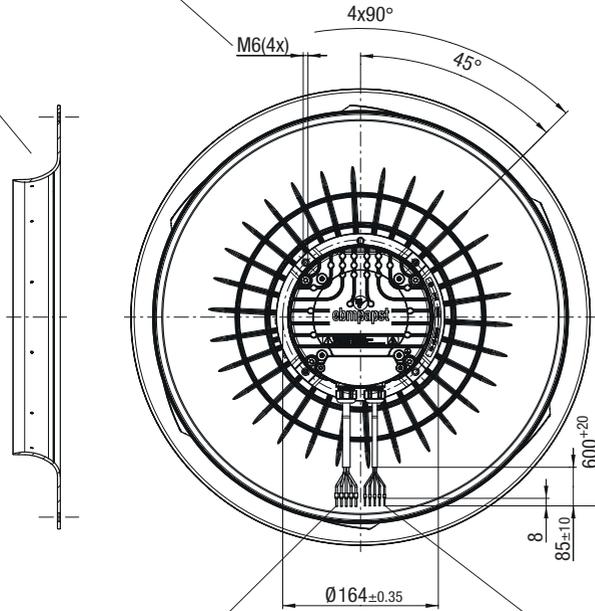
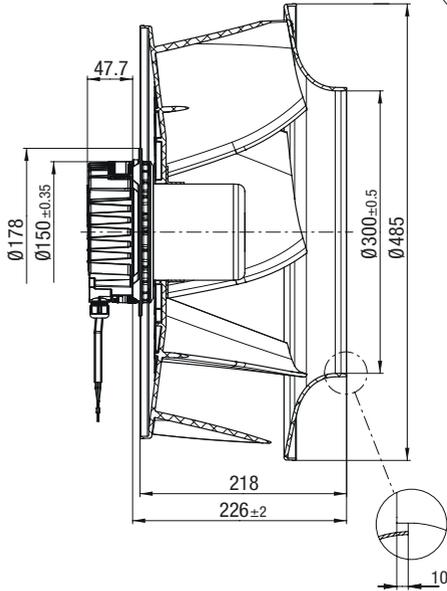
rückwärts gekrümmt, Ø 450



## R3G 450-RT03-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 45901-2-2943  
(Material: Kunststoff)  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

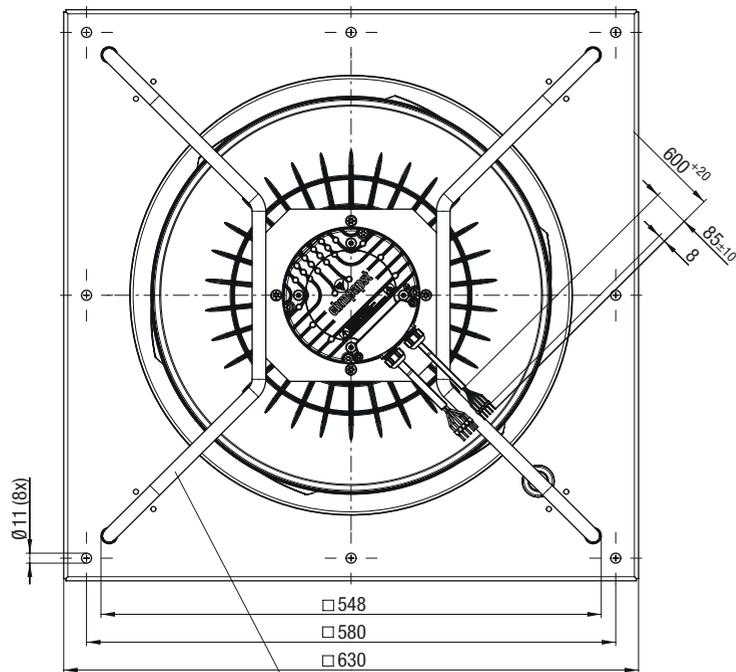
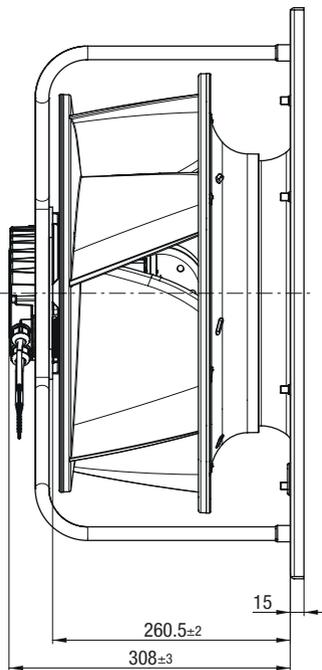
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 450-RT03-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragsstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

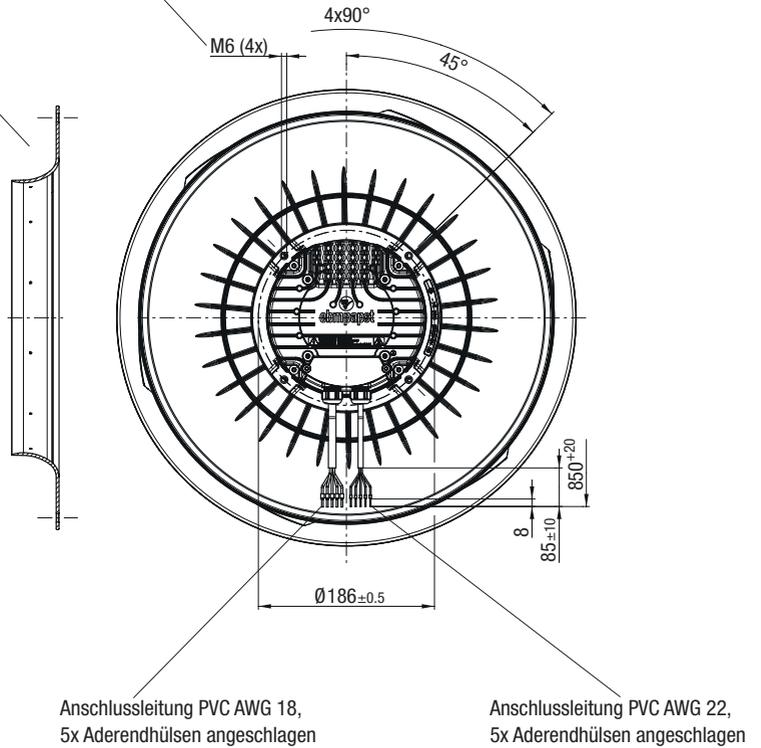
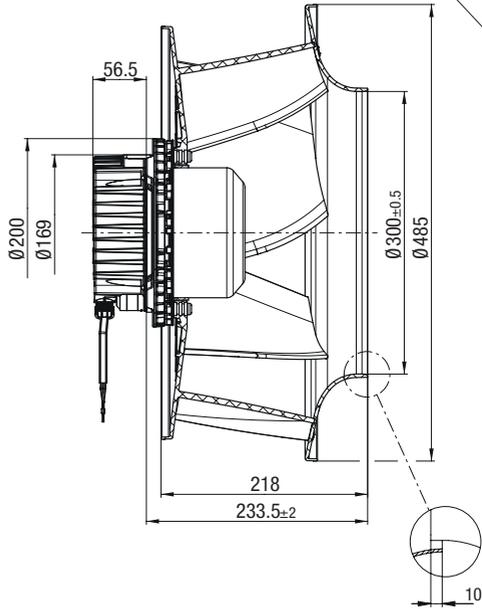
rückwärts gekrümmt, Ø 450



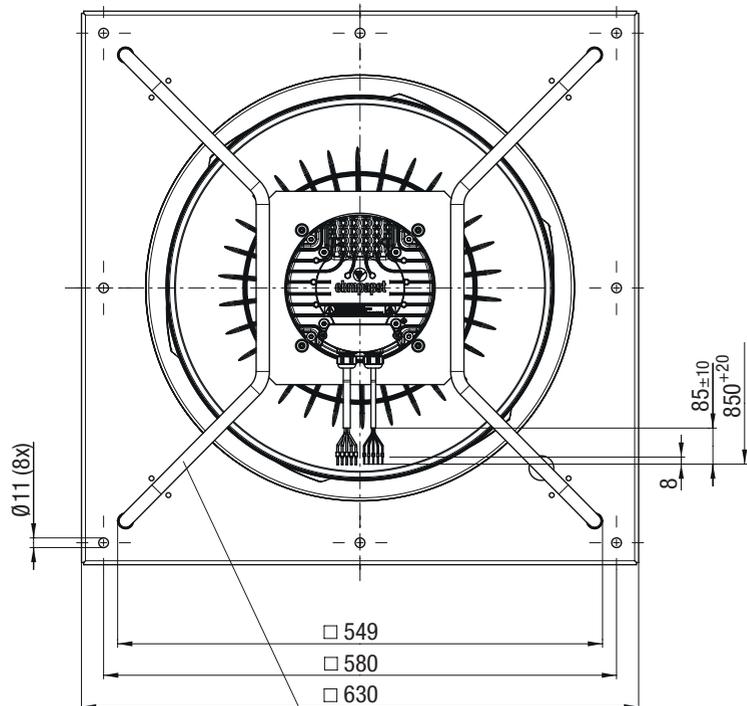
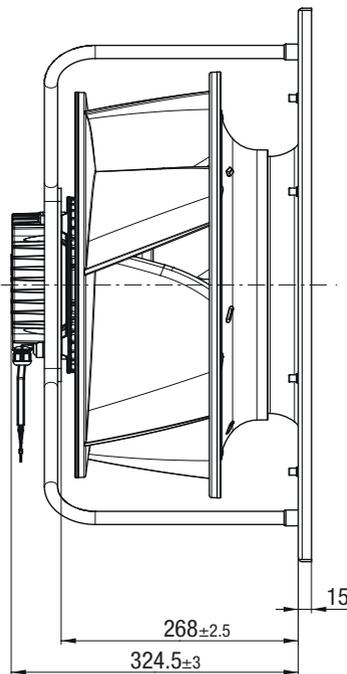
## R3G 450-RJ74-21 (Radialventilator)

Zubehöerteil: Einströmdüse 45901-2-2943  
(Material: Kunststoff)  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm



## K3G 450-RJ74-21 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

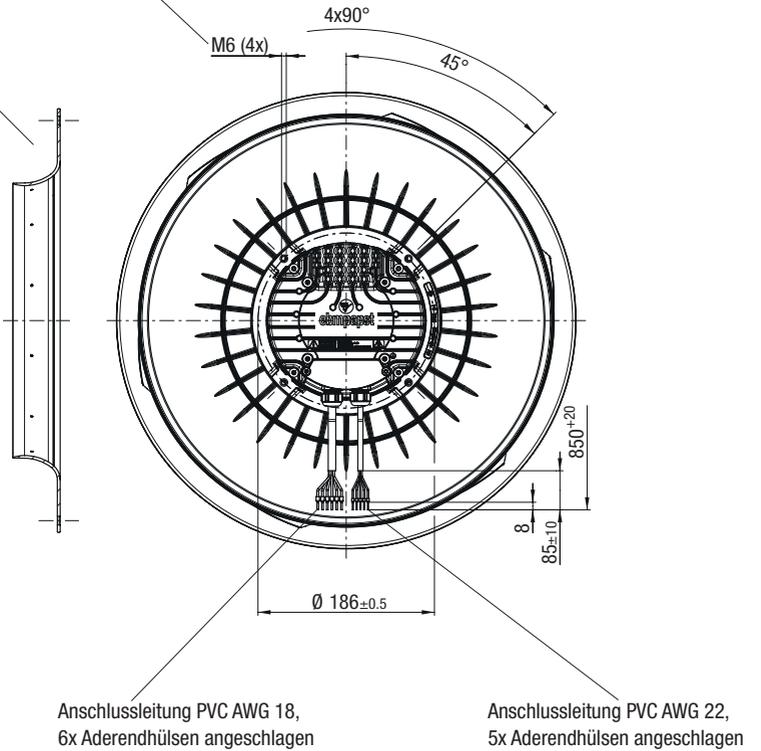
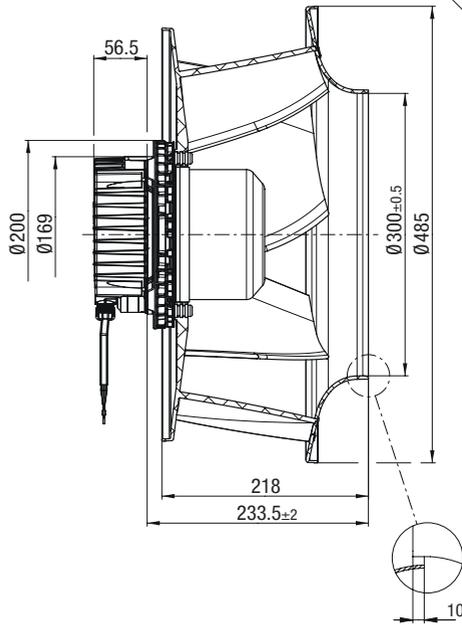
rückwärts gekrümmt, Ø 450



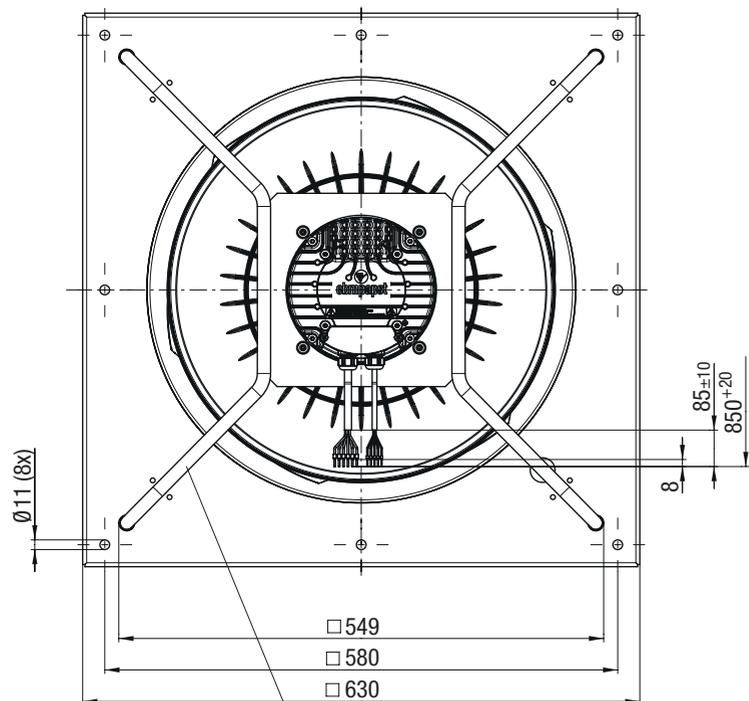
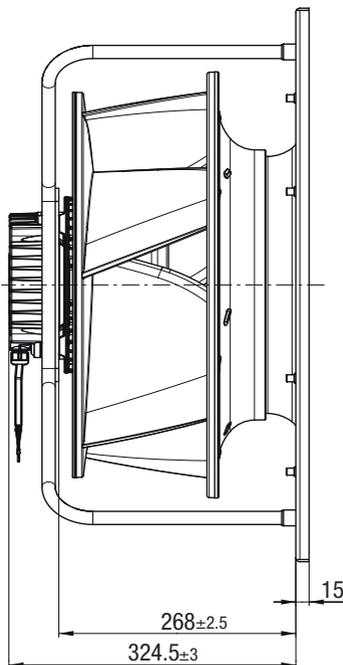
## R3G 450-RK56-01 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 45901-2-2943  
(Material: Kunststoff)  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 16 mm



## K3G 450-RK56-01 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 500



- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte: Stahlblech, verzinkt  
Einströmdüse: (A) (B) (C) (D) (E) (F) Kunststoff; (G) Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff / Rotor: schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

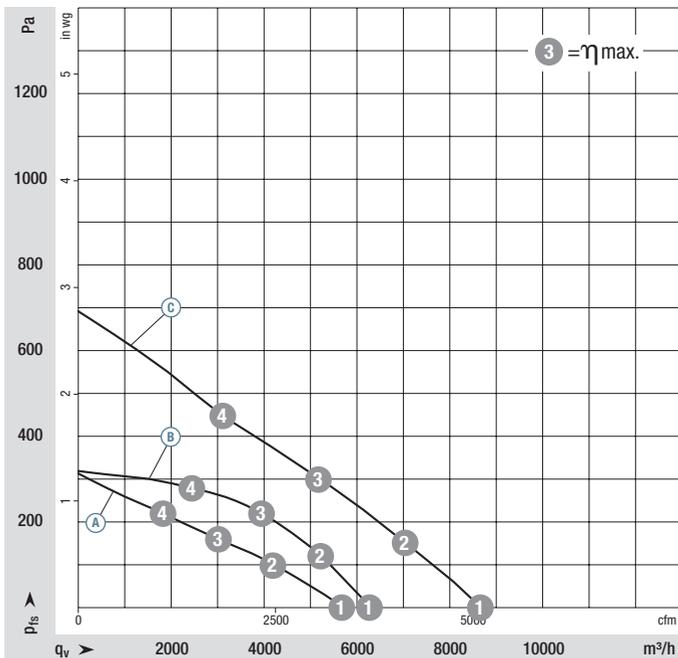
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 500	M3G 084-FA	(A) 1~200-277	50/60	750	250	1,10	-25..+60	S. 147 / RC4)	
*3G 500	M3G 084-GF	(B) 1~200-277	50/60	900	460	2,00	-25..+40	S. 147 / RC4)	
*3G 500	M3G 112-GA	(C) 1~200-277	50/60	1100	750	3,30	-25..+60	S. 147 / RC4)	
*3G 500	M3G 112-IA	(D) 3~380-480	50/60	1350	1320	2,10	-25..+50	S. 148 / RC5)	
*3G 500	M3G 150-FF	(E) 3~380-480	50/60	1700	2600	4,00	-40..+60	S. 149 / RC6)	
*3G 500	M3G 150-FF	(F) 3~380-480	50/60	1820	3190	4,60	-25..+40	S. 158 / RC14)	
*3G 500	M3G 150-FF	(G) 3~380-480	50/60	1900	3650	5,60	-40..+40	S. 153 / RC9)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

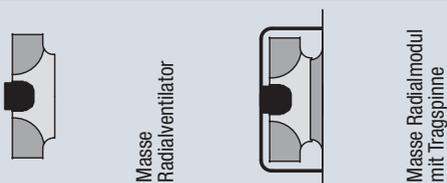
## Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
(A) 1	825	226	1,00	68
(A) 2	765	250	1,10	62
(A) 3	750	250	1,10	56
(A) 4	795	250	1,10	59
(B) 1	900	301	1,32	70
(B) 2	900	410	1,79	66
(B) 3	900	460	2,00	62
(B) 4	900	397	1,73	61
(C) 1	1250	743	3,30	77
(C) 2	1155	750	3,30	73
(C) 3	1100	750	3,30	67
(C) 4	1155	746	3,30	69

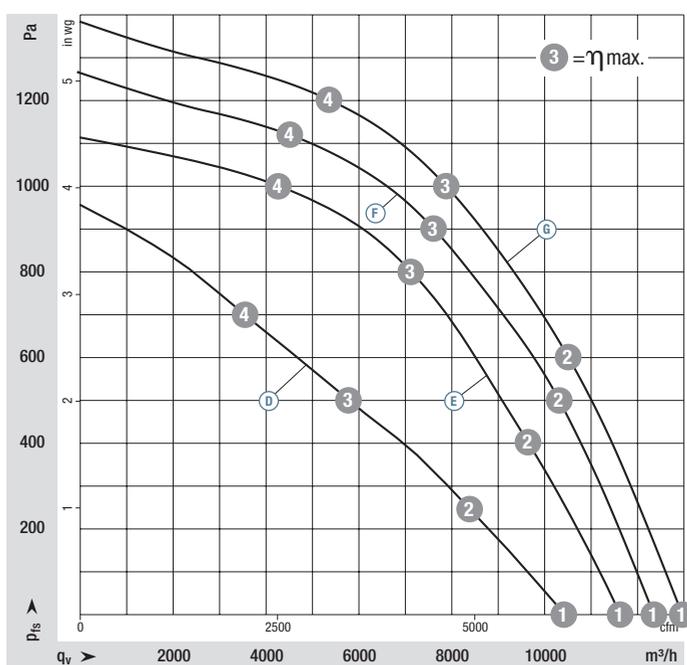
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 147 ff.
- **EMV:** (A) (B) (C) Störaussendung gemäß EN 61000-6-3  
(D) (E) Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als 1 kW ist.  
(A) (B) (C) Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2; (D) (E) gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)  
(A) (B) (C) (D) (E) Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** (A) (B) (C) (D) variabel
- **Klemmkastenausführung:** (E) (F) (G) elektrischer Anschluss über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** (A) (B) (C) EN 60335-1, EN 61800-5-1, CE; (D) (E) (F) (G) EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** (A) (B) (C) VDE, UL, CSA, CCC, EAC; (D) (E) (F) (G) UL, CSA, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 500-RS06 -G1	8,90	K3G 500-RS06 -G2	18,8
R3G 500-RT04 -H1	9,40	K3G 500-RT04 -H2	19,7
R3G 500-RK55 -21	13,0	K3G 500-RK55 -21	23,0
R3G 500-RL96 -01	15,1	K3G 500-RL96 -01	25,4
R3G 500-RA24 -71	21,0	K3G 500-RA24 -71	35,0
R3G 500-RA26 -C1 <sup>(2)</sup>	28,0	K3G 500-RA26 -C1 <sup>(2)</sup>	43,5
R3G 500-RA28 -03	21,0	K3G 500-RA28 -03	35,0

(2) mit Aktiv-PFC

Kennlinien:

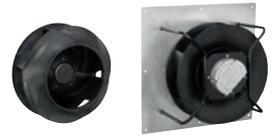


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel:  $L_{wA}$  nach ISO 13347,  $L_{pA}$  mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n	$P_{ed}$	I	$L_{wA}$
	$min^{-1}$	W	A	dB(A)
(D) 1	1495	1215	1,91	82
(D) 2	1405	1320	2,10	77
(D) 3	1350	1320	2,10	71
(D) 4	1435	1300	2,05	77
(E) 1	1700	1848	2,90	86
(E) 2	1700	2408	3,72	83
(E) 3	1700	2600	4,00	78
(E) 4	1700	2378	3,68	80
(F) 1	1820	2280	3,30	88
(F) 2	1820	3045	4,40	84
(F) 3	1820	3190	4,60	79
(F) 4	1820	2730	3,95	84
(G) 1	1900	2554	3,95	89
(G) 2	1900	3485	5,34	85
(G) 3	1900	3650	5,60	80
(G) 4	1900	3248	4,98	84

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

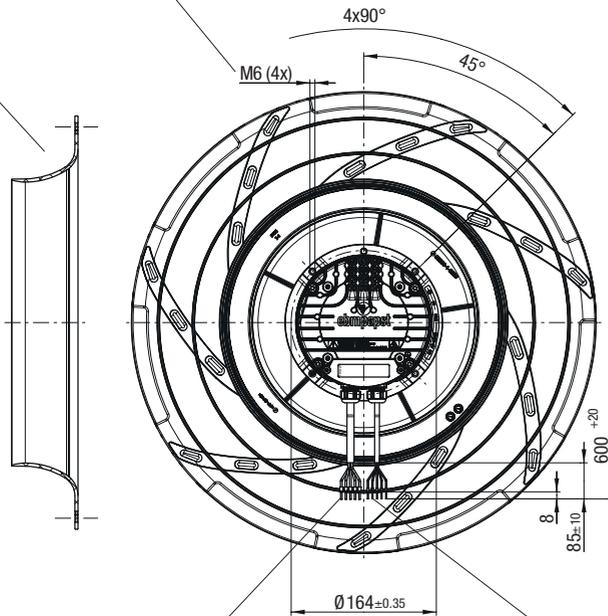
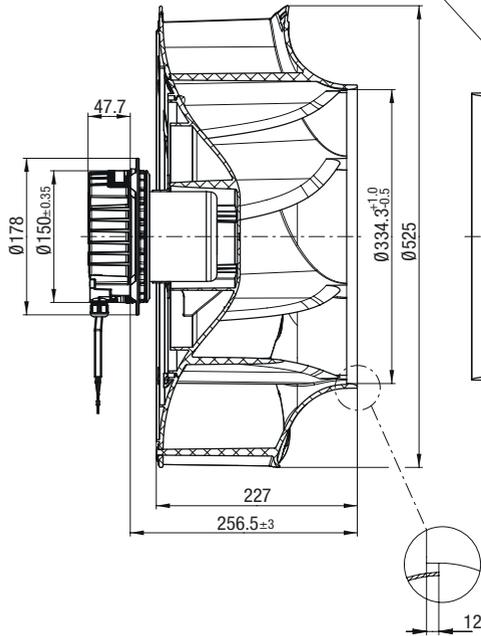
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RS06-G1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

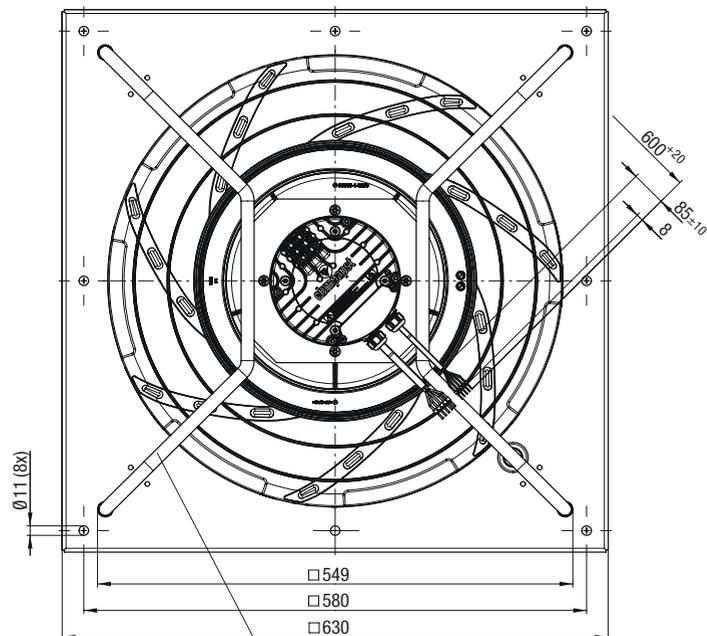
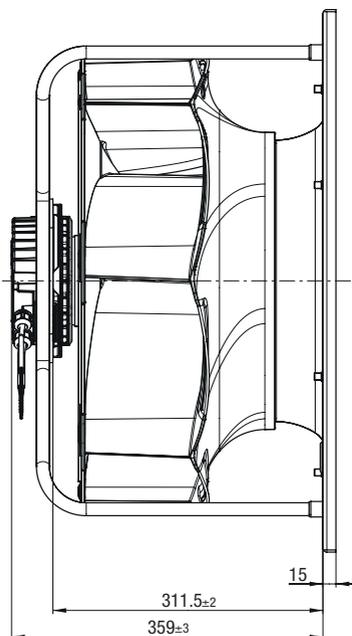
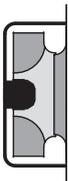
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

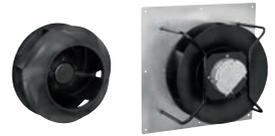
## K3G 500-RS06-G2 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbauweise beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

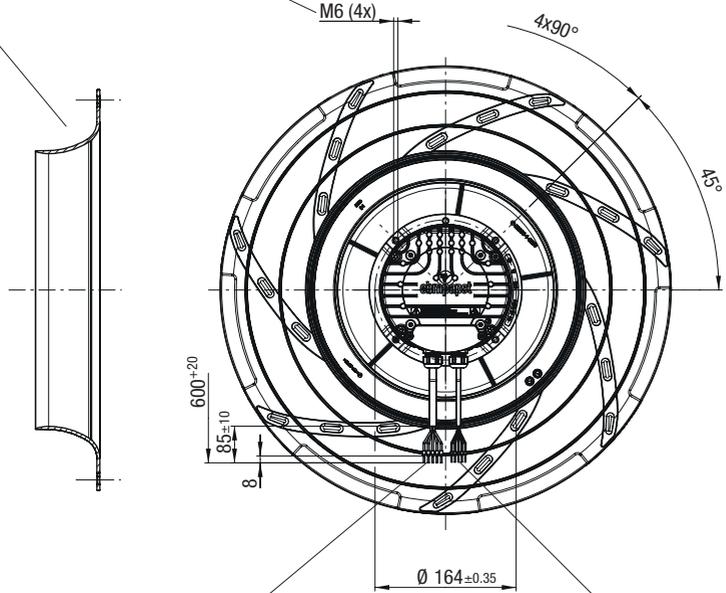
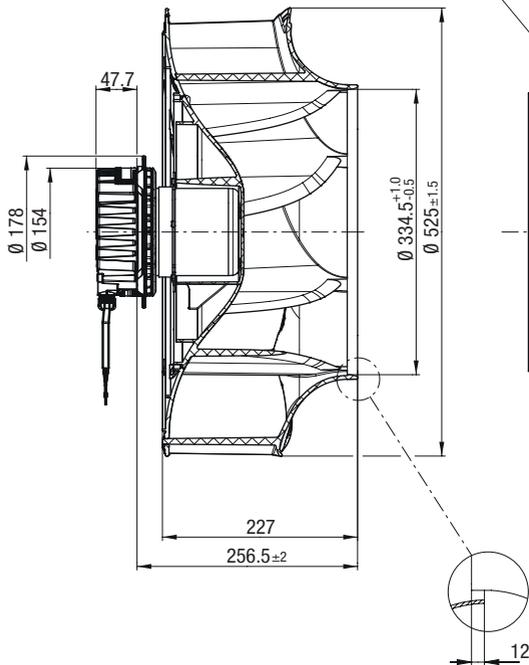
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RT04-H1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

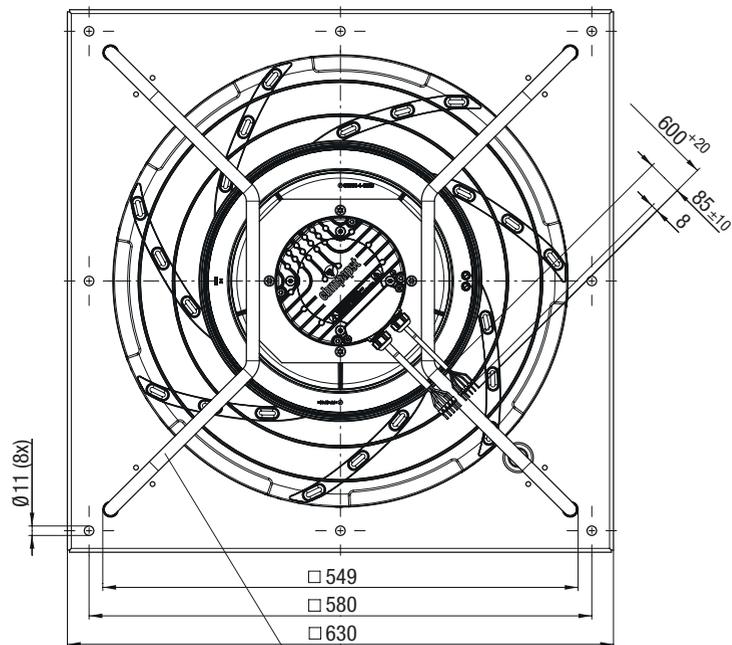
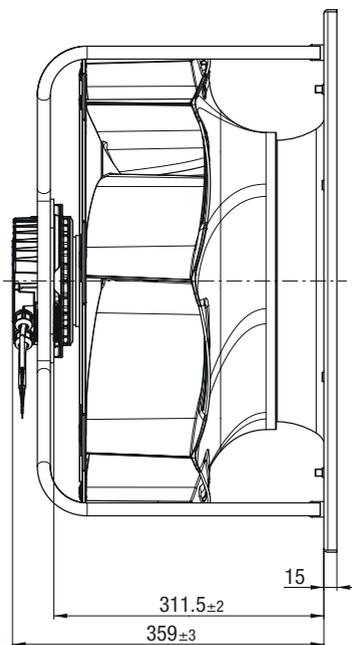
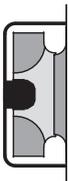
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

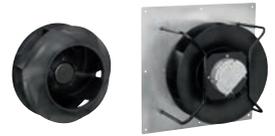
## K3G 500-RT04-H2 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragsstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

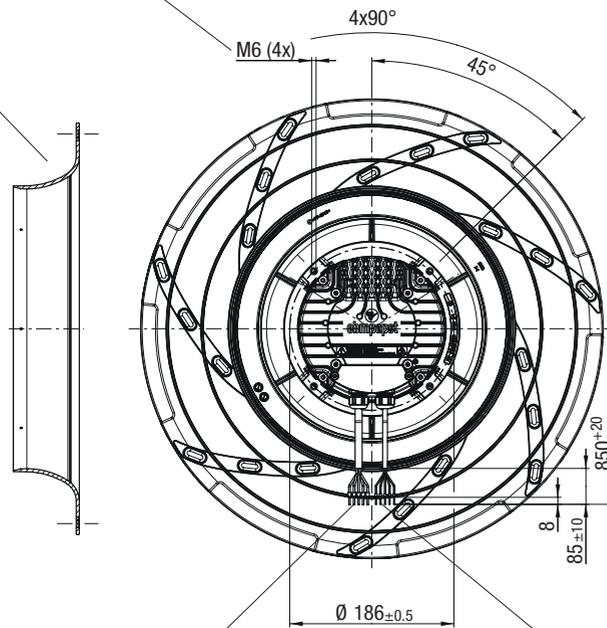
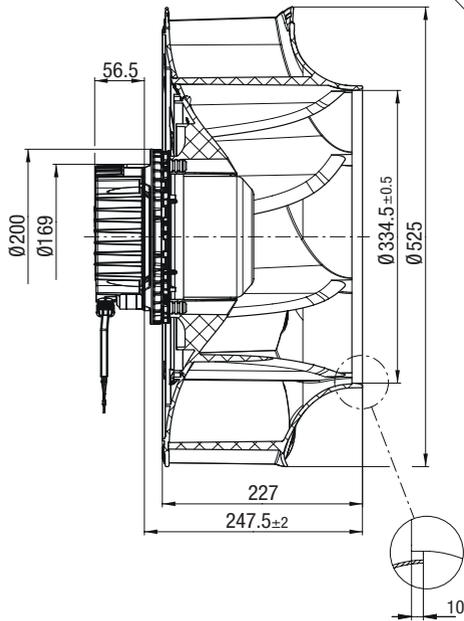
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RK55-21 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

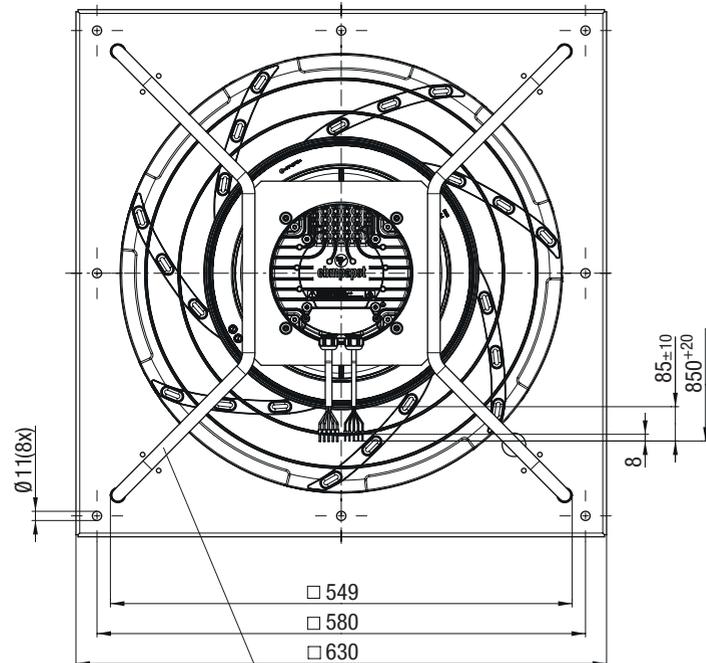
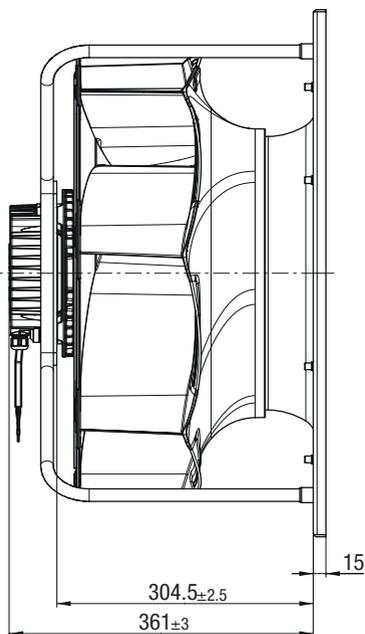
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 500-RK55-21 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

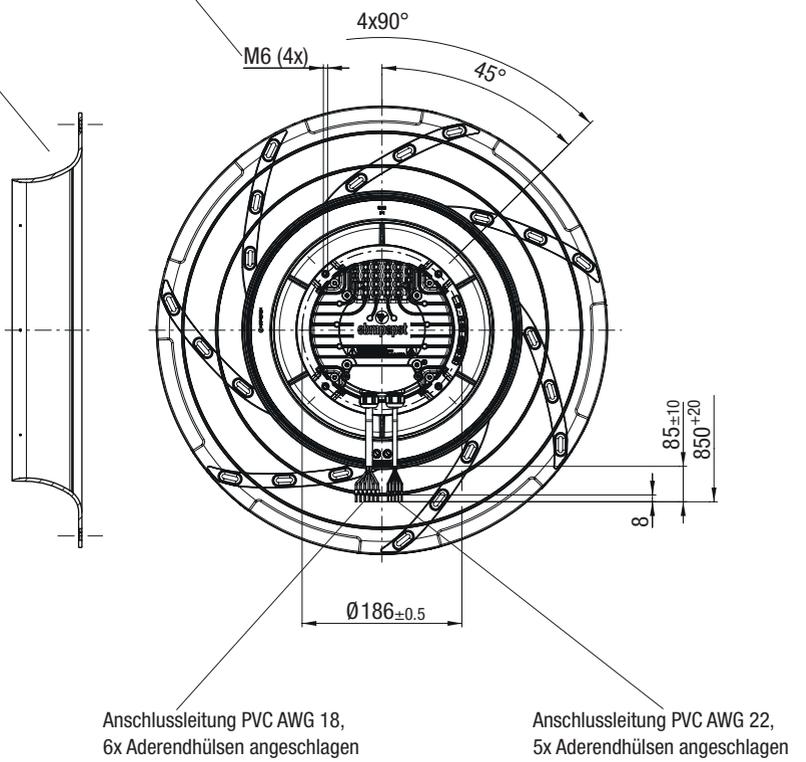
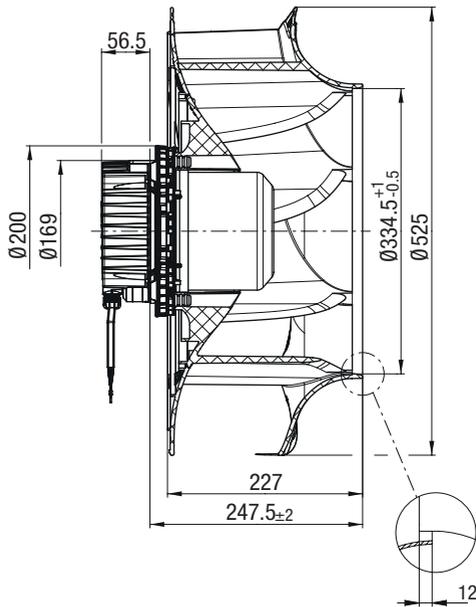
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RL96-01 (Radialventilator)

Zubehöerteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

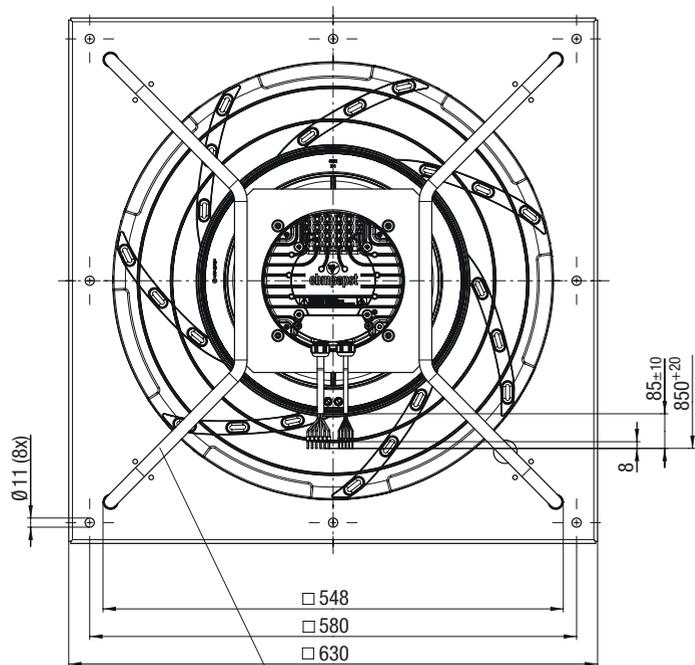
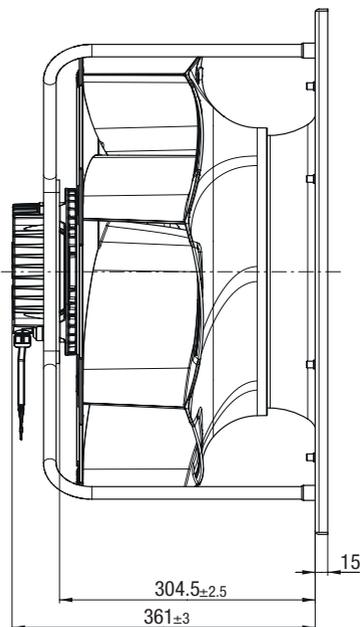
Einschraubtiefe max. 16 mm



Anschlussleitung PVC AWG 18,  
6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung PVC AWG 22,  
5x Aderendhülsen angeschlagen

## K3G 500-RL96-01 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragsstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

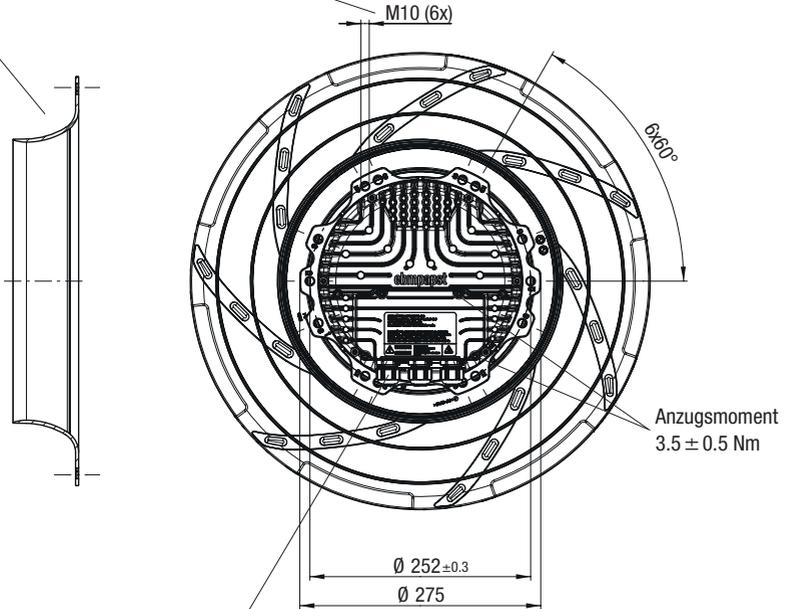
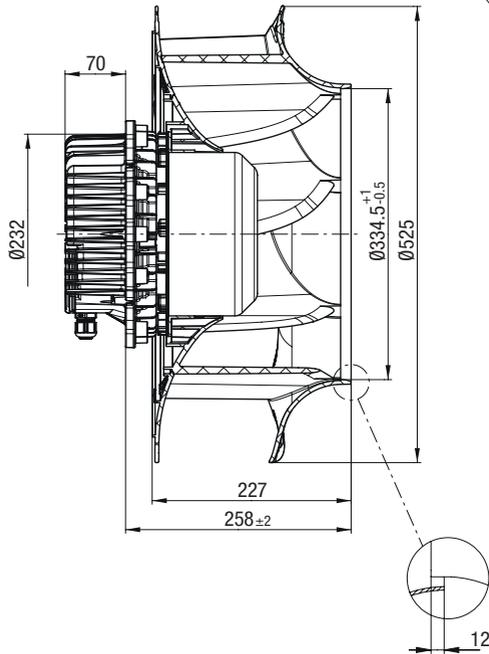
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RA24-71 (Radialventilator)

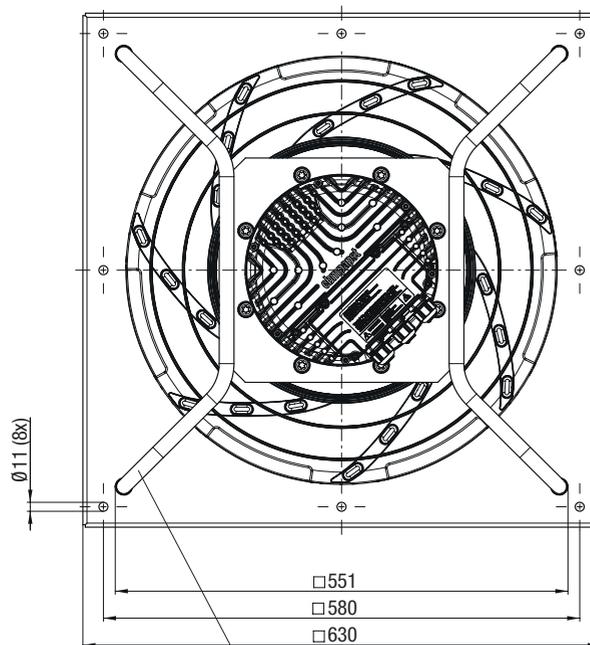
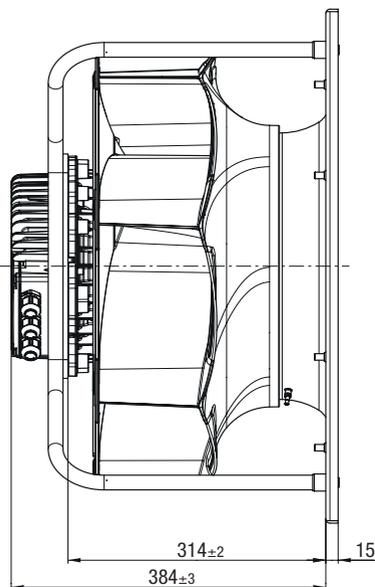
Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 25 mm



Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment 4 ± 0.6 Nm

## K3G 500-RA24-71 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 500 (mit Aktiv-PFC)

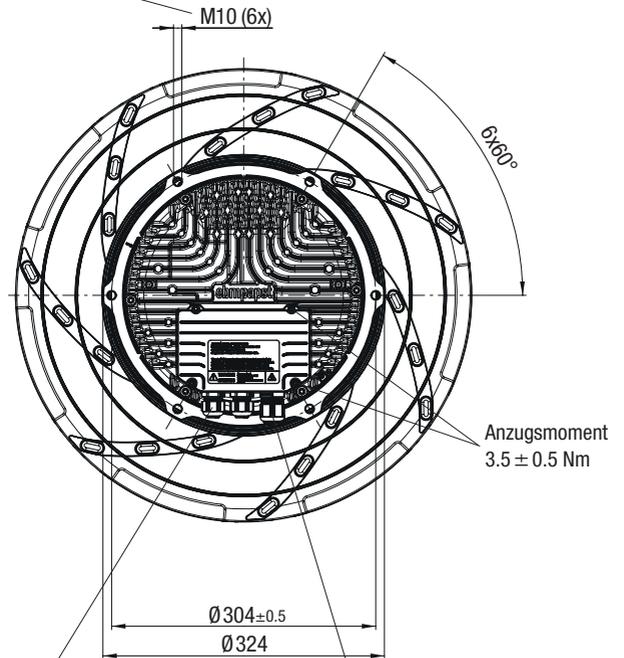
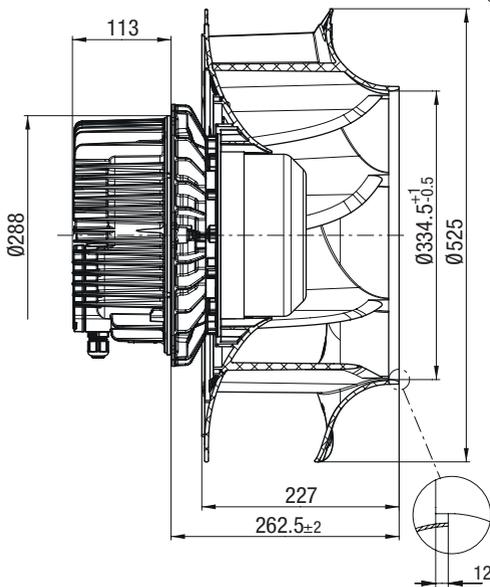


## R3G 500-RA26-C1 (Radialventilator)



Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 20 mm



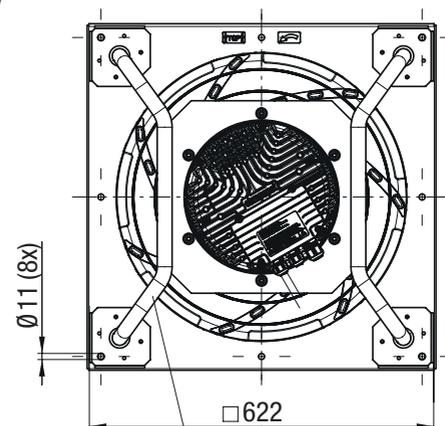
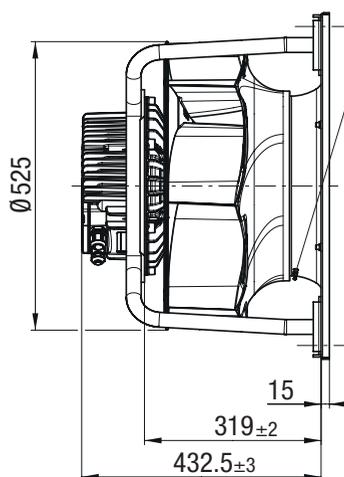
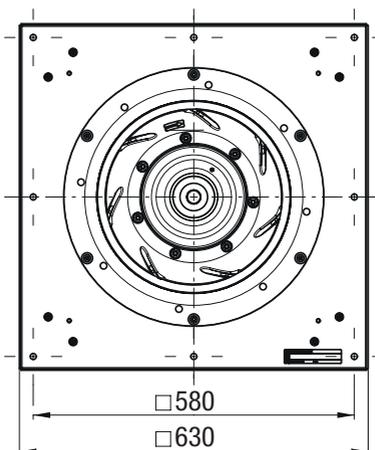
Kabelverschraubung M20x1.5 (2x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment 4 ± 0.6 Nm

Kabelverschraubung M25x1.5:  
Kabeldurchmesser min. 9 mm, max. 16 mm  
Anzugsmoment 6 ± 0.9 Nm

## K3G 500-RA26-C1 (Radialmodul mit Tragspinne)



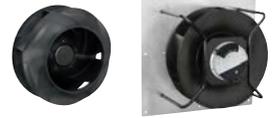
Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen



**Einbauanleitung beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

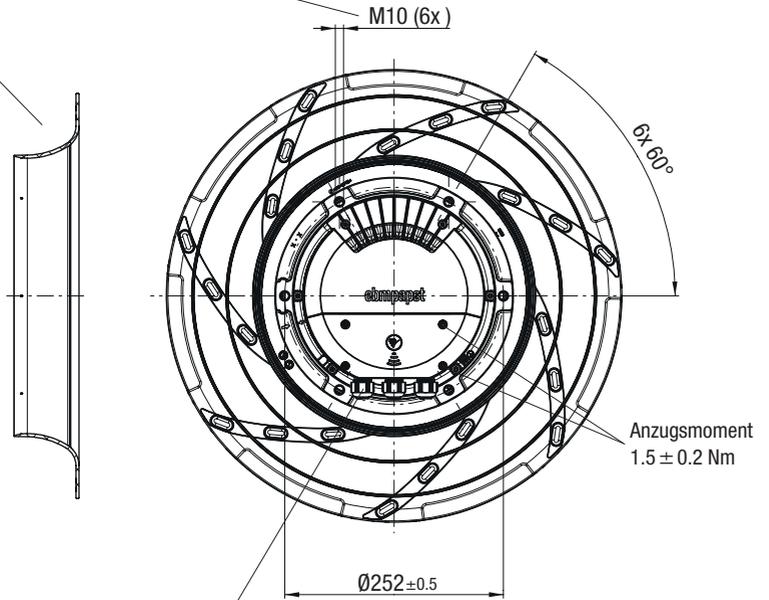
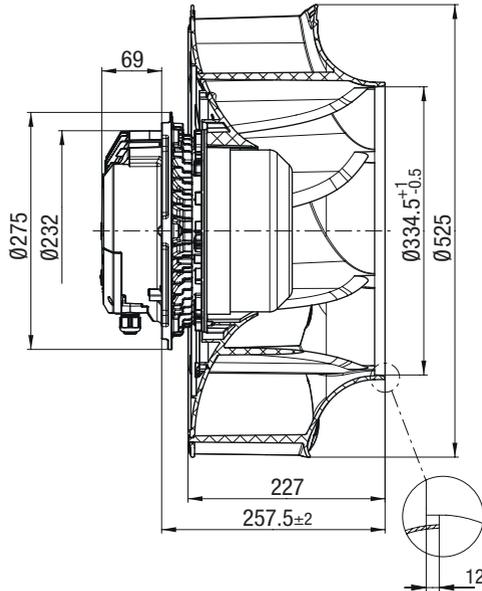
rückwärts gekrümmt, Ø 500



## R3G 500-RA28-03 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 50901-2-2943  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 20 mm

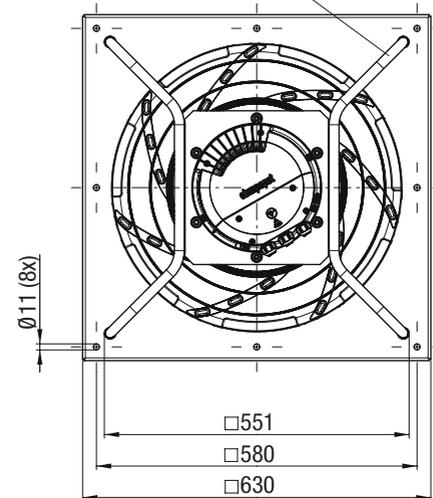
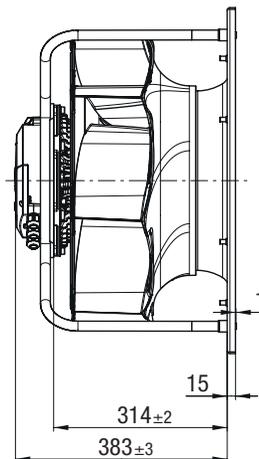
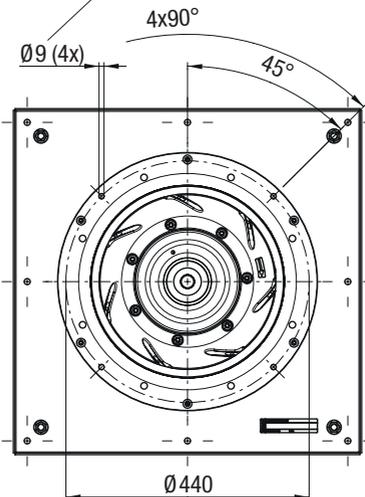


Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment 2 ± 0.2 Nm

## K3G 500-RA28-03 (Radialmodul mit Tragspinne)

Befestigungsbohrungen für FlowGrid

Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!





# EC-Radialventilatoren – RadiCal

rückwärts gekrümmt, Ø 560

- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert  
Tragplatte und Einströmdüse: Stahlblech, verzinkt  
Laufrad: Kunststoff / Rotor: schwarz lackiert  
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager



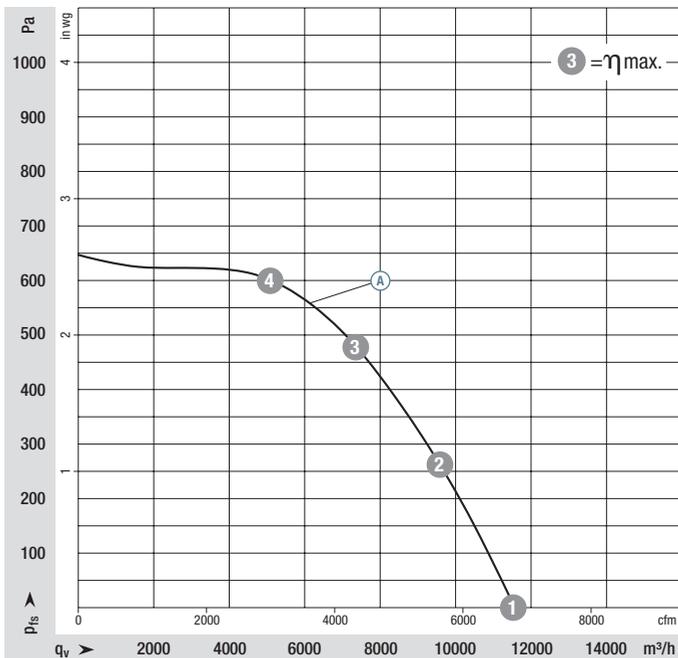
## Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmeleistung <sup>(1)</sup>	Max. Aufnahmestrom <sup>(1)</sup>	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	°C		
*3G 560	M3G 150-FF	Ⓐ 1~200-277	50/60	1340	1500	6,70	-25..+55	S. 150 / RC7)	
*3G 560	M3G 150-FF	Ⓑ 3~380-480	50/60	1540	2360	3,65	-40..+60	S. 149 / RC6)	
*3G 560	M3G 150-IF	Ⓒ 3~380-480	50/60	1650	2900	4,43	-40..+55	S. 149 / RC6)	
*3G 560	M3G 150-IF	Ⓓ 3~380-480	50/60	1660	3190	4,60	-25..+40	S. 158 / RC14)	
*3G 560	M3G 150-FF	Ⓔ 3~380-480	50/60	1750	3700	5,70	-40..+40	S. 153 / RC9)	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC.

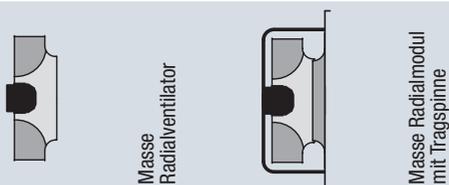
## Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n min <sup>-1</sup>	P <sub>ed</sub> W	I A	L <sub>wA</sub> dB(A)
Ⓐ 1	1340	1145	5,03	83
Ⓐ 2	1340	1469	6,46	79
Ⓐ 3	1340	1500	6,70	74
Ⓐ 4	1340	1480	6,47	77

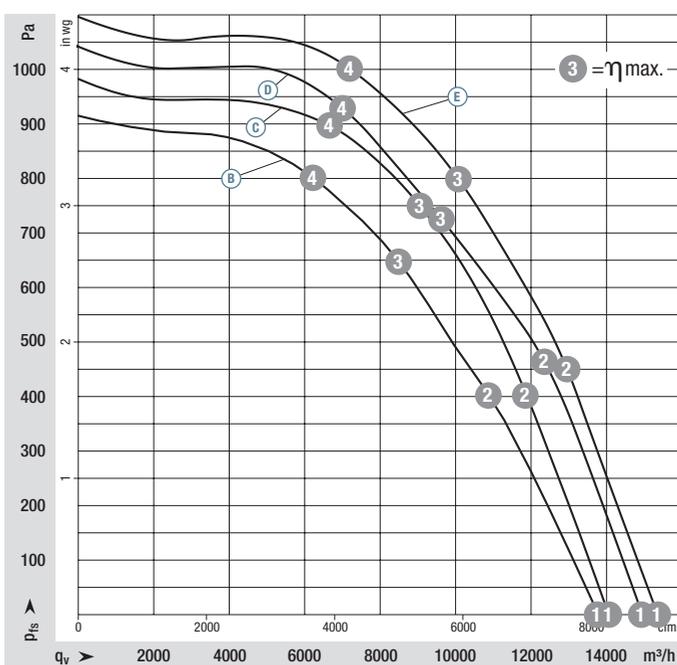
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 149 ff.
- **EMV:** ⓑ ⓐ Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als 1 kW ist.
- ⓐ ⓑ ⓐ Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- ⓑ ⓐ Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Klemmkastenausführung:** elektrischer Anschluss über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** ⓐ ⓑ ⓐ ⓐ ⓐ ⓐ UL, CSA, EAC
- **Effizienz:** Ökodesign-Verordnung EU 327/2011



Radialventilator	kg	Radialmodul mit Tragspinne	kg
R3G 560-RA25 -21	22,5	K3G 560-RA25 -21	44,6
R3G 560-RA25 -71	22,4	K3G 560-RA25 -71	42,0
R3G 560-RB31 -71	26,5	K3G 560-RB31 -71	46,7
R3G 560-RB27 -C1 <sup>(2)</sup>	33,5	K3G 560-RB27 -C1 <sup>(2)</sup>	58,0
R3G 560-RA24 -03	22,7	K3G 560-RA24 -03	43,3

(2) mit Aktiv-PFC

Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe Seite 162 ff.

	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)
ⓑ ①	1540	1840	2,89	86
ⓑ ②	1540	2296	3,56	81
ⓑ ③	1540	2360	3,65	78
ⓑ ④	1540	2313	3,58	80
ⓒ ①	1650	2030	3,17	87
ⓒ ②	1650	2695	4,16	81
ⓒ ③	1650	2900	4,43	77
ⓒ ④	1650	2769	4,28	81
ⓓ ①	1710	2250	3,30	87
ⓓ ②	1710	3120	4,50	82
ⓓ ③	1660	3190	4,60	80
ⓓ ④	1690	3180	4,60	82
ⓔ ①	1750	2466	3,80	89
ⓔ ②	1750	3326	5,08	85
ⓔ ③	1750	3700	5,70	83
ⓔ ④	1750	3517	5,36	85

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

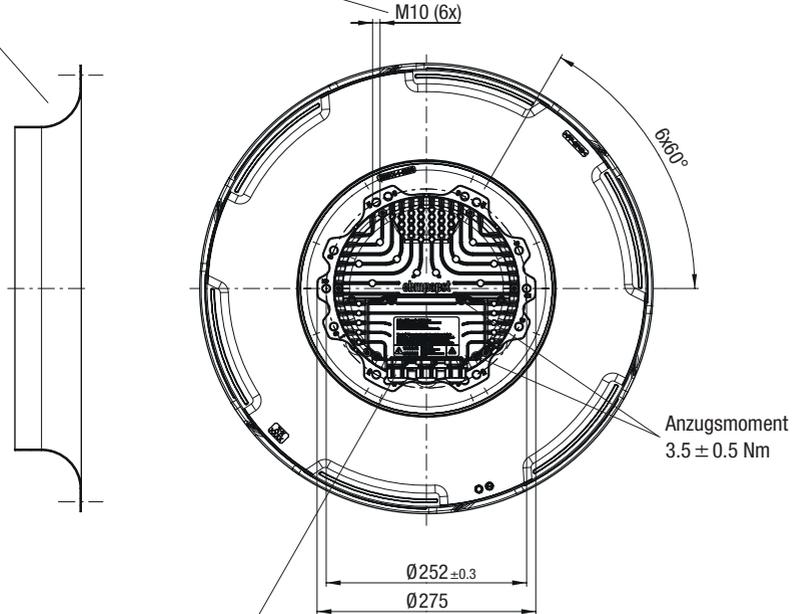
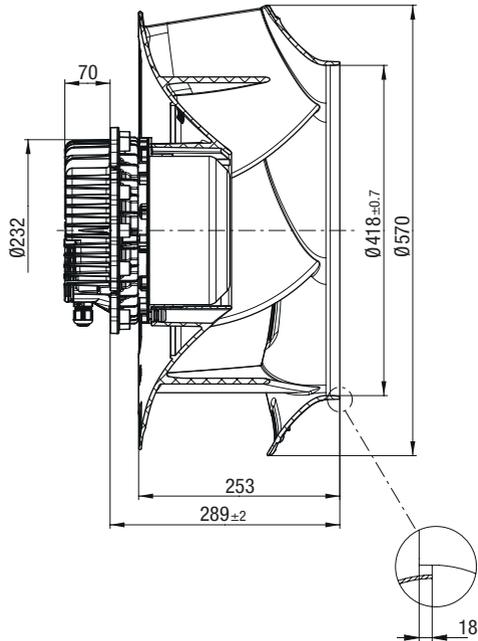
rückwärts gekrümmt, Ø 560



## R3G 560-RA25-21 (Radialventilator)

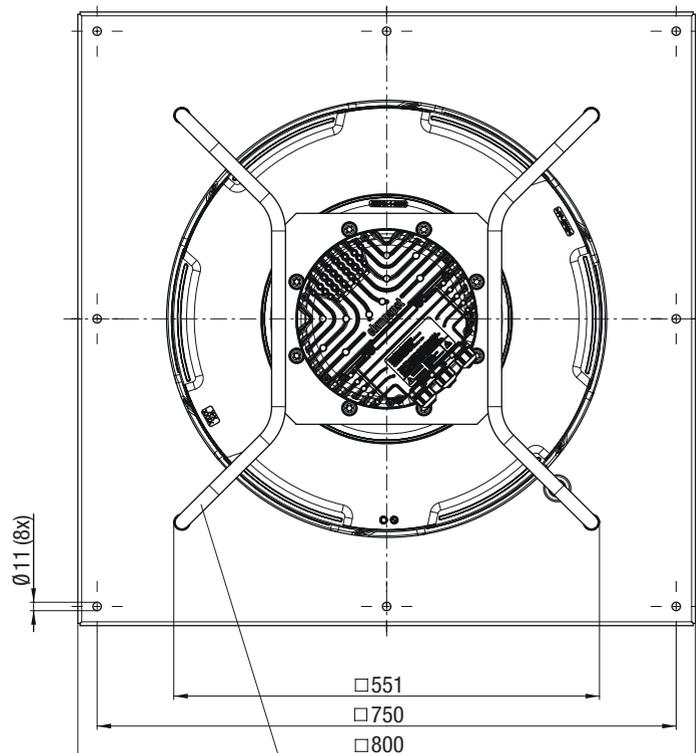
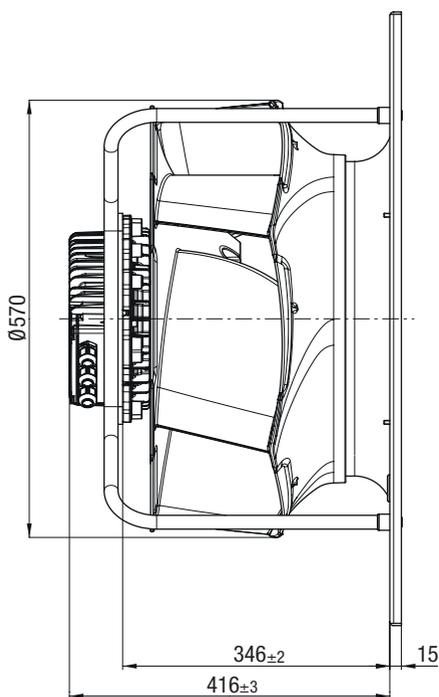
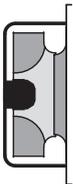
Zubehörteil: Einströmdüse 54482-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 25 mm



Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment  $4 \pm 0.6$  Nm

## K3G 560-RA25-21 (Radialmodul mit Tragspinne)



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

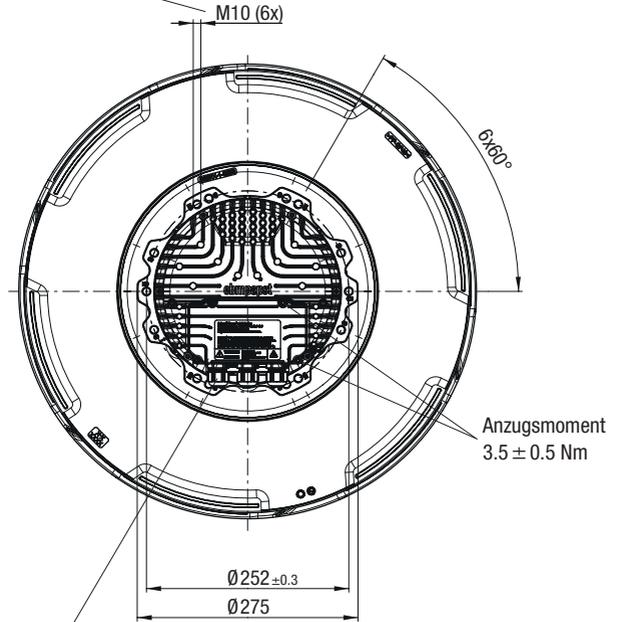
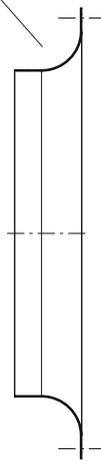
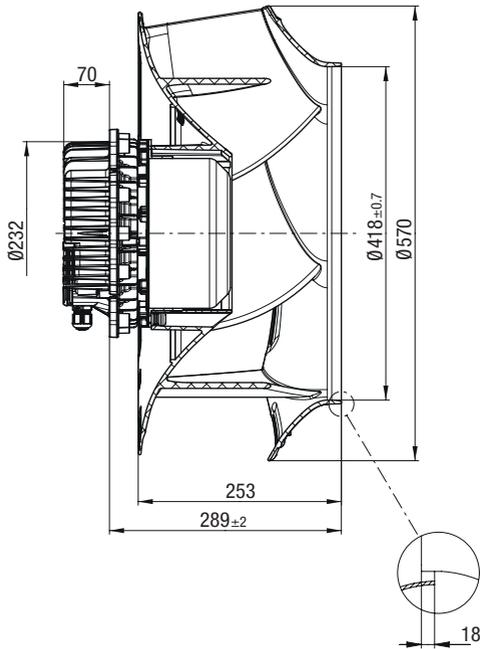
rückwärts gekrümmt, Ø 560



## R3G 560-RA25-71 (Radialventilator)

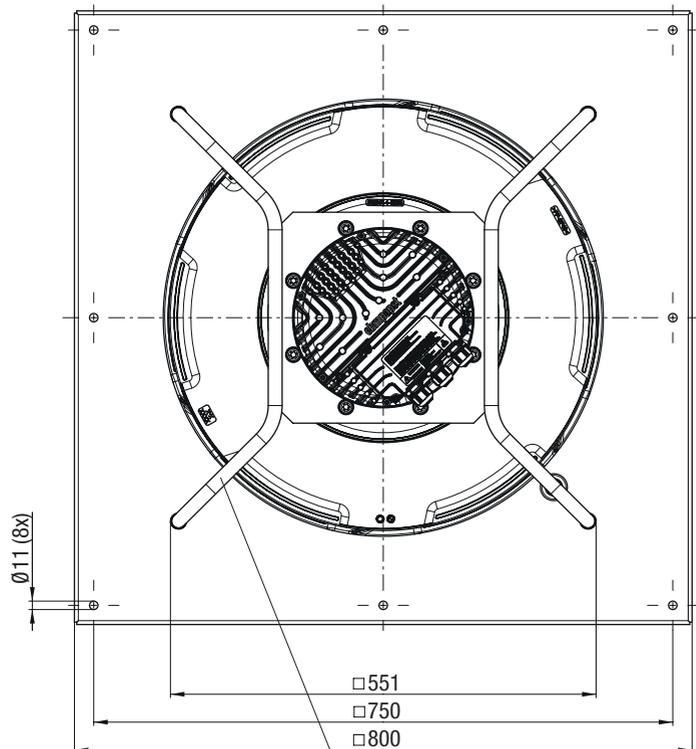
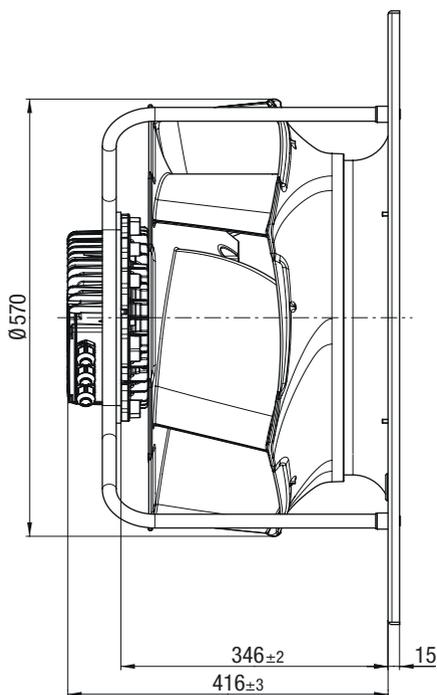
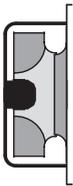
Zubehörteil: Einströmdüse 54482-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 25 mm



Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment  $4 \pm 0.6$  Nm

## K3G 560-RA25-71 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbaulage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

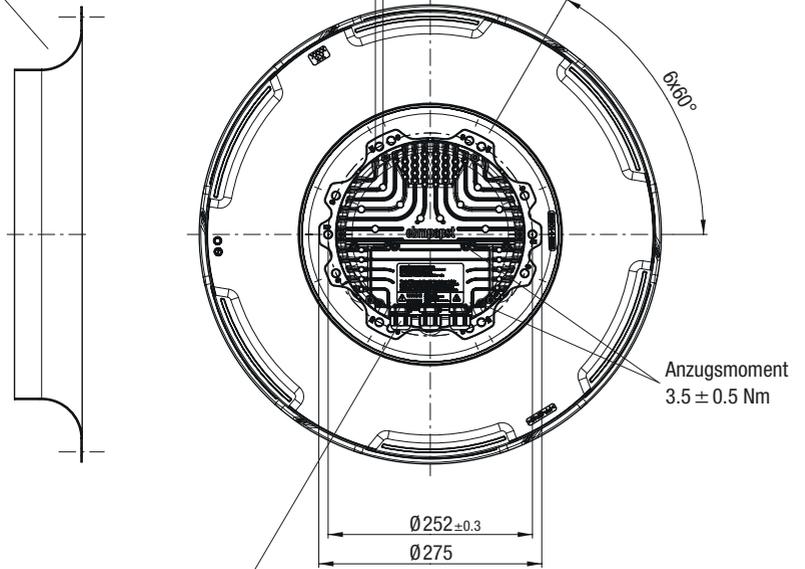
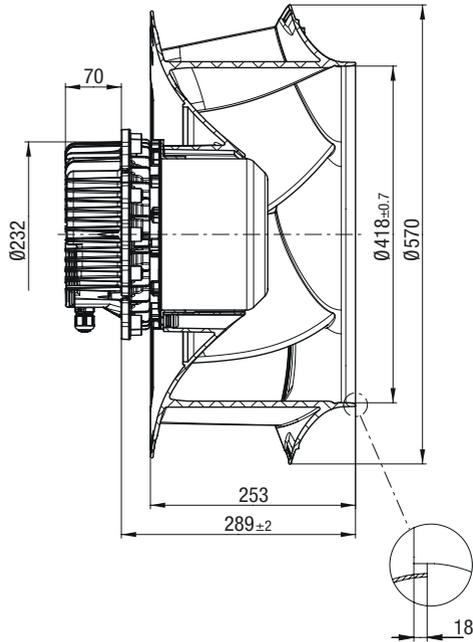
rückwärts gekrümmt, Ø 560



## R3G 560-RB31-71 (Radialventilator)

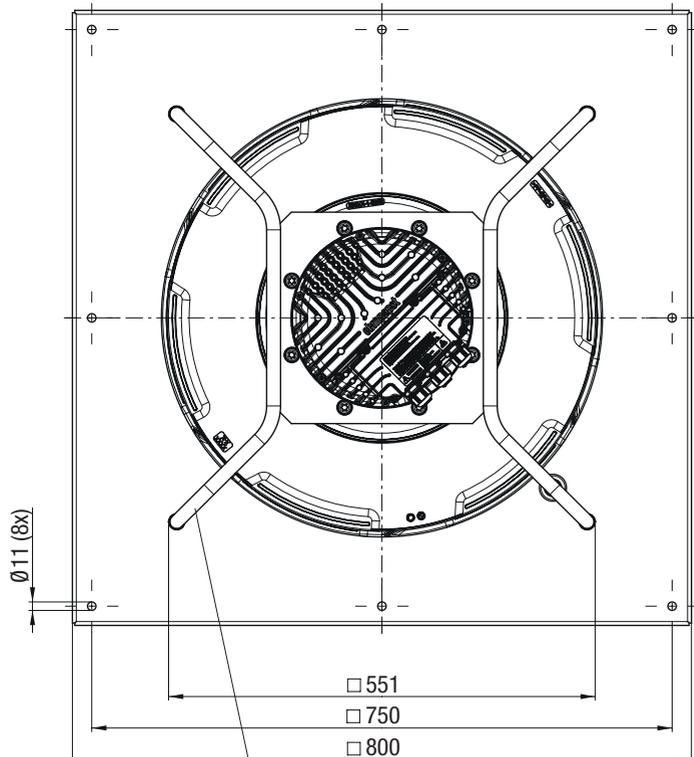
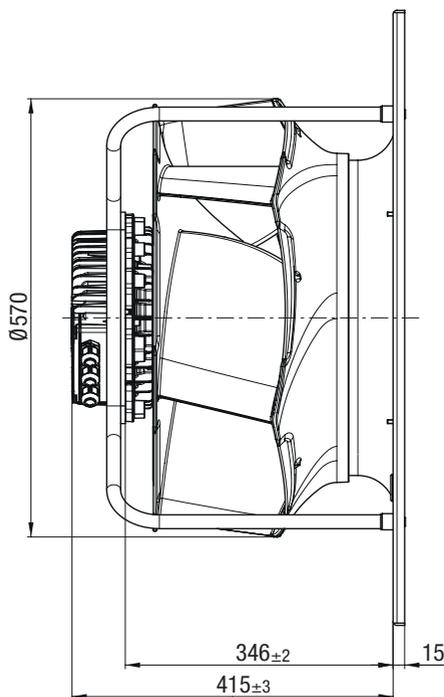
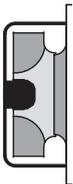
Zubehöerteil: Einströmdüse 54482-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 25 mm



Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment 4 ± 0.6 Nm

## K3G 560-RB31-71 (Radialmodul mit Tragspinne)



Einbauage beachten! Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

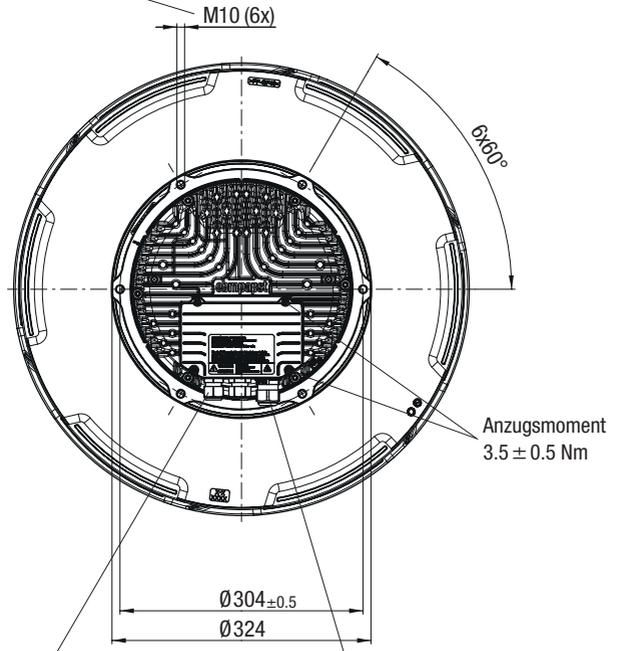
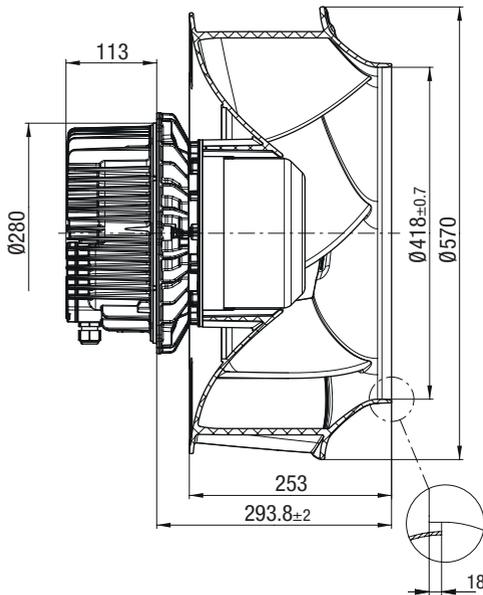
rückwärts gekrümmt, Ø 560 (mit Aktiv-PFC)



## R3G 560-RB27-C1 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54482-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

Einschraubtiefe max. 20 mm



Kabelverschraubung M20x1.5 (2x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment 4 ± 0.6 Nm

Kabelverschraubung M25x1.5:  
Kabeldurchmesser min. 9 mm, max. 16 mm  
Anzugsmoment 6 ± 0.9 Nm

## K3G 560-RB27-C1 (Radialmodul mit Tragspinne)

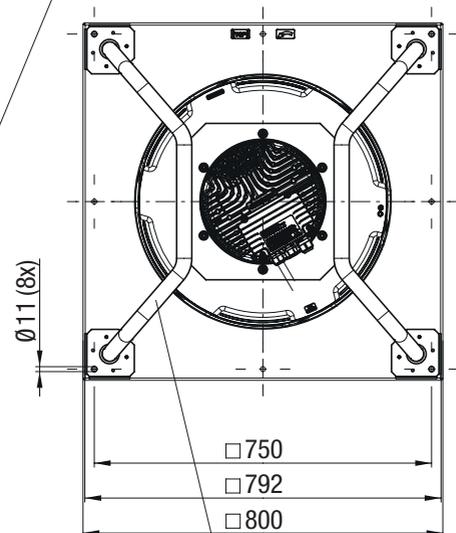
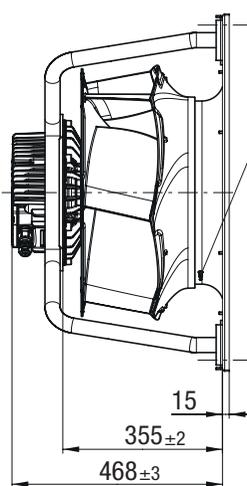
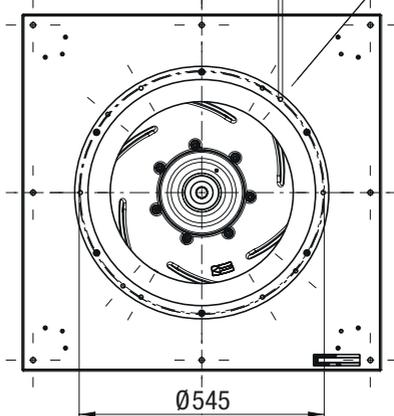
Befestigungsbohrungen für FlowGrid

4x90°

Ø9 (4x)

40°

Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen



**Einbauanleitung beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!

# EC-Radialventilatoren – RadiCal

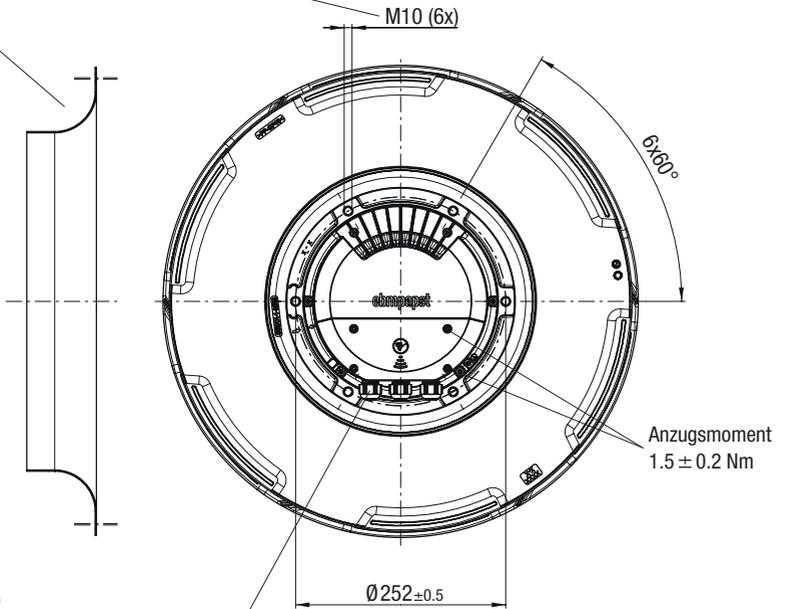
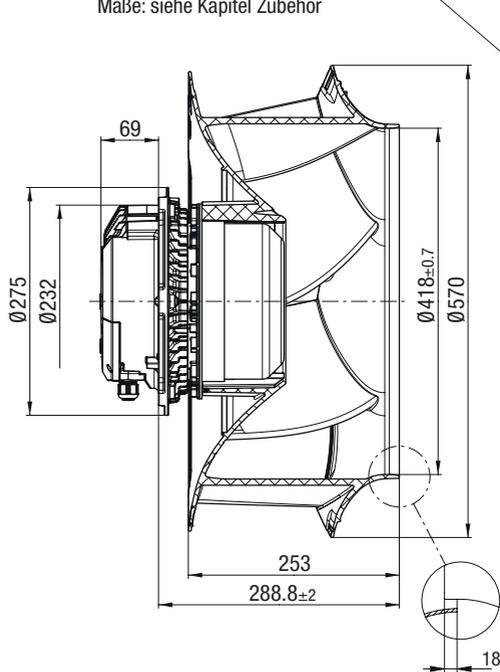
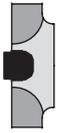
rückwärts gekrümmt, Ø 560



## R3G 560-RA24-03 (Radialventilator)

Zubehörteil: Einströmdüse 54482-2-4013  
nicht im Lieferumfang enthalten  
Maße: siehe Kapitel Zubehör

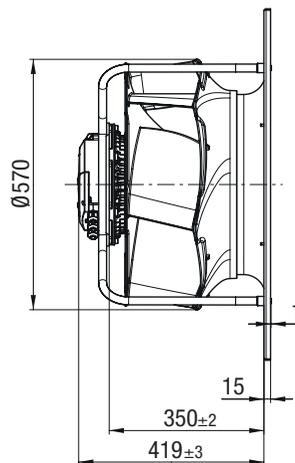
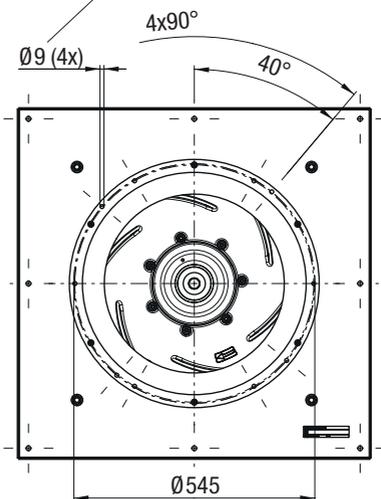
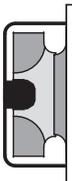
Einschraubtiefe max. 20 mm



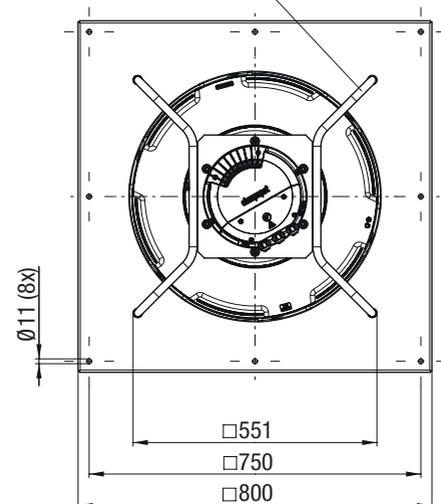
Kabelverschraubung M20x1.5 (3x):  
Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm  
Anzugsmoment  $2 \pm 0.2$  Nm

## K3G 560-RA24-03 (Radialmodul mit Tragspinne)

Befestigungsbohrungen für FlowGrid



**Einbaulage beachten!** Tragstreben gemäß Ansicht einbauen!





# Ausschreibungstext

Baugröße 133 bis 560

**Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufräder aus High-Tech-Verbundmaterial in einem Stück gefertigt, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.**

Laufrad Baugrößen 133 bis 560 mm, aus High-Tech-Verbundwerkstoff hergestellt. Dies ermöglicht hohe Umfangsgeschwindigkeiten und somit eine hohe Leistungsdichte, geeignet für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet.  
GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden.  
Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, Breitspannungseingang 1~200-277 V, 50/60 bzw. 3~380-480 V, 50/60 Hz.  
Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar.

Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar; Alle Ventilatoren verfügen über eine optionale RS485/MODBUS-RTU Schnittstelle, zum Anschluss sind keine geschirmten Leitungen notwendig.  
Alle 1~ Typen verfügen über einen integrierten Aktiv PFC (Power Factor Correction) zur Verminderung von störenden Oberschwingungsanteilen.  
Klemmkasten aus Aluminium/Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen bzw. mit herausgeführten Anschlusskabeln.

## **Version zur Wandmontage:**

Baugrößen 133 bis 560 als einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Tragspinnenkonstruktion. Bei Baugrößen 133 bis 250 ist die Tragkonstruktion aus Kunststoff gefertigt, ab BG 250 aus gebogenem Rundstahl geschweißt und schwarz beschichtet mit Montageplatte und Einströmdüse aus sendzimir verzinktem Stahlblech. Einbaulage mit horizontaler Motorwelle und senkrechter Motorwelle mit Rotor unten. Einbaulage vertikal mit Rotor oben auf Anfrage.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.  
Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen (spezifische Angaben siehe jeweiliges Datenblatt).  
Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien.  
Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163 gemessen. Geräuschangaben in reflexionsarmem Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745 ermittelt.

## **Im Motor integrierte Schutzeinrichtungen:**

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten (250 V AC/2 A,  $\cos \varphi = 1$ )
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlußschutz

## **Optional:**

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

**Technische Daten:**

Ventilatorart		= _____ - _____ - _____
Volumenstrom	qV	= _____ m <sup>3</sup> /h
stat. Druckerhöhung	pfs	= _____ Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{es}$	= _____ %
Betriebsdrehzahl	n	= _____ min <sup>-1</sup>
Motortyp		= EC-Motor
Regelungsart		= Drehzahlregelbar, 0-100 %
Motor Effizienzklasse		= IE4 (gleichwertig oder besser)
Gesamtleistungsaufnahme	Ped	= _____ kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____ kW/(m <sup>3</sup> /s)
Nennspannungsbereich	U <sub>N</sub>	= _____ V
Netzfrequenz	f	= 50 / 60 Hz
Nennstrom	I <sub>N</sub>	= _____ A
Schutzklasse		= IP54
Schalleistungspegel	L <sub>WA</sub> (A, in)	= _____ / L <sub>WA</sub> (A, out) = _____ dB(A)
Schalldruckpegel (bei 1 m)	L <sub>pA</sub> (A, in)	= _____ / L <sub>pA</sub> (A, out) = _____ dB(A)
zulässige Umgebungstemperatur	T	= _____ bis _____ °C
Masse Ventilator	m	= _____ kg



EC-Radialventilatoren - RadiCal  
Tragkorbkonstruktion  
Baugröße 133 - 250



EC-Radialventilatoren - RadiCal  
Gehäusekonstruktion  
Baugröße 190 / 225

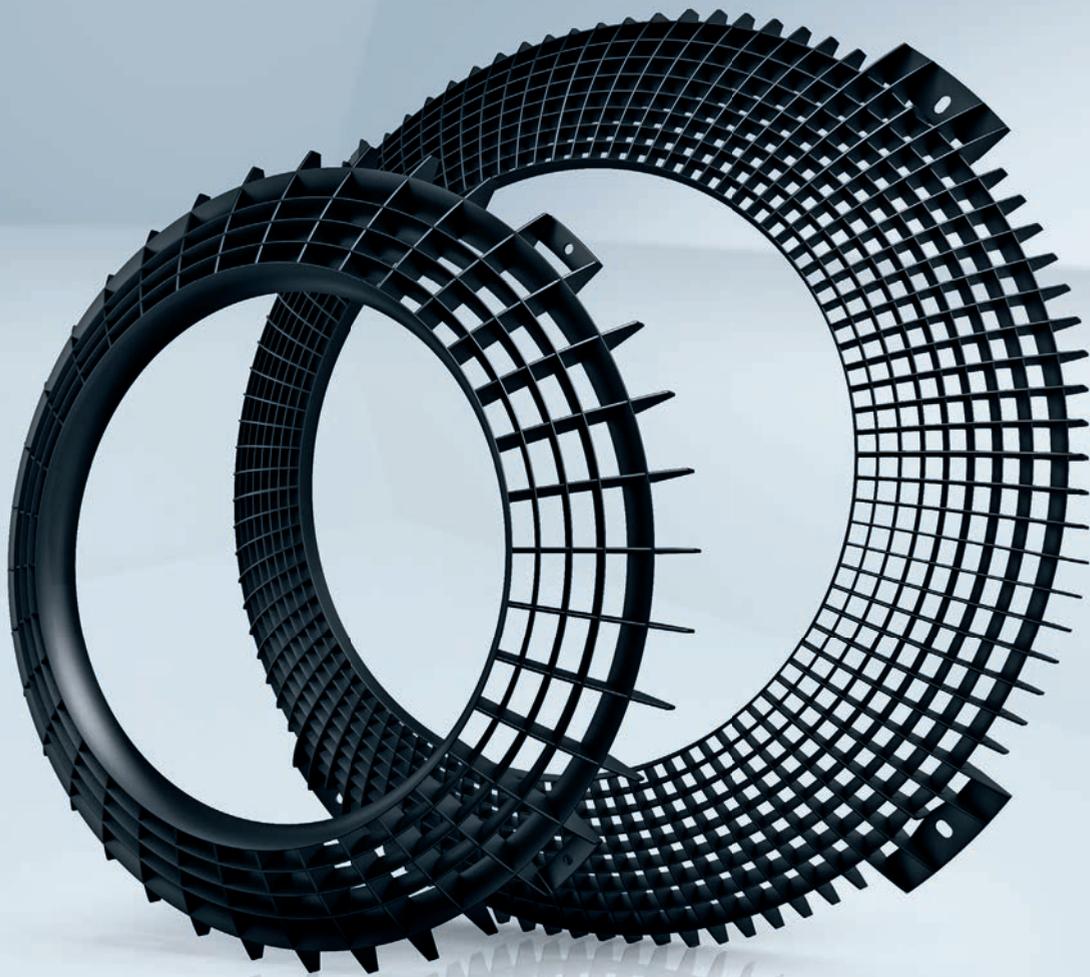


EC-Radialventilatoren - RadiCal  
Tragspinnenkonstruktion  
Baugröße 250 - 560

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt.



# Zubehör



Auf modernsten, hauseigenen Prüfständen werden ebm-papst Ventilatoren nicht nur hinsichtlich ihrer Luftleistung vermessen. Auch das akustische Verhalten der Ventilatoren wird untersucht und die Messergebnisse fließen in die technische Dokumentation ein.

Dabei gilt es zu beachten, dass die Messungen unter idealen, bei ungestörten Zu- und Abströmbedingungen durchgeführt werden. Werden die Ventilatoren ihrer späteren Verwendung zugeführt und in, unter Umständen, recht beengten Geräten eingebaut, ist zu erwarten, dass die in der Dokumentation angegebenen Geräuschangaben nicht eingehalten werden.

Um den negativen Einfluss der Einbausituation zu minimieren bietet ebm-papst das dargestellte Vorleitgitter FlowGrid an. Es wird saugseitig am Ventilator angebaut und reduziert wirksam die Geräuschentwicklung des Ventilators. Besonders störende, niederfrequente Geräuschanteile werden wirkungsvoll reduziert. Die Höhe der Geräuschreduktion ist abhängig von der Einbausituation weshalb hier dazu keine pauschalen Angaben möglich sind.



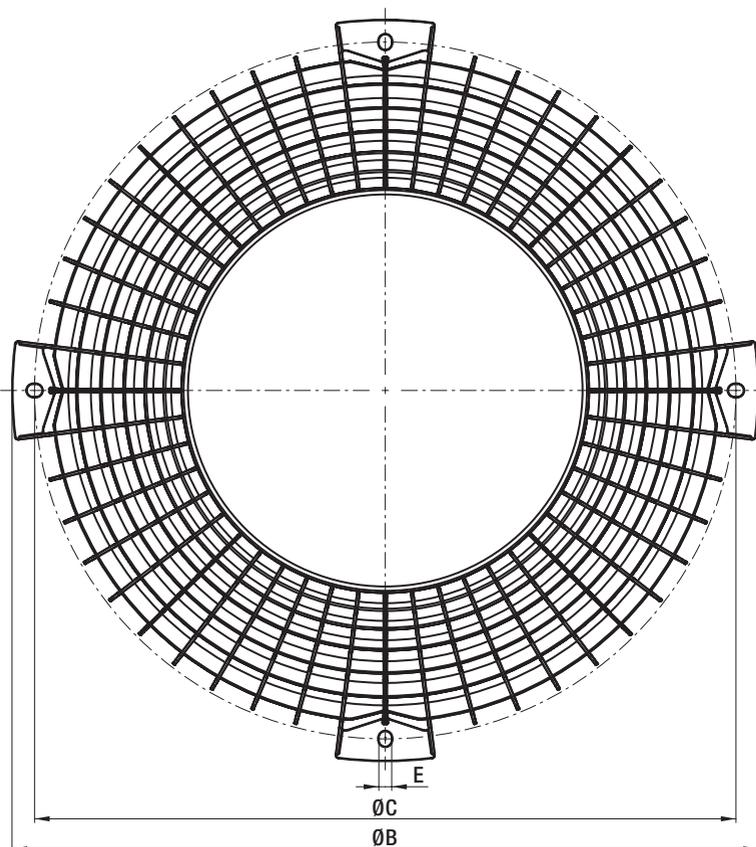
## Vorleitgitter FlowGrid

Maße (mm)

Bestell-Nr.	Baugröße	ØB	ØC	ØE	S	H	N*
00190-2-2957	175, 190	170	155-160	4,5	2,0	30	2 ± 0,5 Nm (FlowGrid ist kpl. geschlossen / Schutzgitterfunktion)
00250-2-2957	220, 225, 250	205	192-194	4,5	2,0	38	2 ± 0,5 Nm (FlowGrid ist kpl. geschlossen / Schutzgitterfunktion)
20280-2-2957	220, 225, 250, 280	280	245-261	4,5	3,5	40	2 ± 0,5 Nm
25310-2-2957	310	315	288-292	5,5	3,5	49	2 ± 0,5 Nm
00400-2-2957	355, 400	370	334-346	4,5	3,5	56	2 ± 0,5 Nm
35505-2-2957	450, 500	470	440	9,0	3,5	71	10 ± 2 Nm
00630-2-2957	560	580	545	10	3,0	90	10 ± 2 Nm

Änderungen vorbehalten

\* empfohlener Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben



Möchten Sie noch mehr erfahren?

Sie benötigen weitere Informationen zu den Abmessungen oder eine Montageanleitung, dann folgen Sie uns auf:

[www.ebmpapst.com/flowgrid-installation](http://www.ebmpapst.com/flowgrid-installation)

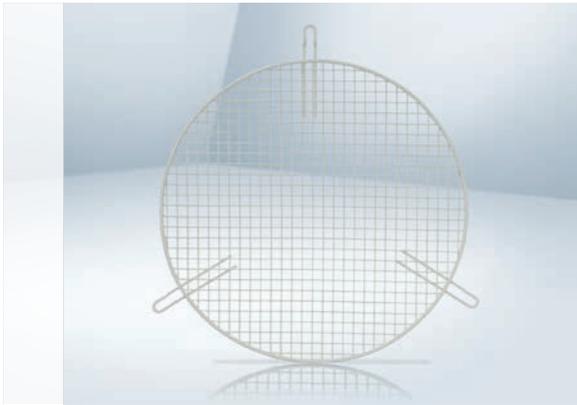
oder direkt über den folgenden QR-Code:



# Ansaugschutzgitter

## Maschendrahtschutzgitter

– **Material:** Stahldraht, phosphatiert, kieselgrau lackiert (RAL 7032)

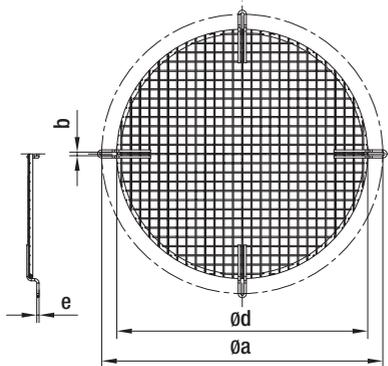


### Ansaugschutzgitter für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren (nach EN ISO 13857)

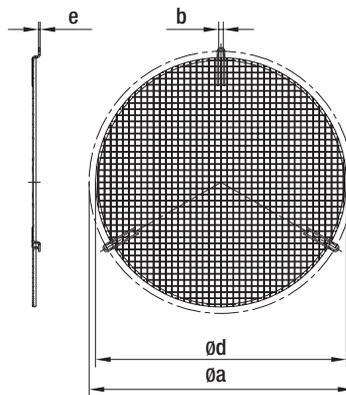
Bestell-Nr.	Baugröße	Ausführung	a	b	d	e	Strebenteilung	Maße (mm)
79280-2-4039	250, 280	1	280	4,5	227	2,8	4 x 90°	
79310-2-4039	310	1	325	4,5	271	2,8	4 x 90°	
79355-2-4039	355	1	345	4,5	308	2,8	4 x 90°	
79400-2-4039	400	2	390	8,5	343	2,8	3 x 120°	
79500-2-4039	450, 500	2	445	8,5	417	2,8	3 x 120°	
79560-2-4039	560	2	490	8,5	466	2,8	3 x 120°	

Änderungen vorbehalten

Ausführung 1



Ausführung 2

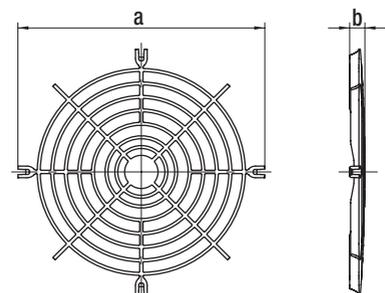


### Ansaugschutzgitter für Kompakt-Radialmodule

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	Maße (mm)
13351-2-2929	133	94,1	7,7	
19051-2-2929	175, 190	133	9,0	
22051-2-2929	220	166	8,7	
22551-2-2929	225	158	8,7	
25051-2-2929	250	177	9,7	

Änderungen vorbehalten

– **Material:** Kunststoff, glasfaserverstärkt



# Einströmdüsen

mit / ohne Messvorrichtung

- **Material:** sendzimirverzinktes Stahlblech, Baugröße 450 / 500: Kunststoff



## Einströmdüsen mit / ohne Messvorrichtung zur Volumenstrombestimmung für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

Bestell-Nr.	Baugröße	Maße / Zeichnung
09566-2-4013 <sup>(1)</sup> (für Radialventilatoren mit M3G 055)	133	siehe Seite 137 (Druckentnahme bei Radialmodulen mit M3G 055 siehe Seite 139)
09576-2-4013 <sup>(1)</sup> (für Radialventilatoren mit M3G 055)	175 / 190	siehe Seite 137 (Druckentnahme bei Radialmodulen mit M3G 055 siehe Seite 139)
09609-2-4013 <sup>(1)</sup> (für Radialventilatoren mit M3G 055)	220	siehe Seite 137 (Druckentnahme bei Radialmodulen mit M3G 055 siehe Seite 139)
96358-2-4013 <sup>(1)</sup> (für Radialventilatoren mit M3G 055)	225	siehe Seite 137 (Druckentnahme bei Radialmodulen mit M3G 055 siehe Seite 139)
96359-2-4013 <sup>(1)</sup> (für Radialventilatoren mit M3G 055)	250	siehe Seite 137 (Druckentnahme bei Radialmodulen mit M3G 055 siehe Seite 139)
96359-2-4013 <sup>(1)</sup> / 96416-2-4013 <sup>(2)</sup> / 96400-2-4013 <sup>(3)</sup>	250	siehe Seite 137
28000-2-4013 <sup>(1)</sup> / 28004-2-4013 <sup>(2)</sup> / 28003-2-4013 <sup>(3)</sup>	280	siehe Seite 137
31000-2-4013 <sup>(1)</sup> / 31002-2-4013 <sup>(2)</sup> / 31003-2-4013 <sup>(3)</sup>	310	siehe Seite 138
35500-2-4013 <sup>(1)</sup> / 35504-2-4013 <sup>(2)</sup> / 35503-2-4013 <sup>(3)</sup>	355	siehe Seite 138
54476-2-4013 <sup>(1)</sup> / 54250-2-4013 <sup>(2)</sup> / 54501-2-4013 <sup>(3)</sup>	400	siehe Seite 138
45901-2-2943 <sup>(1)</sup> / 45915-2-2943 <sup>(2)</sup> / 45910-2-2943 <sup>(3)</sup>	450	siehe Seite 138
50901-2-2943 <sup>(1)</sup> / 50910-2-2943 <sup>(2)</sup> / 50920-2-2943 <sup>(3)</sup>	500	siehe Seite 138
54482-2-4013 <sup>(1)</sup> / 54495-2-4013 <sup>(2)</sup> / 54492-2-4013 <sup>(3)</sup>	560	siehe Seite 139

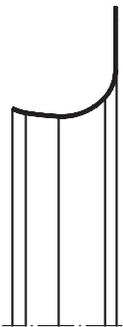
Änderungen vorbehalten

<sup>(1)</sup> ohne Messvorrichtung

<sup>(2)</sup> mit einem Druckentnahmestutzen

<sup>(3)</sup> mit Ringmessleitung

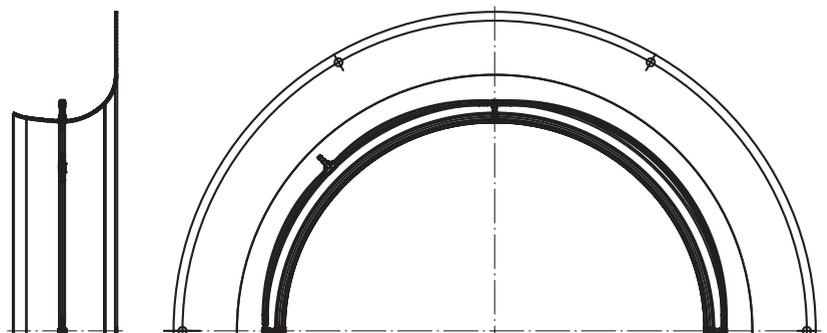
(1) ohne  
Messvorrichtung:



(2) mit einem  
Druckentnahmestutzen:



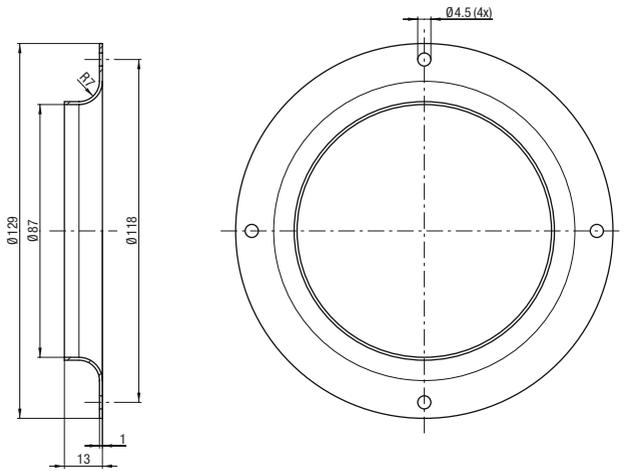
(3) mit  
Ringmessleitung:



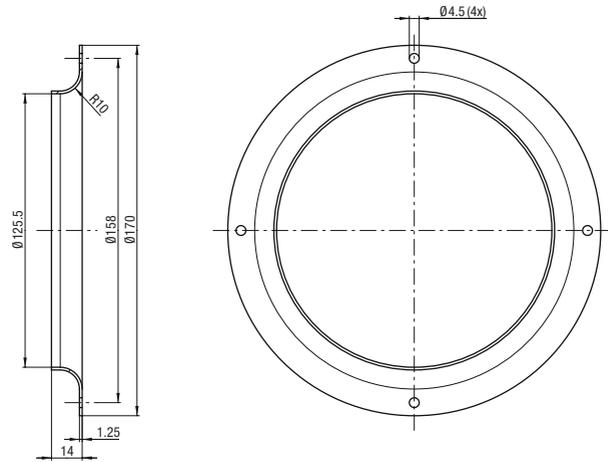
# Einströmdüsen

## Maßzeichnungen ohne Messvorrichtung

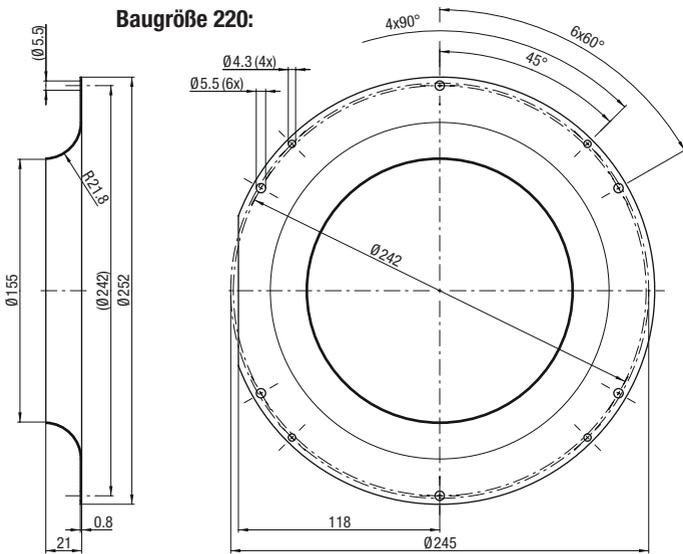
**Baugröße 133:**



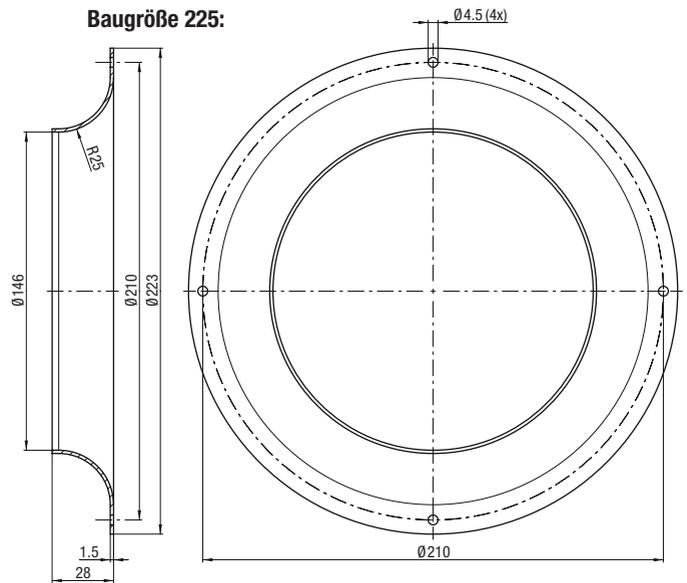
**Baugröße 175 / 190:**



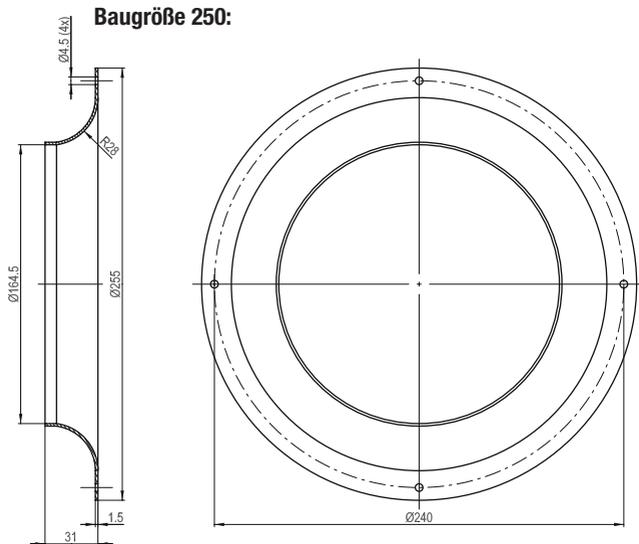
**Baugröße 220:**



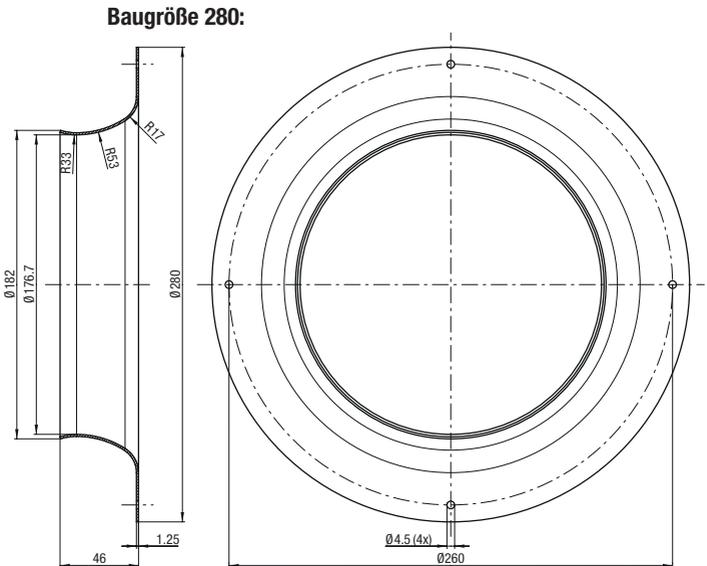
**Baugröße 225:**



**Baugröße 250:**



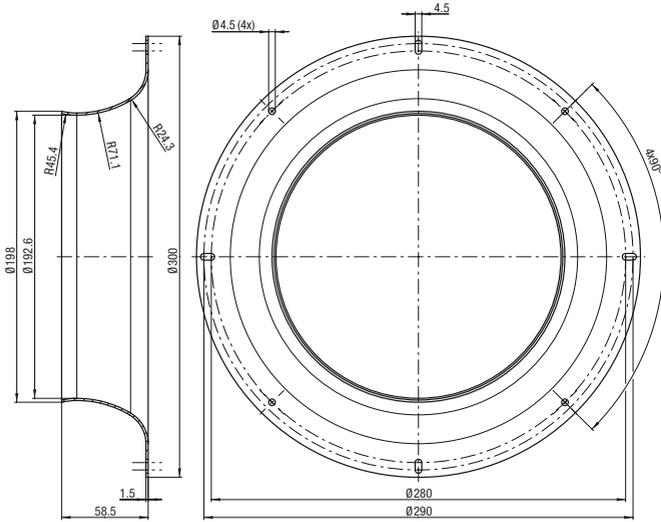
**Baugröße 280:**



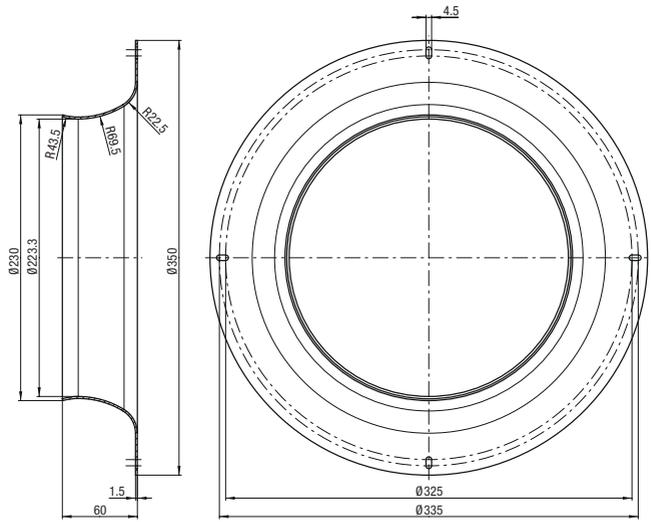
# Einströmdüsen

## Maßzeichnungen ohne Messvorrichtung

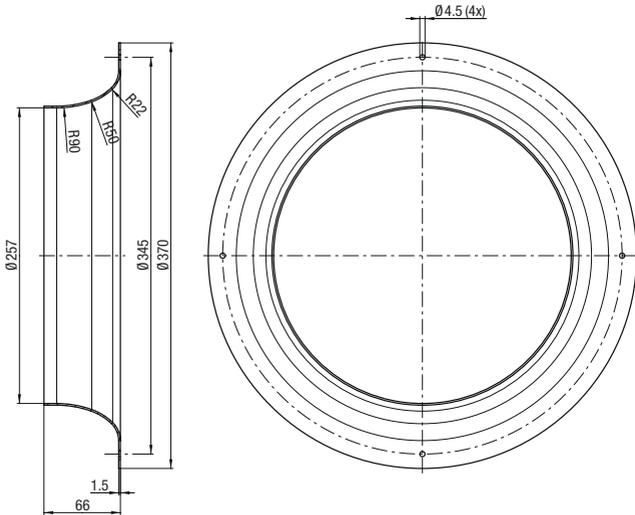
**Baugröße 310:**



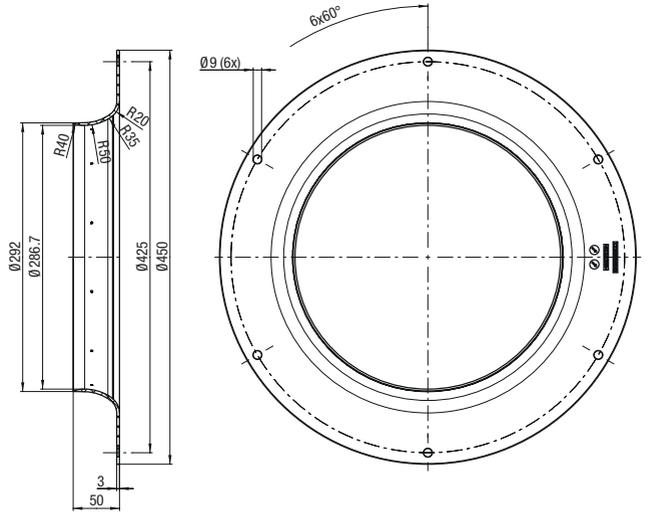
**Baugröße 355:**



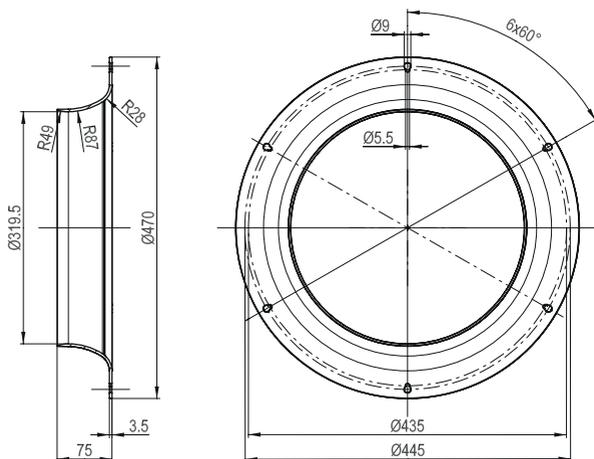
**Baugröße 400:**



**Baugröße 450:**

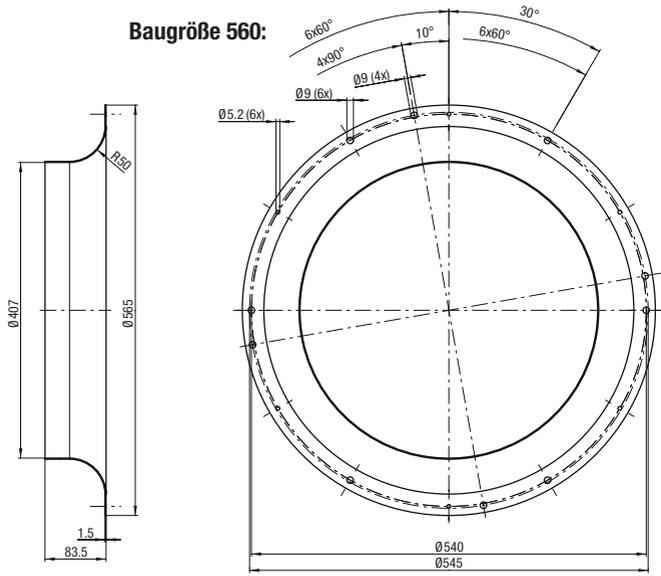


**Baugröße 500:**



# Einströmdüsen

## Maßzeichnungen ohne Messvorrichtung



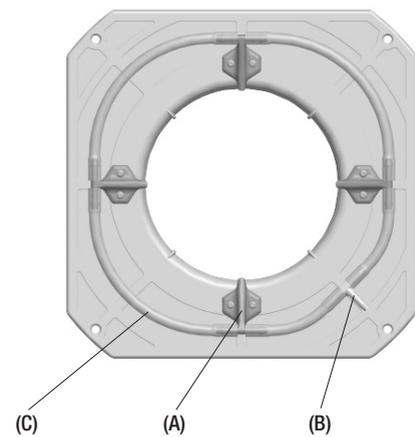
# Druckentnahme

## Radialmodule Baugröße 133 - 250

### Druckentnahme für Radialmodule Baugröße 133 - 250

Bestell-Nr.	Einzelteile
20000-2-2945	Druckabnehmer (A)
43426-4-5154	Verschlusskappe für Druckabnehmer
79600-2-5120	T-Schlauchverbinder (B)
02636-7-7024	Silikonschlauch (C)

Änderungen vorbehalten



# Volumenstrom- bestimmung

## Volumenstrombestimmung:

Das Wirkdruckverfahren vergleicht den statischen Druck vor der Einströmdüse mit dem statischen Druck in der Einströmdüse.

Der Volumenstrom läßt sich aus dem Wirkdruck (Differenzdruck der statischen Drücke) nach folgender Gleichung berechnen:

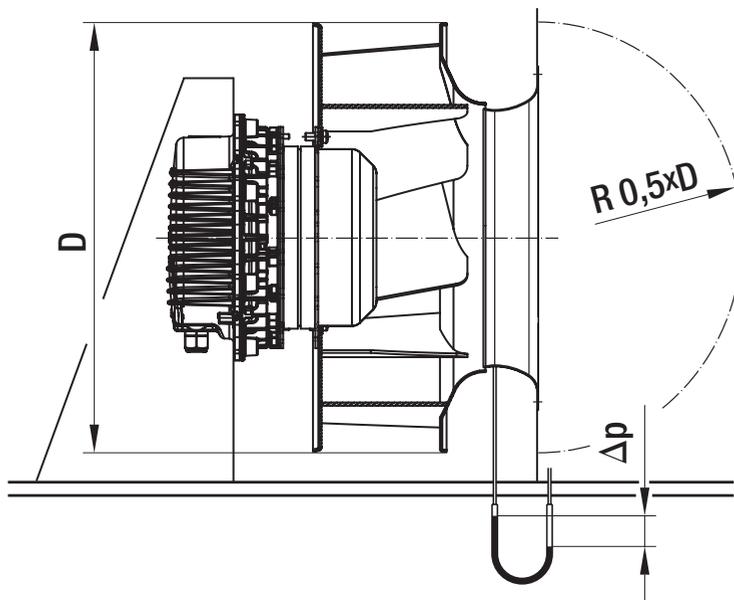
$$q_V = k \cdot \sqrt{\Delta p} \quad q_V \text{ in [m}^3/\text{h] und } \Delta p \text{ in [Pa]}$$

Soll auf konstanten Volumenstrom geregelt werden, ist der Düsendruck konstant zu halten:

$$\Delta p = q_V^2 : k^2 \quad q_V \text{ in [m}^3/\text{h] und } \Delta p \text{ in [Pa]}$$

k berücksichtigt die spezifischen Düseneigenschaften.

Die Druckentnahme erfolgt an 1 (4) Stelle(n) am Umfang der Einströmdüse. Der kundenseitige Anschluss erfolgt über eine eingebaute T-Schlauchverbindung. Die Schlauchverbindung ist geeignet für Pneumatikschläuche mit Innendurchmesser 4 mm.



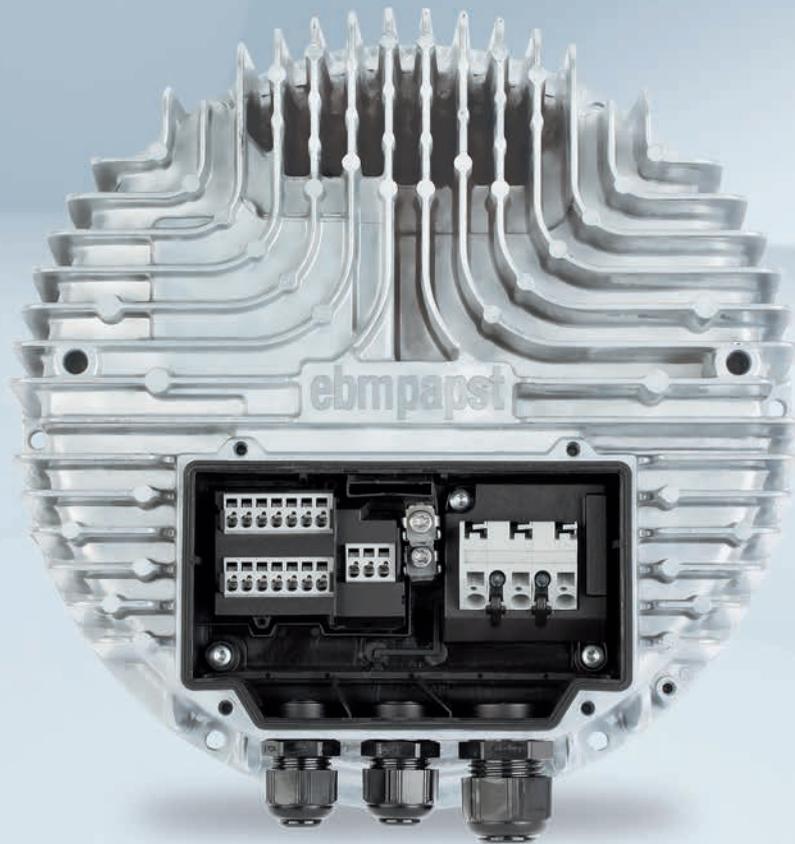
### k-Werte: (für RadiCal Einströmdüsen)

Baugröße	133	175	190	220	225	250	280
k-Wert	15	30	30	50	51	60/61	77
Baugröße	310	355	400	450	500	560	
k-Wert	93	128	180	190	260	405	





# Anschlussbilder



# Anschlussbilder EC RC1)

## Technische Ausstattung (M3G 055 Drehzahlsteuerbar):

- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
- Drehzahlausgang
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

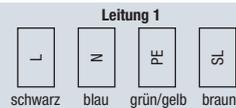


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	braun	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 k $\Omega$ , SELV
2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV
2	+10 V/max.1.1 mA	rot	Spannungsausgang, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle

# Anschlussbilder EC RC2)

## Technische Ausstattung (M3G 045 / M3G 055 mit 2 Drehzahlstufen):

- Drehzahlstelleingang (230V)
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz
- Sanftanlauf



Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	SL	braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen = Drehzahl 1; Schalter geschlossen = Drehzahl 2

# Anschlussbilder EC RC3)

## Technische Ausstattung (M3G 045 / M3G 055 Drehzahlsteuerbar; M3G 074):

- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
- Drehzahlausgang
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

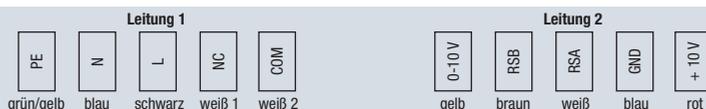


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	GND	blau	Bezugsfläche für Steuerschnittstelle
2	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 k $\Omega$ , SELV
2	+10 V/max.1.1 mA	rot	Spannungsausgang, SELV
2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV

# Anschlussbilder EC RC4)

## Technische Ausstattung:

- PFC (aktiv)
- integrierter PI-Regler
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Betriebs- und Störmeldung
- RS485 MODBUS-RTU
- Motorstrombegrenzung, Fehlermelderelais
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Blockierschutz, Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

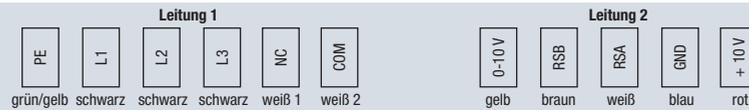


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler
1	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle
2	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
2	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	+10 V/max.10 mA	rot	Spannungsausgang 10 VDC, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Potentiometer), SELV

# Anschlussbilder EC RC5)

## Technische Ausstattung:

- PFC (passiv)
- integrierter PI-Regler
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Betriebs- und Störmeldung
- RS485 MODBUS-RTU
- Motorstrombegrenzung, Fehlermelderelais
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Blockierschutz, Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

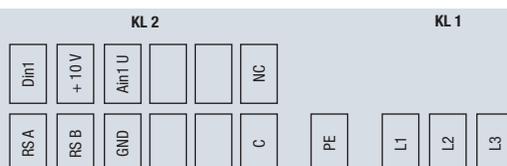


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	L1, L2, L3	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle
1	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle
2	0-10 V	gelb	Analogeingang (Sollwert), 0-10 V, Impedanz 100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
2	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	+ 10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, +10 V +/- 3%, max. 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Potentiometer), SELV

# Anschlussbilder EC RC6)

## Technische Ausstattung:

- PFC (passiv)
- integrierter PI-Regler
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Externer Freigabeeingang
- Externer 24 V Eingang (Parametrisierung)
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Betriebs- und Störmeldung
- RS485 MODBUS-RTU
- Motorstrombegrenzung
- Fehlermelderelais
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Verpol- und Blockierschutz
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

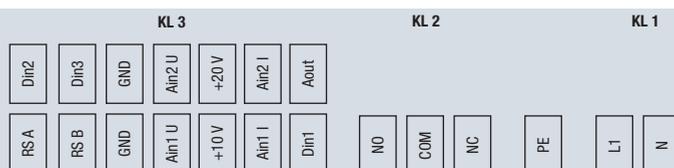


Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
KL1	L1	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	L2	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
PE	PE	Schutzleiter
KL2	RSA	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
	RSB	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	C	Statusrelais; Potentialfreier Statusmeldekontakt; Wechselkontakt; gemeinsamer Anschluss; Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1), min. 10 mA
	Din1	Digitaleingang 1: Freigabe der Elektronik; Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spannung <1 VDC; Reset-Funktion: Auslösen eines Software-Reset nach einem Pegelwechsel auf <1 V, SELV
	+ 10 V	Festspannungsausgang 10 VDC; +10 V $\pm 3\%$ ; max. 10 mA; dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für externe Geräte (z. B. Poti), SELV
	Ain1 U	Analogeingang 1; Sollwert; 0-10 V, Ri=100 k $\Omega$ ; Kennlinie parametrierbar, SELV
	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler

# Anschlussbilder EC RC7)

## Technische Ausstattung:

- PFC (aktiv)
- integrierter PI-Regler
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
- Externer 24 V Eingang (Parametrisierung)
- Externer Freigabeeingang
- Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
- Ausgang 20 VDC ( $\pm 20\%$ ) max. 50 mA
- Ausgang 10 VDC ( $+10\%$ ) max. 10 mA
- Drehzahlausgang
- RS485 MODBUS-RTU
- Fehlermelderelais
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Leistungsbegrenzung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Verpol- und Blockierschutz
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential



Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
KL1	N	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	L1	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
PE	PE	Schutzleiter
KL2	NC	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, Option 1: Öffner bei Fehler, Option 2: Öffner bei Fehlermeldung Laufüberwachung
	COM	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, verstärkte Isolation zum Netz und zur Steuerschnittstelle
	NO	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, Option 1: Schließer bei Fehler, Option 2: Schließer bei Fehlermeldung Laufüberwachung
KL3	DIN1	Digitaleingang 1: Freigabe der Elektronik, Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC, Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spannung < 1,0 VDC, Reset-Funktion: Auslösen eines Software-Reset nach einem Pegelwechsel auf < 1,0 V
	Ain1 I	Analogeingang 1; Sollwert; 4-20 mA; Ri=100 Ω; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 U verwendbar; SELV
	+10 V/max.10 mA	Spannungsausgang 10 VDC, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Potentiometer), SELV
	Ain1 U	Analogeingang 1; Sollwert; 0-10 V, Ri=100 kΩ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 I verwendbar; SELV
	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle
	RSB	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB
	RSA	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA
	Aout	Analogausgang 0-10 V; max. 5 mA; Ausgabe des aktuellen Motoraussteuergrades / der aktuellen Motordrehzahl; Kennlinie parametrierbar; SELV
	Ain2 I	Analogeingang 2; Istwert; 4-20 mA; Ri=100 Ω; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain2 U verwendbar; SELV

Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
KL3	+ 20 V	Festspannungsausgang 20 VDC, + 20 V +25/-10%, max. 50 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für externe Geräte (z.B. Sensoren)
	Ain2 U	Analogeingang 2; Istwert; 0-10 V; Ri=100 kΩ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain2 I verwendbar; SELV
	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle
	Din3	Digitaleingang 3: Wirkungssinn des integrierten Reglers; Nach EEPROM-Einstellung ist der Wirkungssinn des integrierten Reglers per BUS oder per Digitaleingang normal / invers wählbar; normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; invers: Brücke oder angelegte Spannung < 0,8 VDC
	Din2	Digitaleingang 2: Umschaltung Parametersatz 1/2; nach EEPROM-Einstellung ist der gültige / verwendete Parametersatz per BUS oder per Digitaleingang Din2 wählbar. Parametersatz 1: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; Parametersatz 2: Brücke nach GND oder angelegte Spannung < 0,8 VDC

# Anschlussbilder EC RC8)

## Technische Ausstattung:

- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Motorstrombegrenzung
- Leistungsbegrenzung
- Überspannungserkennung
- Sanftanlauf
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

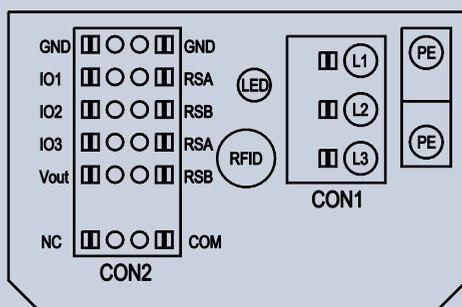


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	+ 10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I <sub>max</sub> . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
2	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 kΩ, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV

# Anschlussbilder EC RC9)

## Technische Ausstattung:

- Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O)
- RFID - ISO 15693 kompatibel
- Betriebs- und Störmeldung über LED
- Integrierter PID-Regler
- Verpol- und Blockierschutz / Sanftanlauf
- Motorstrombegrenzung / Fehlermelderelais
- Sanftanlauf
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Spannungsausgang 3,3-24 VDC, P<sub>max</sub> = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung)
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

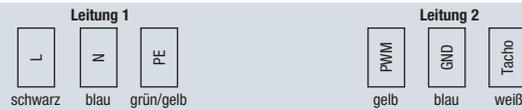


Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
CON1	L1, L2, L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild, Schutzklasse 1
PE	PE	Schutzleiter
CON2	RSA	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
	RSB	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	IO1	IN2: Digitaleingang - positive Logik (Werkseinstellung Enable) Funktion parametrierbar, SELV - normal: Pin offen oder angelegte Spannung < 1,5 VDC - invers: angelegte Spannung 3,5-50 VDC
	IO2	IN1: Analogeingang 0-10 V 0-10 V, R <sub>i</sub> =100 K, als Soll- oder Istwert parametrierbar (Werkseinstellung Sollwert) Kennlinie parametrierbar, SELV
	IO3	OUT1: Analogausgang 0-10 V 0-10 V, max 5 mA, Funktion parametrierbar (Werkseinstellung Aussteuergrad) max Ausgangsfrequenz 300 Hz, SELV
	V out	Spannungsausgang 3,3-24 VDC +/-5 %, P <sub>max</sub> =800 mW, Spannung parametrierbar (Werkseinstellung 10 VDC) dauerkurzschlußfest, Versorgung für externe Geräte, SELV alternativ: 15-50VDC-Eingang für Parametrierung über Modbus ohne Netzspannung
	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Nennspannung 250VAC; max 2A (AC1), min 10mA; Verstärkte Isolation nach EN60335-1, EN61800-5-1, UL60730-1
NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler	

# Anschlussbilder EC RC10)

## Technische Ausstattung (M3G 055 Drehzahlsteuerbar):

- Steuereingang PWM
- Drehzahlausgang
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

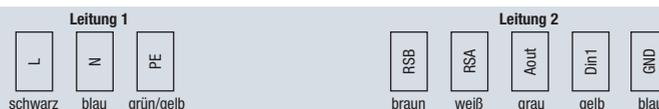


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	PWM	gelb	Steuereingang PWM / 1-10 kHz, Impedanz 1 k $\Omega$ , Isink = 5-10 mA, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV

# Anschlussbilder EC RC11)

## Technische Ausstattung:

- integrierter PI-Regler
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz, Sanftanlauf
- Betriebs- und Störmeldung
- RS485 MODBUS-RTU
- Unterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Autoadressierung per BUS aktivierbar

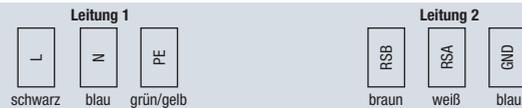


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	Aout	grau	Autoadressierung
2	Din1	gelb	Autoadressierung
2	GND	blau	Bezugsfläche für Steuerschnittstelle, SELV

# Anschlussbilder EC RC12)

## Technische Ausstattung (M3G 055 Sensorsteuerbar):

- Leistungsbegrenzung
- RS485 MODBUS-RTU
- Überspannungserkennung
- Unterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV potential
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf



Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

# Anschlussbilder EC RC13)

## Technische Ausstattung (M1G 055 Drehzahlsteuerbar):

- Drehzahlausgang
- Steuereingang PWM
- Leistungsbegrenzung
- Übertemperaturschutz Motor
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV potential
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf

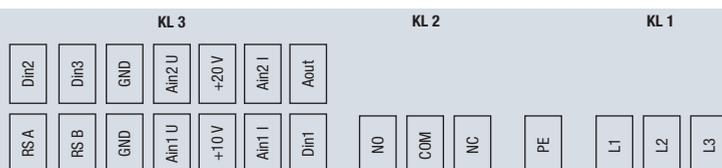


Leitung	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	PWM	gelb	Steuereingang PWM / 1-10 kHz, Impedanz 1 k $\Omega$ , Isink = 5-10 mA, SELV
2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV
2	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

# Anschlussbilder EC RC14)

## Technische Ausstattung:

- PFC (aktiv)
- integrierter PI-Regler
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
- Externer 24 V Eingang (Parametrisierung)
- Externer Freigabeeingang
- Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
- Ausgang 20 VDC ( $\pm 20\%$ ) max. 50 mA
- Ausgang 10 VDC ( $+10\%$ ) max. 10 mA
- Sanftanlauf
- RS485 MODBUS-RTU
- Betriebs- und Störmeldung
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Leistungsbegrenzung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Verpol- und Blockierschutz
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential



Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
KL1	L1, L2, L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
PE	PE	Schutzleiter
KL2	NC	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler
	COM	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, verstärkte Isolation zu Netz und Steuerschnittstelle
	NO	Statusrelais, potentialfreier Statusmeldekontakt, Schließer bei Fehler
KL3	DIN1	Digitaleingang 1: Freigabe der Elektronik, Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC, Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spannung < 1 VDC, Reset-Funktion: Auslösen eines Software-Reset nach einem Pegelwechsel auf < 1 V; SELV
	Ain1 I	Analogeingang 1; Sollwert; 4-20 mA; $R_i=100\ \Omega$ ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 U verwendbar; SELV
	+ 10 V	Festspannungsausgang 10 VDC, + 10 V $\pm 3\%$ max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für externe Geräte (z.B. Poti); SELV
	Ain1 U	Analogeingang 1; Sollwert; 0-10 V, $R_i=100\ k\Omega$ ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 I verwendbar, SELV
	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle; SELV
	RSB	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB; SELV
	RSA	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA; SELV
	Aout	Analogausgang 0-10 V; max. 5 mA; Ausgabe des aktuellen Motoraussteuergrades / der aktuellen Motordrehzahl; Kennlinie parametrierbar; SELV
	Ain2 I	Analogeingang 2; Istwert; 4-20 mA; $R_i=100\ \Omega$ ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain2 U verwendbar; SELV

Klemme	Anschluss	Funktion / Belegung
KL3	+ 20 V	Festspannungsausgang 20 VDC, + 20 V +25/-10%, max. 50 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für externe Geräte (z.B. Sensoren); SELV Alternativ: + 24 VDC Eingang für Parametrierung ohne Netzspannung
	Ain2 U	Analogeingang 2; Istwert; 0-10 V; Ri=100 kΩ; Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zu Eingang Ain2 I verwendbar; SELV
	GND	Bezugsfläche für Steuerschnittstelle; SELV
	Din3	Digitaleingang 3: Wirkungssinn des integrierten Reglers; Nach EEPROM-Einstellung ist der Wirkungssinn des integrierten Reglers per BUS oder per Digitaleingang DIN3 wählbar; normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; invers: Brücke oder angelegte Spannung < 1 VDC; SELV
	Din2	Digitaleingang 2: Umschaltung Parametersatz 1/2; nach EEPROM-Einstellung ist der gültige / verwendete Parametersatz per BUS oder per Digitaleingang Din2 wählbar. Parametersatz 1: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; Parametersatz 2: Brücke nach GND oder angelegte Spannung < 1 VDC; SELV



# ebm-papst FanScout

per Klick zum optimalen RadiCal



# ebm-papst FanScout

per Klick zum optimalen RadiCal

Mit der Auswahl-Software ebm-papst FanScout finden Sie aus unserem umfangreichen Sortiment schnell und absolut sicher das optimale Produkt für Ihre individuellen Anforderungen.

Auch parallelbetriebene Ventilatoren, sogenannte FanGrids, werden bei der Selektion berücksichtigt.

Die Einbindung der Software in Ihr Gerätekonfigurationsprogramm funktioniert ganz einfach via DLL-Schnittstelle.

Mit dem ebm-papst FanScout erhalten Sie absolut zuverlässige und vor allem genaue Daten, denn unserer Software liegen echte Messwerte zugrunde.

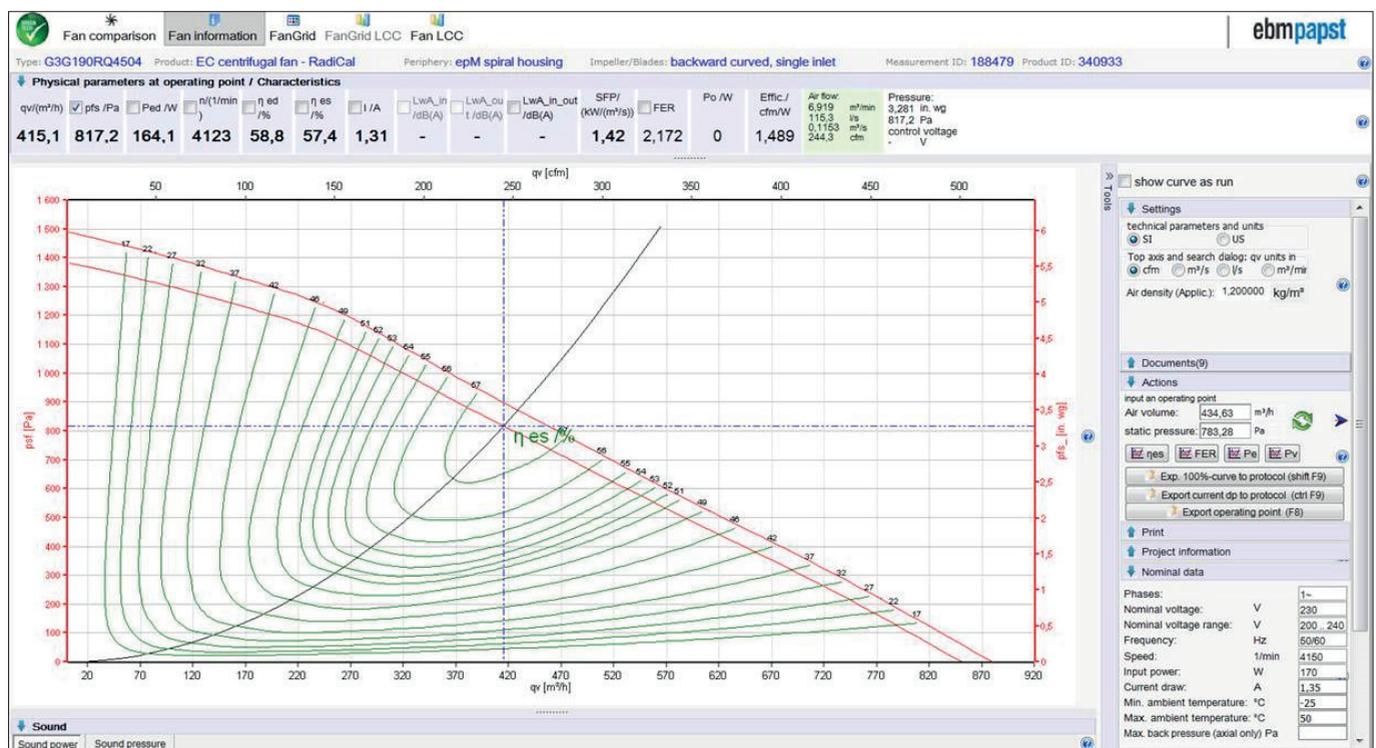
Bestätigt auch der TÜV SÜD: Die Berechnungsgenauigkeit im Vergleich zu realen Messungen wurden hier der höchsten Klasse zugeordnet. In kürzester Zeit bestimmen Sie nicht nur die beste Lösung für Ihren Einsatzfall, sondern können obendrein verschiedene Betriebsszenarien simulieren.

Dabei werden Betriebspunkte, Betriebszeit in diesen Punkten und Einbauraum der Ventilatoren berücksichtigt. Als Ergebnis erhalten Sie den zu erwartenden Jahresenergieverbrauch.

Um Ihnen die Entscheidung noch leichter zu machen, berücksichtigt der ebm-papst FanScout außerdem die Lebenszykluskosten – von der Anschaffung über den Betrieb bis hin zum Service.

Der ebm-papst FanScout ist exklusiv für unsere Kunden.

Kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen ebm-papst Ansprechpartner oder wenden Sie sich telefonisch an uns unter +49 7938 81-0.



# Umfeld & Rahmenbedingungen

## Hohe Maßstäbe für alle ebm-papst Produkte

Wir sind als ebm-papst ständig bemüht, unsere Produkte zu verbessern, um Ihnen das jeweils für Sie beste Produkt zur Verfügung zu stellen. Durch eine konsequente Marktbeobachtung fließen ständig Verbesserungen in unsere Produkte ein. Basierend auf den nachfolgend genannten Rahmenbedingungen und dem Umfeld, in dem Sie unsere Produkte einsetzen, finden Sie bei ebm-papst immer die passende Lösung.

### Allgemeine Leistungsparameter

Abweichungen von den hier beschriebenen technischen Daten bzw. Rahmenbedingungen sind jeweils auf dem produktspezifischen Datenblatt angegeben.

### Schutzart

Die Schutzart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Isolationsklasse

Die Isolationsklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Einbaulage

Die Einbaulage ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Kondenswasserbohrungen

Informationen zu Kondenswasserbohrungen sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Betriebsart

Die Betriebsart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Schutzklasse

Die Schutzklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Lebensdauer

Die Lebensdauer von ebm-papst Produkten ist von zwei Hauptfaktoren abhängig:

- der Lebensdauer des Isolationssystems
- der Lebensdauer des Lagersystems

Die Lebensdauer des Isolationssystems hängt im Wesentlichen von der Spannungshöhe, der Temperatur und den Umgebungsbedingungen, wie z. B. Feuchte und Betauung ab.

Die Lebensdauer des Lagersystems hängt hauptsächlich von der Lagertemperatur ab. Überwiegend verwenden wir in unseren Produkten wartungsfreie Kugellager, die in jeder Einbaulage eingesetzt werden können. Optional können Gleitlager eingesetzt werden, was auf den produktspezifischen Datenblättern beschrieben ist.

Als Richtwert (abhängig von den Randbedingungen) beträgt die Lebensdauererwartung L10 der Kugellager bei 40 °C Umgebungstemperatur ca. 40.000 Betriebsstunden.

Gerne erstellen wir für Sie eine Lebensdauerberechnung, die Ihre speziellen Einsatzbedingungen berücksichtigt.

### Motorschutz / Temperaturschutz

Informationen zu Motorschutz und Temperaturschutz sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Abhängig von Motortyp und Einsatzbereich sind folgende Schutzmethoden vorgesehen:

- Temperaturwächter, verschaltet oder ausgeführt
- PTC mit Elektronikauswertung
- Impedanzschutz
- Temperaturwächter mit Elektronikauswertung
- Strombegrenzung über Elektronik

Bei ausgeführtem Temperaturwächter muss kundenseitig durch Anschluss eines handelsüblichen Auslösegerätes abgeschaltet werden.

Bei Produkten ohne eingebauten Temperaturwächter und ohne Schutz gegen unsachgemäßen Gebrauch muss ein der gültigen Norm entsprechender Motorschutz eingebaut werden.

### Mechanische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Alle ebm-papst Produkte werden umfangreichen Prüfungen unterzogen, die den normativen Vorgaben entsprechen, in die aber auch die umfangreichen Erfahrungen von ebm-papst einfließen.



### Schwingungsprüfung

Schwingungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schwingungsprüfung im Betrieb nach DIN IEC 68 Teil 2-6
- Schwingungsprüfung im Stillstand nach DIN IEC 68 Teil 2-6

### Schockbelastung

Schockbelastungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schockbelastung nach DIN IEC 68 Teil 2-27

### Wuchtgüte

Die Prüfungen der Wuchtgüte werden durchgeführt nach:

- Restunwucht nach DIN ISO 1940
- Standard Auswucht-Gütestufe G 6.3

Sollten Sie für Ihren besonderen Anwendungsfall eine höhere Gütestufe benötigen, sprechen Sie mit uns und geben Sie das in Ihrer Bestellung bitte an.

### Chemisch-physikalische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Bei Fragen zu chemisch-physikalischen Beanspruchungen wenden Sie sich bitte an Ihren ebm-papst Ansprechpartner.

### Einsatzgebiete, Branchen & Anwendungen

Unsere Produkte kommen in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz:

Luft-, Klima- und Kältetechnik, Reinraumtechnik, Automotive und Bahntechnik, Medizin- und Labortechnik, Elektronik, Computer- und Bürotechnik, Telekommunikation, Hausgeräte, Heizung, Maschinen und Anlagen, Antriebstechnik.

Für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrtindustrie sind unsere Produkte nicht ausgelegt!

### Gesetzliche und normative Vorgaben

Die im Katalog beschriebenen Produkte werden nach den für das jeweilige Produkt und, wenn bekannt, nach den Gegebenheiten des jeweiligen Einsatzbereiches, geltenden Normen entwickelt und gefertigt.

### Normen

Angaben zu Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

### EMV

Angaben zu EMV-Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Die Einhaltung der EMV-Normen muss am Endgerät beurteilt werden, da durch verschiedene Einbauverhältnisse veränderte EMV-Eigenschaften auftreten können.

### Berührungsstrom

Angaben zum Berührungsstrom finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Die Messung erfolgt entsprechend IEC 60990.

### Zulassungen

Sollten Sie für Ihr ebm-papst Produkt eine entsprechende Zulassung (VDE, UL, EAC, CCC, CSA, u. a.) benötigen, sprechen Sie bitte mit uns.

Die meisten unserer Produkte können mit der jeweiligen Zulassung geliefert werden.

Bereits vorhandene Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

### Luftleistungsmessungen

Alle Luftleistungsmessungen werden auf saugseitigen Kammerprüfständen konform zu den Anforderungen der ISO 5801 und der DIN 24163 durchgeführt. Die Ventilatorprüflinge sind frei ansaugend und frei ausbläsend an die Messkammer angebaut (Installationskategorie A) und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.

Die dargestellten Luftleistungskennlinien beziehen sich entsprechend den Normanforderungen auf eine Luftdichte von 1,15 kg/m<sup>3</sup>.

# Umfeld & Rahmenbedingungen



## Messbedingungen für Luft- und Geräuschmessungen

Produkte von ebm-papst werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

- Axial- und Diagonalventilatoren in Förderrichtung "V" in Volldüse ohne Schutzgitter
- rückwärts gekrümmte Radialventilatoren freilaufend mit Einströmdüse
- vorwärts gekrümmte, ein- und doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse
- rückwärts gekrümmte, doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse

## Geräuschmessungen

Alle Geräuschmessungen werden in reflexionsarmen Prüfräumen mit schallhartem Boden durchgeführt. Die ebm-papst Akustikprüfräume erfüllen dabei die Anforderungen der Genauigkeitsklasse 1 nach DIN EN ISO 3745. Zur Geräuschmessung sind die Ventilatorprüflinge in einer schallharten Wand positioniert und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.

## Schalldruck- und Schalleistungspegel

Alle Geräuschwerte werden konform zu ISO 13347, DIN 45635 und ISO 3744/3745 nach Genauigkeitsklasse 2 ermittelt und A-bewertet angegeben.

Bei der Messung des Schalldruckpegels  $L_p$  befindet sich das Mikrofon auf der Ansaugseite des Ventilatorprüflings, in der Regel im Abstand von 1 m auf der Ventilatorachse.

Zur Messung der Schalleistungspegel  $L_W$  werden 10 Mikrofone auf einer Hüllfläche auf der Saugseite des Ventilatorprüflings verteilt (siehe Grafik). Überschlägig lässt sich der gemessene Schalleistungspegel aus dem Schalldruckpegel durch Addition von 7 dB berechnen.

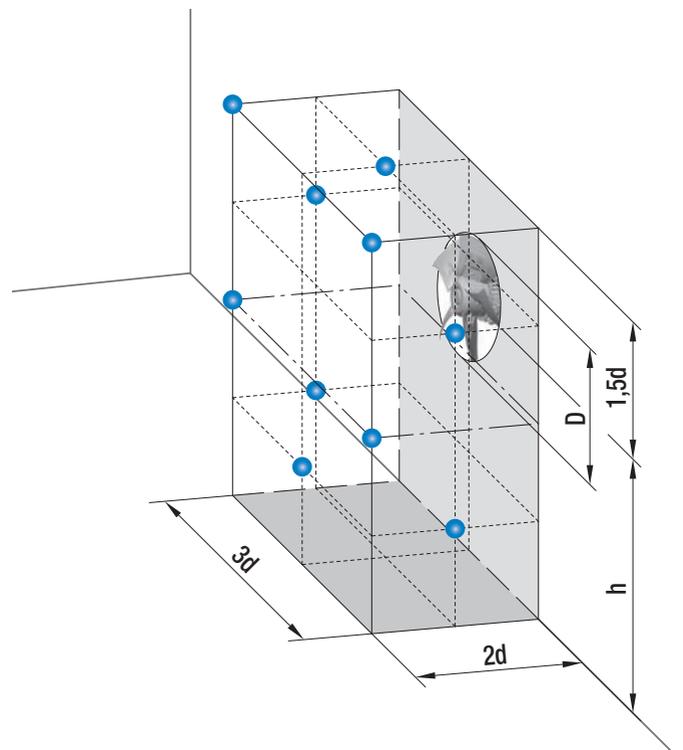
Messaufbau nach ISO 13347-3 bzw. DIN 45635-38:

- 10 Messpunkte

$d \geq D$

$h = 1,5d \dots 4,5d$

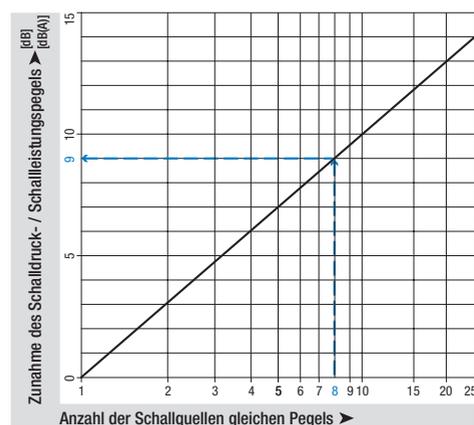
Messflächeninhalt  $S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$





### Summenpegel von mehreren Schallquellen mit gleichem Pegel

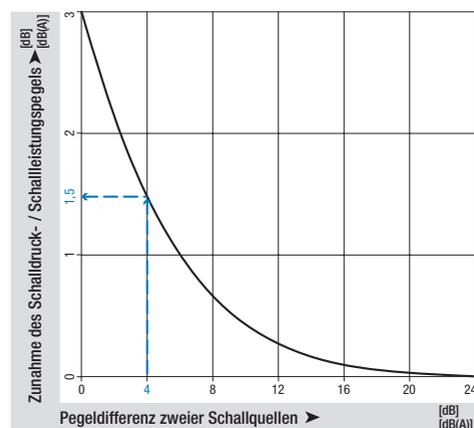
Die Addition von 2 Schallquellen mit gleichem Pegel ergibt eine Pegelerhöhung von ca. 3 dB. Das Geräuschverhalten mehrerer gleicher Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm. Beispiel: Auf einem Verflüssiger befinden sich 8 Axialventilatoren A3G800. Der Schalldruckpegel eines Ventilators liegt laut Datenblatt bei 75 dB(A). Die Pegelzunahme ermittelt aus dem Diagramm ist 9 dB. Somit ist mit einem Gesamtpegel der Anlage von 84 dB(A) zu rechnen.



### Summenpegel von zwei Schallquellen mit unterschiedlichem Pegel

Das Geräuschverhalten zweier verschiedener Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

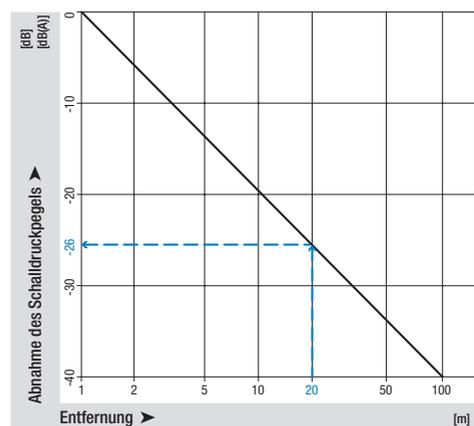
Beispiel: In einem lufttechnischen Gerät befinden sich ein Axialventilator A3G800 mit einem Schalldruckpegel von 75 dB(A) im Betriebspunkt und ein Axialventilator A3G710 mit 71 dB(A). Die Pegeldifferenz ist 4 dB. Die Pegelzunahme kann nun im Diagramm mit ca. 1,5 dB abgelesen werden. Somit ist mit einem Gesamtpegel des Gerätes von 76,5 dB(A) zu rechnen.



### Abstandsgesetze

Der Schalleistungspegel ist unabhängig vom Abstand zur Geräuschquelle. Im Gegensatz dazu nimmt der Schalldruckpegel mit zunehmender Entfernung von der Schallquelle ab. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Pegelabnahme unter Fernfeldbedingungen. Fernfeldbedingungen liegen vor, wenn der Abstand zwischen Mikrophon und Ventilator im Vergleich zum Ventilatordurchmesser und zur betrachteten Wellenlänge groß ist. Genaue Informationen zum Thema Fernfeld sind aufgrund der Komplexität der Literatur zu entnehmen. Pro Abstandsverdopplung nimmt der Pegel im Fernfeld um 6 dB ab. Im Nahfeld des Ventilators gelten andere Zusammenhänge und die Pegelabnahmen können deutlich geringer sein. Das nachfolgende Beispiel gilt nur für Fernfeldbedingungen und kann durch Einbaueffekte stark variieren:

Bei einem Axialventilator A3G300 wurde im Abstand von 1 m ein Schalldruckpegel von 65 dB(A) gemessen. Aus nebenstehendem Diagramm ergäbe sich in einem Abstand von 20 m eine Reduzierung von 26 dB, d.h. ein Schalldruckpegel von 39 dB(A).



# ebm-papst in Deutschland

## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2  
74673 Mulfingen  
GERMANY  
Phone +49 7938 81-0  
Fax +49 7938 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

## ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen  
GERMANY  
Phone +49 7724 81-0  
Fax +49 7724 81-1309  
info2@de.ebmpapst.com

## ebm-papst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25  
84030 Landshut  
GERMANY  
Phone +49 871 707-0  
Fax +49 871 707-465  
info3@de.ebmpapst.com

### Berlin

 Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow  
Händelstraße 7  
16341 Panketal  
GERMANY  
Phone +49 30 944149-62  
Fax +49 30 944149-63  
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com

### Bielefeld

 Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber  
Niehausweg 13  
33739 Bielefeld  
GERMANY  
Phone +49 5206 91732-31  
Fax +49 5206 91732-35  
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com

### Dortmund

 Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt  
Auf den Steinern 3  
59519 Möhnese-Völlinghausen  
GERMANY  
Phone +49 2925 800-407  
Fax +49 2925 800-408  
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com

### Frankfurt

 Dipl.-Ing. Christian Kleffmann  
Dr.-Hermann-Krause-Straße 23  
63452 Hanau  
GERMANY  
Phone +49 6181 1898-12  
Fax +49 6181 1898-13  
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

### Halle

 Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning  
Lercheneck 4  
06198 Salztal / OT Lieskau  
GERMANY  
Phone +49 345 55124-56  
Fax +49 345 55124-57  
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

### Hamburg

 Ingenieurbüro Breuell GmbH  
Ing. Dirk Kahl  
Elektroingenieur  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-19  
Fax +49 40 538092-84  
Kahl@breuell-hilgenfeldt.de

### Heilbronn / Heidelberg

 Wolfgang Richter  
Büttelsbergweg 18  
97980 Bad Mergentheim-Rengershausen  
GERMANY  
Phone +49 7937 32200-33  
Fax +49 7938 81-110  
Wolfgang.Richter@de.ebmpapst.com

### Kassel

 Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück  
Hoherainstraße 3 b  
35075 Gladenbach  
GERMANY  
Phone +49 6462 4071-10  
Fax +49 6462 4071-11  
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

### Koblenz

 Winfried Schaefer  
Hinter der Kirch 10  
56767 Uersfeld  
GERMANY  
Phone +49 2657 16-96  
Fax +49 2657 16-76  
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

### München

 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter  
Landsbergerstraße 14  
86932 Pürgen  
GERMANY  
Phone +49 8196 99877-54  
Fax +49 8196 99877-55  
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

### Nürnberg

 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Resch  
Dr.-August-Koch-Str. 1  
91639 Wolframs-Eschenbach  
GERMANY  
Phone +49 9875 9783-170  
Fax +49 9875 9783-171  
Axel.Resch@de.ebmpapst.com

### Offenburg

 Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun  
Hubeneck 21  
77704 Oberkirch  
GERMANY  
Phone +49 7802 9822-52  
Fax +49 7802 9822-53  
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com

### Stuttgart

 Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann  
Hindenburgstraße 100/1  
73207 Plochingen  
GERMANY  
Phone +49 7153 9289-80  
Fax +49 7153 9289-81  
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

### Ulm

 M.Sc. Reinhard Sommerreißer  
Einsteinstraße 7a  
86674 Baar / Schwaben  
GERMANY  
Phone +49 8276 5899-775  
Fax +49 7938 81-110  
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

## Distributoren

### Frankfurt

 R.E.D. Handelsgesellschaft mbH  
Gutenbergstraße 3  
63110 Rodgau - Jügesheim  
GERMANY  
Phone +49 6106 841-0  
Fax +49 6106 841-111  
info@red-elektromechanik.de  
www.red-elektromechanik.de

### Hamburg

 Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-20  
Fax +49 40 538092-84  
info@breuell-hilgenfeldt.de

### München

 A. Schweiger GmbH  
Ohmstraße 1  
82054 Sauerlach  
GERMANY  
Phone +49 8104 897-0  
Fax +49 8104 897-90  
info@schweiger-gmbh.de  
www.schweiger-gmbh.com

## Express Service-Center (1 bis 5 Stück)

### Nord

 Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-20  
Fax +49 40 538092-84  
info@breuell-hilgenfeldt.de

### Süd

 HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH  
Glaswiesenstraße 1  
74677 Dörzbach  
GERMANY  
Phone +49 7937 80355-20  
Fax +49 7937 80355-25  
info@hds-gmbh.net  
www.hds-gmbh.net

# ebm-papst in Europa



## Europa



### Belgien

ebm-papst Benelux B.V.  
Sales office Belgium-Luxemburg  
Romeinsestraat 6/0101  
Research Park Haasrode  
3001 Heverlee-Leuven  
BELGIUM  
Phone +32 16 396-200  
Fax +32 16 396-220  
info@be.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.be



### Bulgarien

ebm-papst Romania S.R.L.  
Str. Tarnavei No. 20  
500327 Brasov  
ROMANIA  
Phone +40 268 331859  
Fax +40 268 312805  
dudasludovic@xnet.ro



### Dänemark

ebm-papst Denmark ApS  
Vallensbækvej 21  
2605 Brøndby  
DENMARK  
Phone +45 43 631111  
Fax +45 43 630505  
mail@dk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.dk



### Estland

ebm-papst Oy, Eesti Filiaal  
Kesk tee 21  
Aaviku küla, Jüri Tehnopark  
75301 Rae Vald, Harjumaa  
ESTONIA  
Phone +372 65569-78  
www.ebmpapst.ee



### Finnland

ebm-papst Oy  
Puistotie 1  
02760 Espoo  
FINLAND  
Phone +358 9 887022-0  
Fax +358 9 887022-13  
mailbox@ebmpapst.fi  
www.ebmpapst.fi



### Frankreich

ebm-papst sarl  
Parc d'Activités Nord  
1 rue Mohler – BP 62  
67212 Obernai Cedex  
FRANCE  
Phone +33 3 88 66 88 03  
info@ebmpapst.fr  
www.ebmpapst.fr



### Griechenland

HELCOMA  
HELLAS IKE  
65, Davaki street  
17672 Kallithea-Attiki  
GREECE  
Phone +30 210 9513-705  
Fax +30 210 9513-490  
contact@helcoma.gr  
www.helcoma.gr



### Großbritannien

ebm-papst UK Ltd.  
Chelmsford Business Park  
Chelmsford Essex CM2 5EZ  
UNITED KINGDOM  
Phone +44 1245 468555  
Fax +44 1245 466336  
sales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.uk



### ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.

The Smithy  
Fidlers Lane  
East Ilsley, Berkshire RG20 7LG  
UNITED KINGDOM  
Phone +44 1635 2811-11  
Fax +44 1635 2811-61  
A&Dsales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-ad.com



### Irland

ebm-papst UK Ltd.  
Chelmsford Business Park  
Chelmsford Essex CM2 5EZ  
UNITED KINGDOM  
Phone +44 1245 468555  
Fax +44 1245 466336  
sales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.uk



### AuBren Limited

Portlaoise Business & Technology Park  
Mountrath Road  
Portlaoise, Co. Laois  
IRELAND  
Phone +353 57 8664343  
Fax +353 57 8664346  
sales@ie.aubren.com  
www.aubren.com



### Island

RJ Engineers  
Stangarhyl 1a  
110 Reykjavik  
ICELAND  
Phone +354 567 8030  
Fax +354 567 8015  
rj@rj.is  
www.rj.is



### Italien

ebm-papst Srl  
Via Cornaggia 108  
22076 Mozzate (Co)  
ITALY  
Phone +39 0331 836201  
Fax +39 0331 821510  
info@it.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.it



### Kroatien

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
1044 Budapest  
HUNGARY  
Phone +36 1 8722-190  
Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com



### Mazedonien

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
1044 Budapest  
HUNGARY  
Phone +36 1 8722-190  
Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com



### Niederlande

ebm-papst Benelux B.V.  
Polbeemd 7 - 5741 TP Beek en Donk  
P.O. Box 140 - 5740 AC Beek en Donk  
NETHERLANDS  
Phone +31 492 502-900  
Fax +31 492 502-950  
verkoop@nl.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.nl

### ebm-papst Heating Systems B.V.

Van Veldekeade 360  
5216 KT 's-Hertogenbosch  
NETHERLANDS  
Phone +31 73 648 89 00  
Fax +31 73 648 89 11  
info@ebmpapst-hs.nl  
www.ebmpapst-hs.nl

# ebm-papst in Europa



## Norwegen




 ebm-papst AS  
 P.B. 173 Holmlia  
 1203 Oslo  
 NORWAY  
 Phone +47 22 763340  
 Fax +47 22 619173  
 mailbox@ebmpapst.no  
 www.ebmpapst.no

## Österreich




 ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH  
 Straubingstraße 17  
 4030 Linz  
 AUSTRIA  
 Phone +43 732 321150-0  
 Fax +43 732 321150-20  
 info@at.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.at

## Polen




 ebm-papst Polska Sp. z o.o.  
 ul. Annapol 4A  
 03236 Warszawa  
 POLAND  
 Phone +48 22 6757819  
 Fax +48 22 6769587  
 office@ebmpapst.pl  
 www.ebmpapst.pl

## Portugal




 ebm-papst (Portugal), Lda.  
 Centro Empresarial de Alverca  
 Rua de Adarse, Vale D'Ervas  
 Corpo D / Fracção 3  
 2615-178 Alverca do Ribatejo  
 PORTUGAL  
 Phone +351 218 394 880  
 Fax +351 218 394 759  
 info@pt.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.pt

## Rumänien




 ebm-papst Romania S.R.L.  
 Str. Tarnavei Nr. 20  
 500327 Brasov  
 ROMANIA  
 Phone +40 268 331859  
 Fax +40 268 312805  
 dudasludovic@xnet.ro

## Russland




 ebm-papst Rus GmbH  
 Olimpiyskiy prospect 29A, office 418  
 141006 Mytistschi, Oblast Moskau  
 RUSSIA  
 Phone +7 495 9807524  
 Fax +7 495 5140924  
 info@ebmpapst.ru  
 www.ebmpapst.ru

## ebm-papst Ural GmbH




 Posadskaja-Strasse, 23(E), 3  
 620102 Ekaterinburg  
 RUSSIA  
 Phone +7 343 2338000  
 Fax +7 343 2337788  
 Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.us

## Schweden




 ebm-papst AB  
 Äggelundavägen 2  
 17562 Järfälla  
 SWEDEN  
 Phone +46 10 4544400  
 Fax +46 8 362306  
 info@ebmpapst.se  
 www.ebmpapst.se

## Schweiz




 ebm-papst AG  
 Rütisbergstrasse 1  
 8156 Oberhasli  
 SWITZERLAND  
 Phone +41 44 73220-70  
 Fax +41 44 73220-77  
 verkauf@ebmpapst.ch  
 www.ebmpapst.ch

## Serbien & Montenegro




 ebm-papst Industries Kft.  
 Ezred u. 2.  
 1044 Budapest  
 HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
 Fax +36 1 8722-194  
 office@hu.ebmpapst.com

## Spanien




 ebm-papst Ibérica S.L.  
 Avda. del Sistema Solar, 29  
 28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
 SPAIN  
 Phone +34 91 6780894  
 Fax +34 91 6781530  
 ventas@ebmpapst.es  
 www.ebmpapst.es

## Tschechien / Slowakei




 ebm-papst CZ s.r.o.  
 Kaštanová 34a  
 620 00 Brno  
 CZECH REPUBLIC  
 Phone +420 544 502-411  
 Fax +420 547 232-622  
 info@ebmpapst.cz  
 www.ebmpapst.cz

## Türkei




 Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.  
 Atatürk Organize Sanayi  
 Bölgesi 10007 SK. No.:6  
 35620 Cigli-Izmir  
 TURKEY  
 Phone +90 232 3282090  
 Fax +90 232 3280270  
 akantel@akantel.com.tr  
 www.ebmpapst.com.tr

## Ukraine




 ebm-papst Ukraine LLC  
 Lapse Boulevard, 4, Building 21  
 03067 Kiev  
 UKRAINE  
 Phone +38 044 2063091  
 Fax +38 044 2063091  
 mail@ebmpapst.ua  
 www.ebmpapst.ua

## Ungarn




 ebm-papst Industries Kft.  
 Ezred u. 2.  
 1044 Budapest  
 HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
 Fax +36 1 8722-194  
 office@hu.ebmpapst.com

## Weißrussland




 ebm-papst Bel AgmbH  
 4<sup>th</sup> Montazhnikov side street  
 House 6, Office 332  
 BY-220019 Minsk  
 BELARUS  
 Phone +375 17 2015216  
 Fax +375 17 2015216  
 info@by.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.by

## Zypern




 Helcoma  
 E. Rota and Co. OE  
 Davaki 65  
 17672 Kallithea-Attiki  
 GREECE  
 Phone +30 210 9513-705  
 Fax +30 210 9513-490  
 contact@helcoma.gr  
 www.helcoma.gr



# ebm-papst in Amerika und Afrika

## Amerika



### Argentinien

ebm-papst Argentina S.A.  
Parque Industrial Canning Etapa II - Nave 61A  
Perito Moreno 845, Canning (1804), Buenos Aires  
ARGENTINA  
Phone +54 11 46576135  
Fax +54 11 46572092  
ventas@ar.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.ar



### Brasilien

ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.  
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7  
Condominio Logical Center  
06707-100 Cotia - São Paulo  
BRAZIL  
Phone +55 11 4613-8700  
Fax +55 11 4777-1456  
vendas@br.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.br



### Kanada

ebm-papst Canada Inc.  
1800 Ironstone Manor, Unit 2  
Pickering, Ontario, L1W3J9  
CANADA  
Phone +1 905 420-3533  
Fax +1 905 420-3772  
sales@ca.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ca



### Mexiko

ebm Industrial S. de R.L. de C.V.  
Paseo de Tamarindos 400-A-5to Piso  
Col. Bosques de las Lomas  
Mexico 05120, D.F.  
MEXICO  
Phone +52 55 3300-5144  
Fax +52 55 3300-5243  
sales@mx.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.mx

## USA



ebm-papst Inc.  
P.O. Box 4009  
100 Hyde Road  
Farmington, CT 06034  
UNITED STATES  
Phone +1 860 674-1515  
Fax +1 860 674-8536  
sales@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.us



ebm-papst Inc.  
Automotive & Drives Business Unit  
3200 Greenfield Road, Suite 130  
Dearborn, MI 48120  
UNITED STATES  
Phone +1 313 406-8080  
Fax +1 313 406-8081  
automotive@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-automotive.us

## Afrika



### Südafrika

ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.  
P.O. Box 3124  
1119 Yacht Avenue  
2040 Honeydew  
SOUTH AFRICA  
Phone +27 11 794-3434  
Fax +27 11 794-5020  
info@za.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.za



# ebm-papst in Asien



## Asien

### China

   **ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.**  
No. 418, Huajing Road  
WaiGaoQiao Free Trade Zone  
No. 2001, Yang Gao (N) Road  
200131 Shanghai  
P.R. of CHINA  
Phone +86 21 5046-0183  
Fax +86 21 5046-1119  
sales@cn.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.cn

### Hong Kong

   **ebm-papst Hong Kong Ltd.**  
Room 17E, MG Tower  
133 Hoi Bun Road, Kwun Tong  
Hong Kong  
P.R. of CHINA  
Phone +852 2145-8678  
Fax +852 2145-7678  
info@hk.ebmpapst.com

### Indien

   **ebm-papst India Pvt. Ltd.**  
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry  
Chennai-600118  
INDIA  
Phone +91 44 25372556  
Fax +91 44 25371149  
sales@in.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.in

### Indonesien

   **ebm-papst Indonesia**  
Representative Office  
German Centre, 4th Floor, Suite 4470  
Jl. Kapt. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai  
15321 Tangerang  
INDONESIA  
Phone +62 21 5376250  
Fax +62 21 5388305  
salesdept@id.ebmpapst.com

### Israel

   **Polak Bros. Import Agencies Ltd.**  
9 Hamefalsim Street  
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514  
ISRAEL  
Phone +972 3 9100300  
Fax +972 3 5796679  
polak@polak.co.il  
www.polak.co.il

### Japan

   **ebm-papst Japan K.K.**  
Attend on Tower 13F  
Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku  
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa  
JAPAN  
Phone +81 45 47057-51  
Fax +81 45 47057-52  
info@jp.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.jp

### Korea

   **ebm-papst Korea Co. Ltd.**  
6F, Trutech Bldg.  
12, WorldCupbuk-ro 56-gil  
Mapo-Gu  
Seoul 03924  
KOREA  
Phone +82 2 366213-24  
Fax +82 2 366213-26  
info@kr.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.kr

### Malaysia

   **ebm-papst Malaysia**  
Representative Office  
No. 16-1, Jalan Putra Mahkota 7/5A  
Putra Heights  
Selangor Darul Ehsan  
47650 Subang Jaya  
MALAYSIA  
Phone +60 3 5192-7688  
Fax +60 3 5614-3078  
salesdept@my.ebmpapst.com

### Philippinen

   **ebm-papst SEA Pte. Ltd.**  
Representative Office (Philippines)  
ALPAP II Building  
Trade Street Corner Investment Drive  
Unit 1101 Madrigal Business Park  
1799 Ayala Alabang / Muntinlupa City  
Telefon: +63 02 8042747  
Telefax: +63 02 8042757  
salesdept@ph.ebmpapst.com

### Singapur

   **ebm-papst SEA Pte. Ltd.**  
9 Tai Seng Drive  
#03-01 Geo-Tele Centre, Lobby B  
Singapore 535227  
SINGAPORE  
Phone +65 65513789  
Fax +65 68428439  
salesdept@sg.ebmpapst.com

### Taiwan

   **ETECO Engineering & Trading Corp.**  
10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.  
Tsow-Inn District, Kaohsiung  
TAIWAN  
Phone +886 7 557-4268  
Fax +886 7 557-2788  
eteco@ms22.hinet.net  
www.ebmpapst.com.tw

### Thailand

   **ebm-papst Thailand Co., Ltd.**  
99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower  
14th Floor, Room 1402  
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret  
11120 Nonthaburi  
THAILAND  
Phone +66 2 8353785-7  
Fax +66 2 8353788  
salesdept@th.ebmpapst.com

### Vereinigte Arabische Emirate

   **ebm-papst Middle East FZE**  
PO Box 17755  
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05  
Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Phone +971 4 88608-26  
Fax +971 4 88608-27  
info@ae.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ae

### Vietnam

   **ebm-papst SEA Pte. Ltd.**  
Representative Office (Vietnam)  
Floor M, Phuong Long Building,  
506 Nguyen Dinh Chieu Street,  
Ward 4, District 3,  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
VIETNAM  
Phone +84 28 3929 0699 / 3929 0670  
Fax +84 28 3929 0669  
salesdept@vn.ebmpapst.com



## Ozeanien



### Australien

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.  
10 Oxford Road  
Laverton North, Victoria, 3026  
AUSTRALIA  
Phone +61 3 9360-6400  
Fax +61 3 9360-6464  
sales@ebmpapst.com.au  
www.ebmpapst.com.au



### Neuseeland

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.  
61 Hugo Johnston Drive, Unit H  
Penrose 1061, Auckland  
NEW ZEALAND  
PO Box 112278,  
Penrose 1642, Auckland  
Phone +64 9 525-0245  
Fax +64 9 525-0246  
sales@ebmpapst.com.au  
www.ebmpapst.com.au





**ebm-papst**  
**Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2  
74673 Mulfingen  
Germany  
Phone +49 7938 81-0  
Fax +49 7938 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

**ebmpapst**

Die Wahl der Ingenieure