

R1G190-AC11-52

# 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

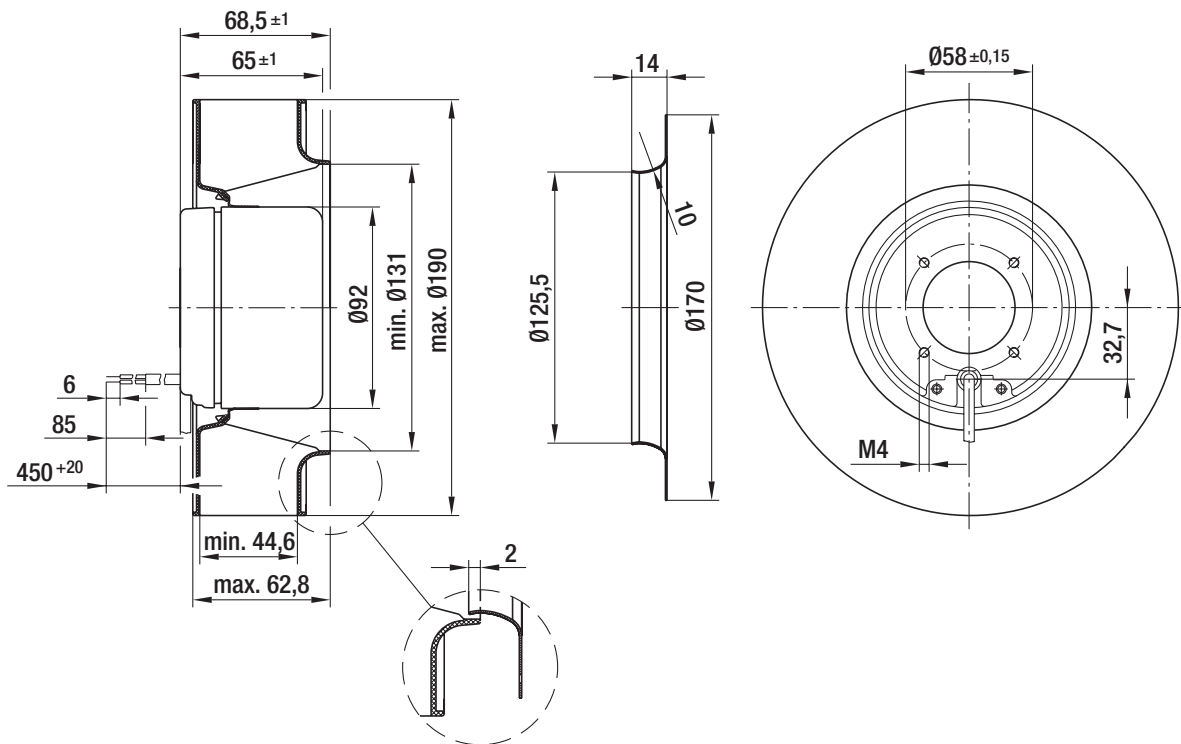
<b>Typ</b>	<b>R1G190-AC11-52</b>	
<b>Motor</b>	<b>M1G074-BF</b>	
Nennspannung	[VDC]	48
Nennspannungsbereich	[VDC]	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3200
Leistungsaufnahme	[W]	71
Stromaufnahme	[A]	1,65
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	- 25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	+ 60
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	545
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	68

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

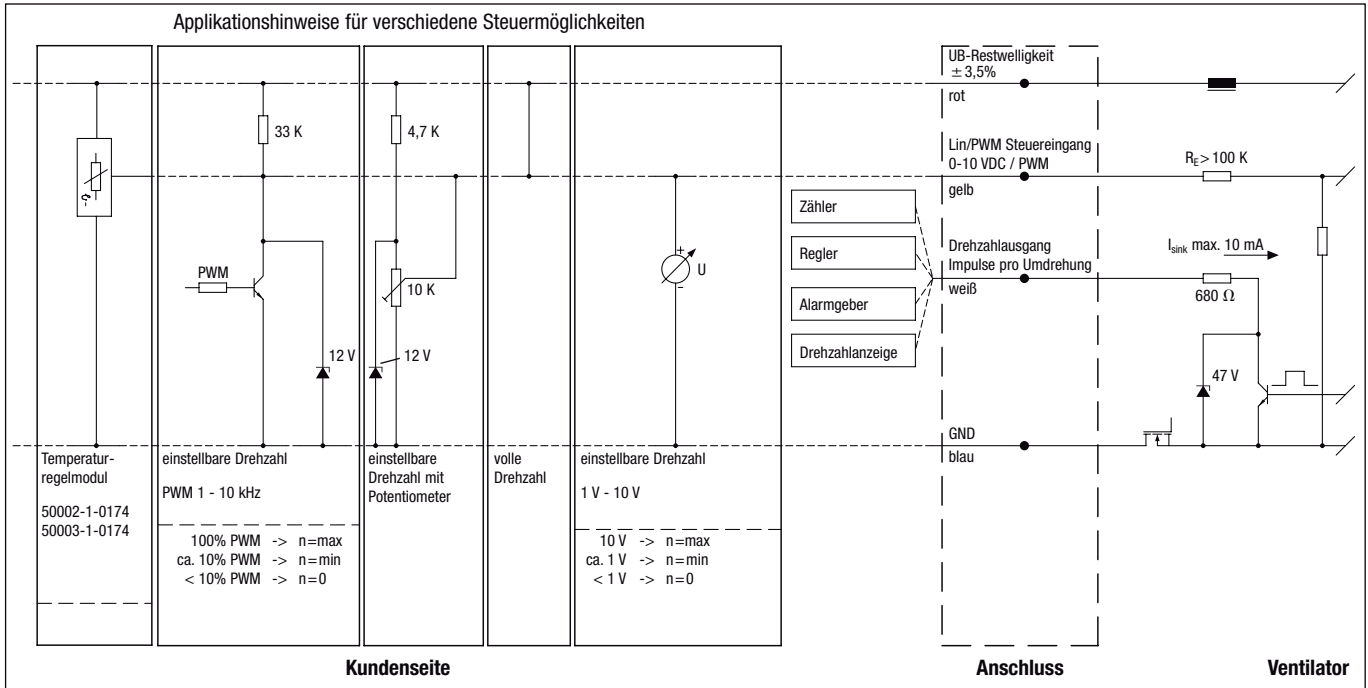
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 0,25 mA
<b>Baugröße</b>	190 mm
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<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>	Keine
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	1.3 kg
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
<b>Motorschutz</b>	Verpol- und Blockierschutz
<b>Normkonformität</b>	EN 60950-1
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Schutzart</b>	IP 42
<b>Technische Ausstattung</b>	Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Drehzahlausgang
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C
<b>Zulassung</b>	CCC; CSA C22.2 Nr.77; UL 1004

## Produktzeichnung

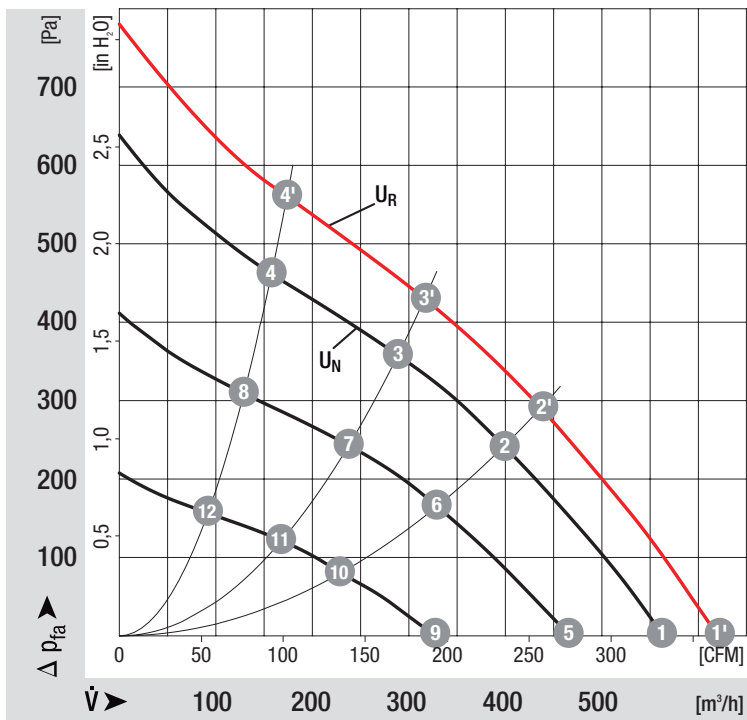


## Anschlussbild



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>	$\eta_{TL}$
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[%]
1'	3580	106	
2'	3590	105	41
3'	3630	103	45
4'	3770	97	33
1	3250	80	
2	3275	80	42
3	3300	79	45
4	3400	74	34
5	2700	47	
6	2710	47	41
7	2740	45	44
8	2795	42	33
9	1910	19	
10	1910	20	39
11	1940	19	43
12	1985	18	33