

R3G190-AF50-01

# 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>R3G190-AF50-01</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G074-BF</b>	
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3900
Leistungsaufnahme	[W]	135
Stromaufnahme	[A]	1,0
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	805
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	75

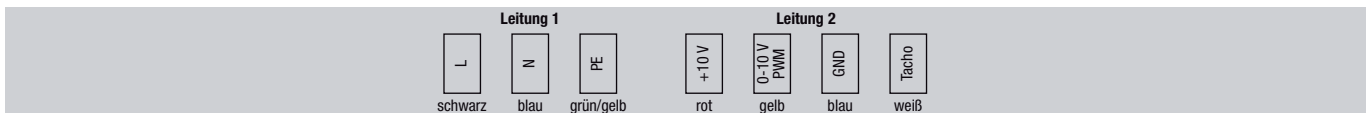
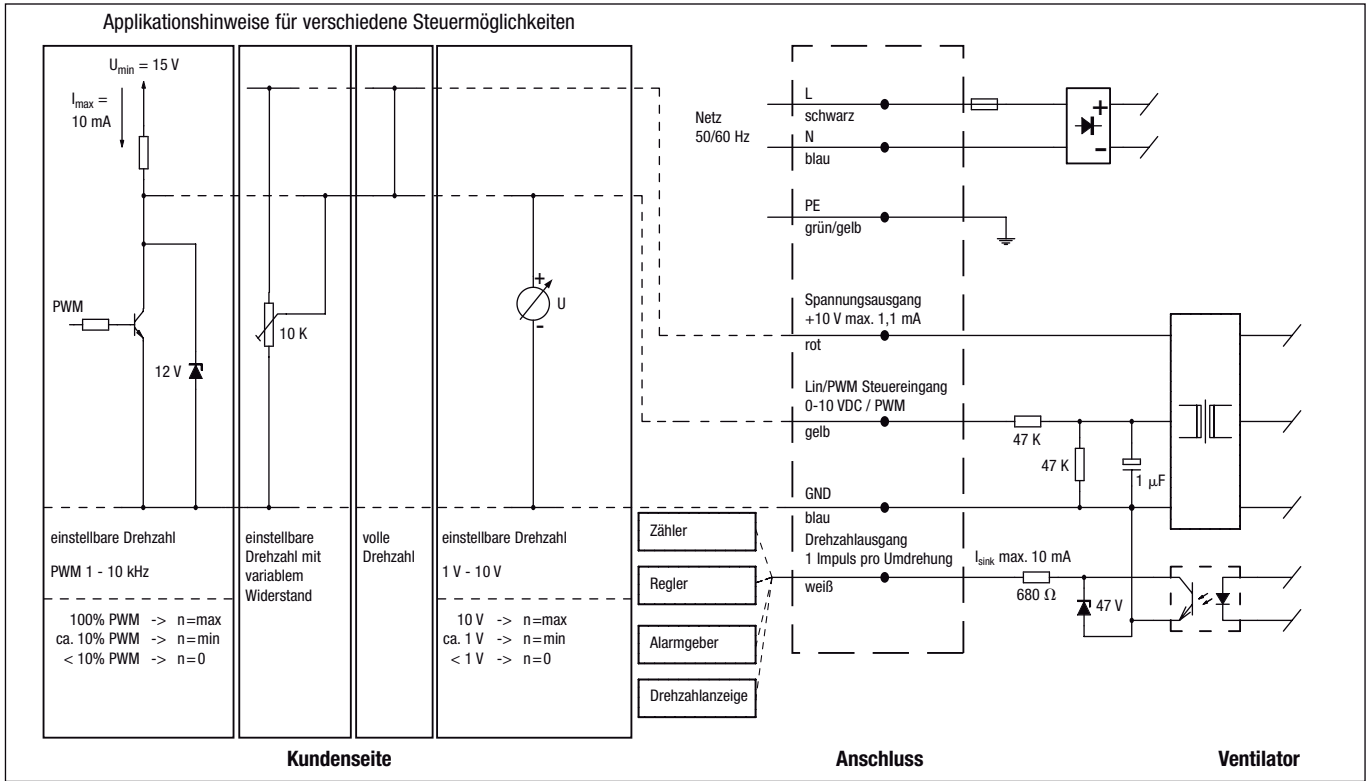
mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	190 mm
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	1.8 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Rotor galvanisch verzinkt
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Normkonformität</b>	CE
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Schutzart</b>	IP 44 - lageabhängig
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.13; UL 507

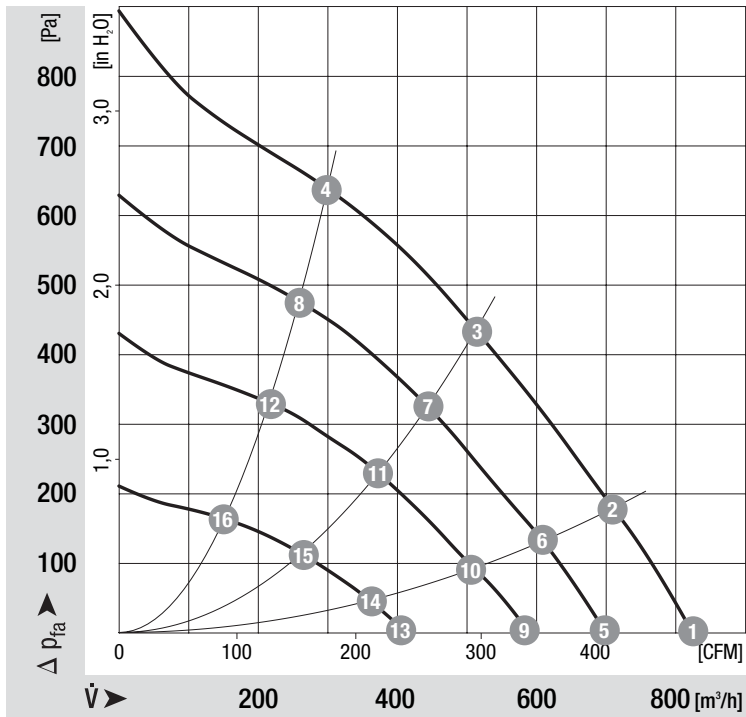


## Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	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	$\eta_{TL}$
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	4050	149	1,10	
2	4040	156	1,10	35
3	4010	155	1,10	52
4	4090	142	1,00	43
5	3490	101	0,70	
6	3460	104	0,70	33
7	3250	103	0,70	51
8	3535	96	0,70	41
9	2925	62	0,50	
10	2915	63	0,50	33
11	2900	63	0,50	52
12	2930	60	0,50	42
13	2040	27	0,20	
14	2050	27	0,20	33
15	2040	27	0,20	51
16	2060	26	0,20	39