

R3G175-AF19-02

# EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



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

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

[info1@de.ebmpapst.com](mailto:info1@de.ebmpapst.com)

## Nenndaten

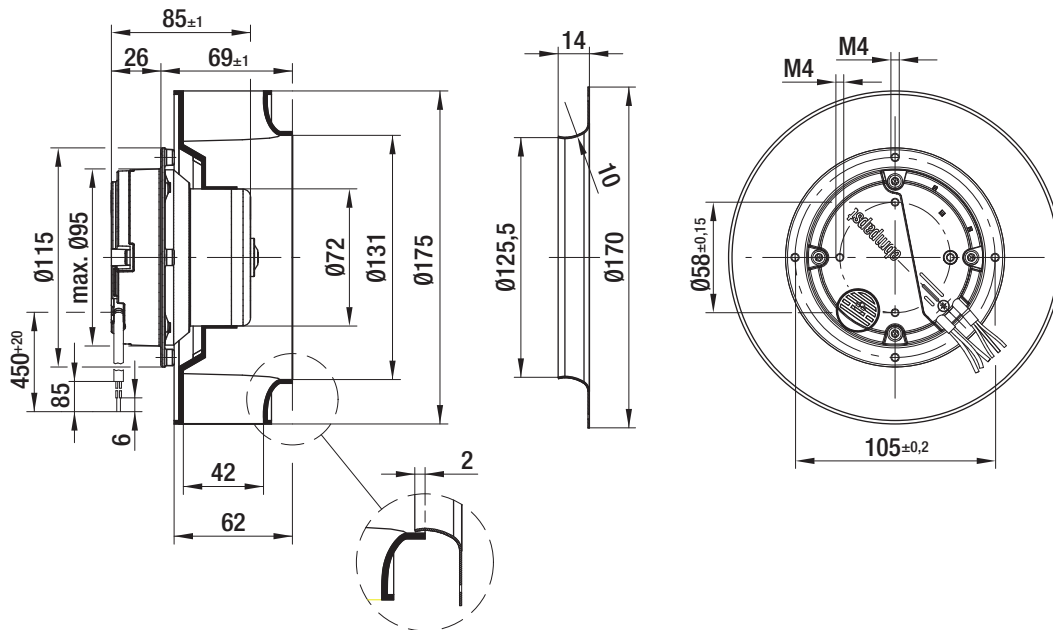
<b>Typ</b>	<b>R3G175-AF19-02</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-CF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	4500
Leistungsaufnahme	[W]	104
Stromaufnahme	[A]	0,8
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	816
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	78,1

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

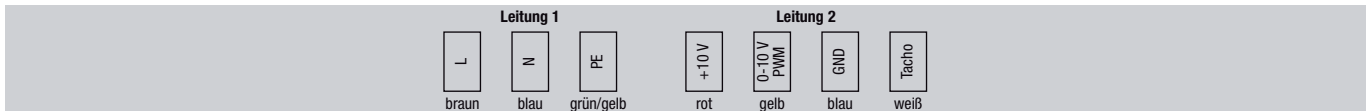
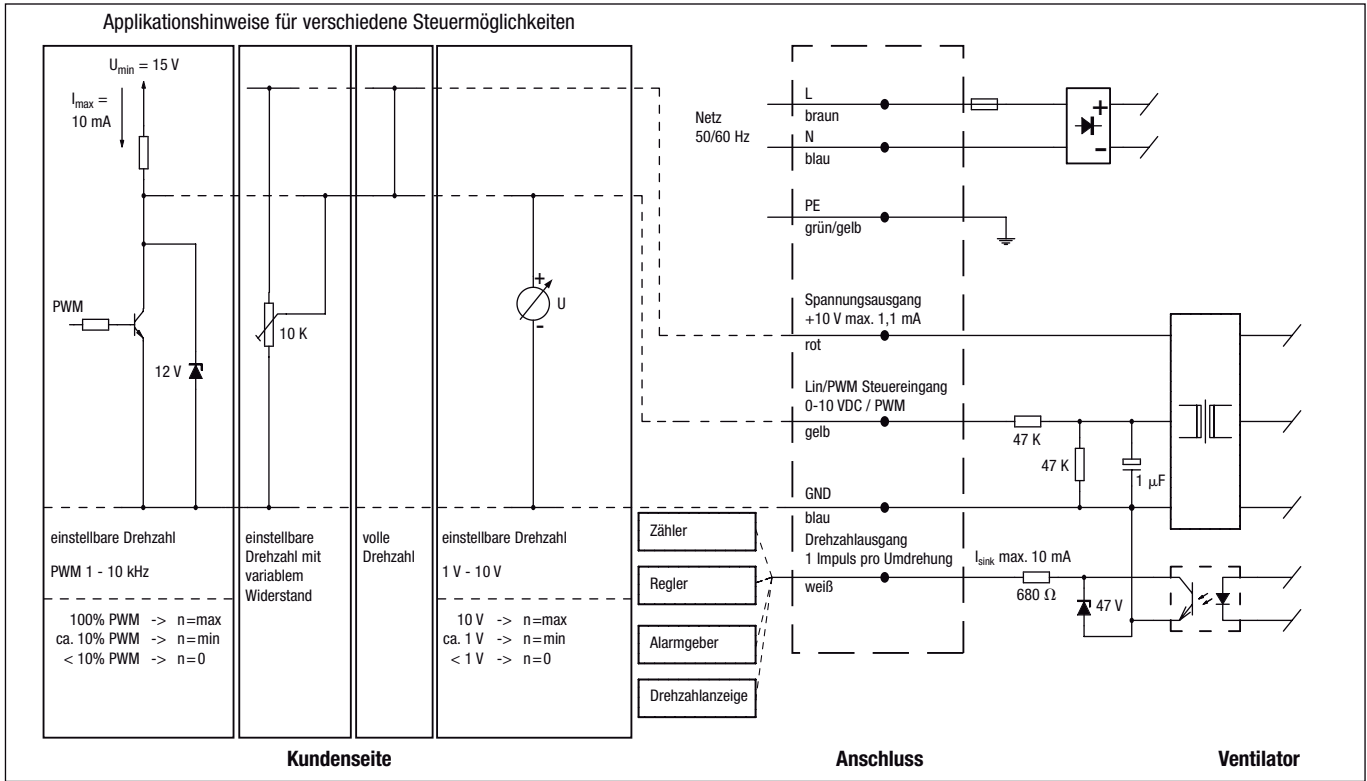
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	175 mm
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>EMV Netzrückwirkungen</b>	Gemäß EN 61000-3-2/3
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-3
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Rotorseitig
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	1.23 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA66, glasfaserverstärkt
<b>Motorschutz</b>	Blockierschutz
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1
<b>Oberfläche Rotor</b>	Dickschicht passiviert
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Schutzart</b>	IP 44 - lageabhängig
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C

## Produktzeichnung

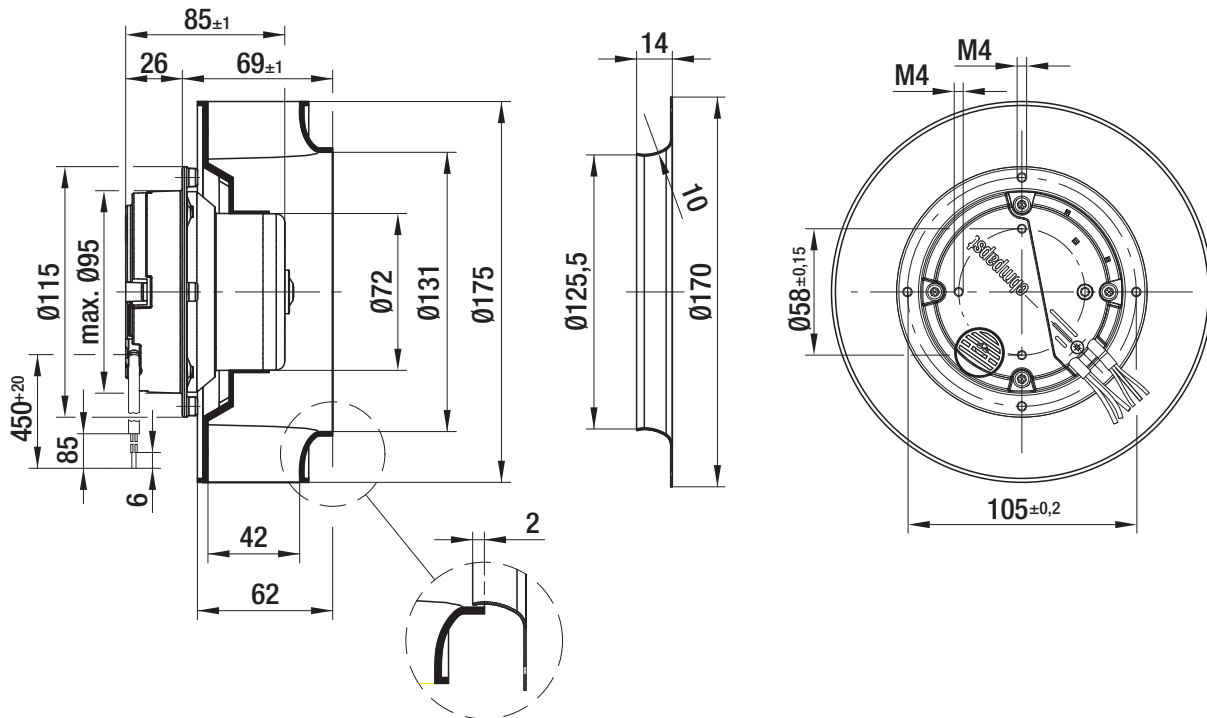


## Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	Netz 50/60 Hz, Phase	2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutraleiter		0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	PE	grün/gelb	Schutzleiter		GND	blau	GND
					Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

## Kennlinien: Luftleistung



## Messwerte

	n	P <sub>1</sub>	I	η <sub>TL</sub>
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	4460	100	0,75	
2	4350	112	0,80	57
3	4300	115	0,85	68
4	4260	118	0,85	60
5	3800	65	0,50	
6	3730	72	0,55	56
7	3710	78	0,60	60
8	3710	78	0,60	60
9	3110	37	0,30	
10	3070	42	0,30	51
11	3060	44	0,35	61
12	3040	45	0,35	58
13	2170	17	0,15	
14	2150	18	15,00	40
15	2150	18	0,15	51
16	2130	19	0,15	48