

R1G190-AB25-02

# 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>R1G190-AB25-02</b>	
<b>Motor</b>	<b>M1G055-CF</b>	
Nennspannung	[VDC]	48
Nennspannungsbereich	[VDC]	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2950
Leistungsaufnahme	[W]	51
Stromaufnahme	[A]	1,2
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	620
Gegendruck	[Pa]	0

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

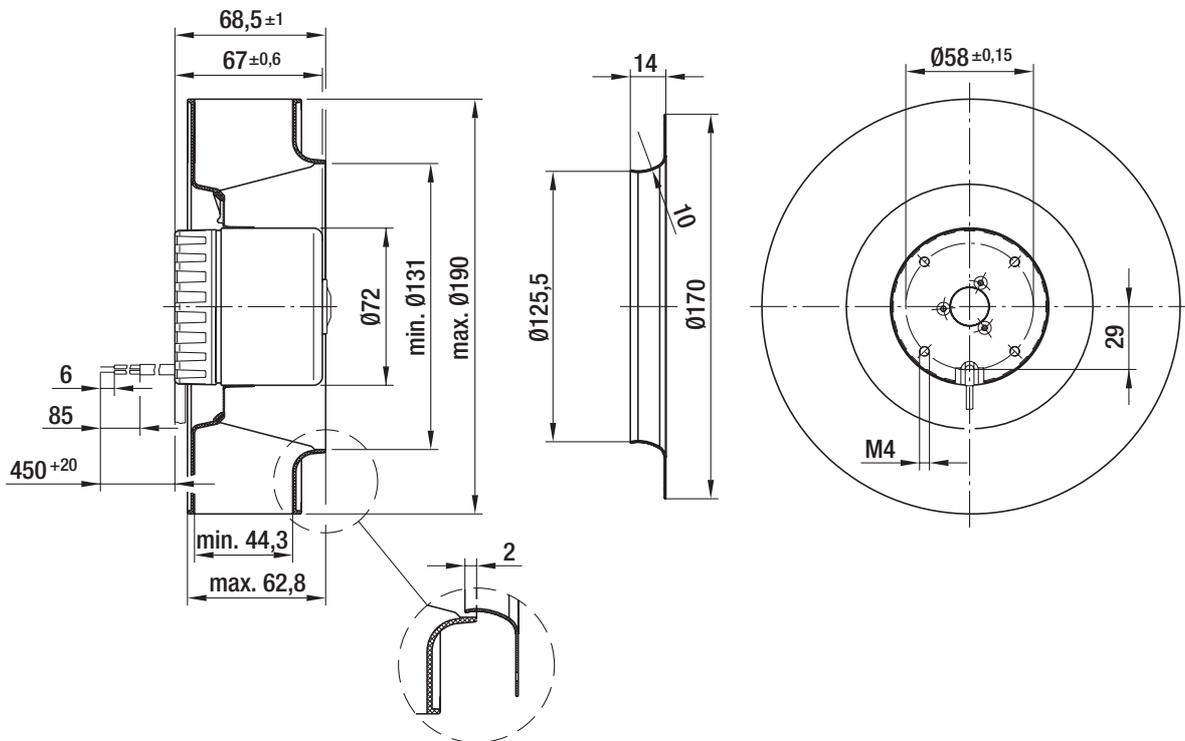
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 0,25 mA
<b>Baugröße</b>	190 mm
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelauführung</b>	Variabel
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	1.0 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Rotor: schwarz lackiert
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
<b>Motorschutz</b>	Verpol- und Blockierschutz
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Schutzart</b>	IP 22
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Drehzahlausgang, Verpol- und Blockierschutz
<b>Zulassung</b>	CCC

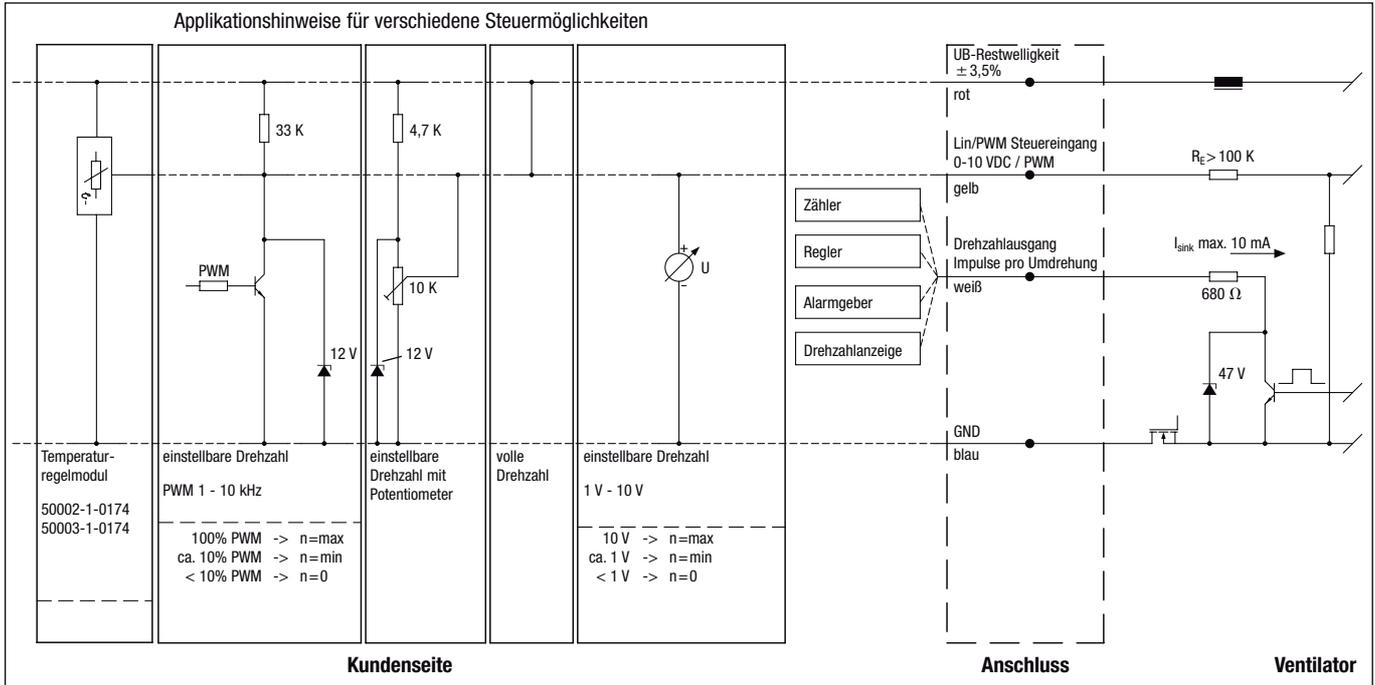
# EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

## Produktzeichnung

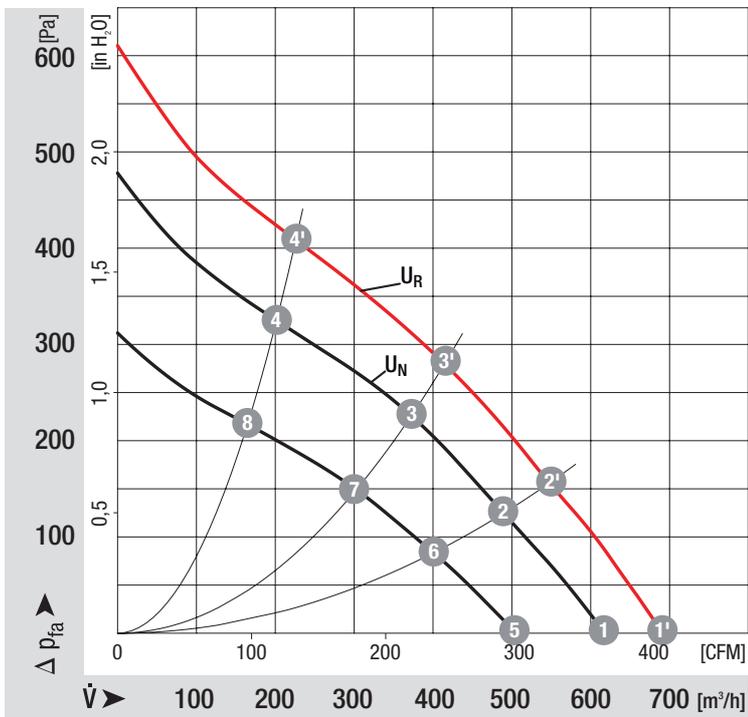


## Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	+	rot	UB-Restwelligkeit ± 3,5 %	1	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung
	GND	blau	GND		0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang

## Kennlinien: Luftleistung



## Messwerte

	n	P <sub>1</sub>	η <sub>TL</sub>
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[%]
1'	3300	71	
2'	3200	75	45
3'	3160	77	53
4'	3290	72	42
1	2950	51	
2	2870	54	45
3	2830	56	53
4	2940	51	42
5	2390	28	
6	2340	30	45
7	2320	31	53
8	2390	28	42