

R3G310-AJ38-61

# 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

info1@de.ebmpapst.com

## Nenndaten

<b>Typ</b>	<b>R3G310-AJ38-61</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G084-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2300
Leistungsaufnahme	[W]	275
Stromaufnahme	[A]	1,2
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	2730
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	76

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

## Technische Beschreibung

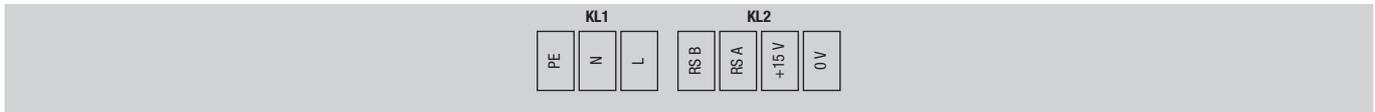
<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	310 mm
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Mit Stecker
<b>EMV Netzrückwirkungen</b>	Gemäß EN 61000-3-2/3
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Keine
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	4.3 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Aluminiumblech, lasergeschweißt
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Normkonformität</b>	EN 61800-5-1
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Schaufelanzahl</b>	6
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- PFC, aktiv</li> <li>- Integrierter PID-Regler</li> <li>- RS485 ebmBUS</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung</li> <li>- Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V</li> </ul>
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.13; UL 507



# EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

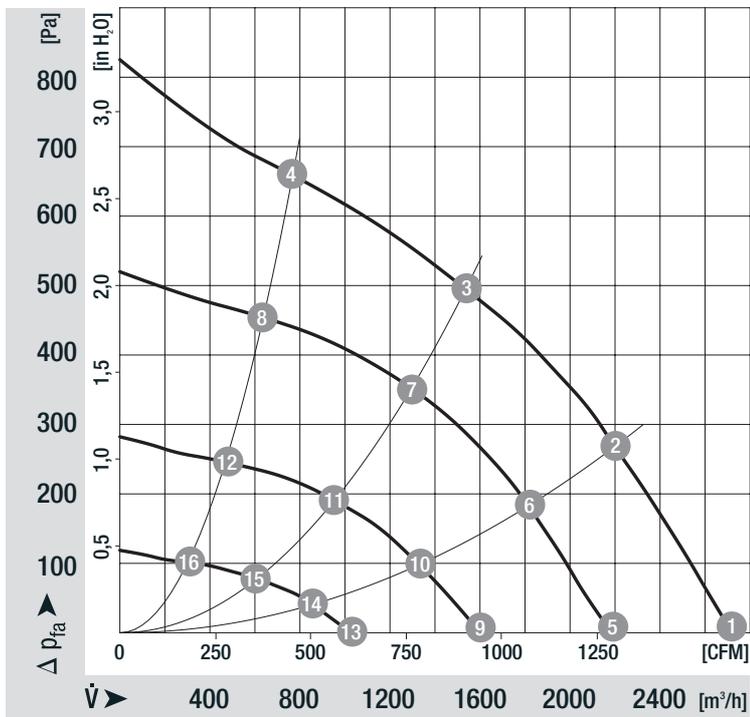
## Anschlussbild



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL1	PE	Schutzleiter
	N	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL2	RS B	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RS A	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	+15 V	Betrieb: +15 V (50 mA); Störung: 0 V
	0 V	Betrieb: 0 V; Störung: +15 V (50 mA)

## Kennlinien: Luftleistung



## Messwerte

	n	P <sub>1</sub>	I	η <sub>TL</sub>
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	2340	265	1,20	
2	2270	335	1,50	63
3	2240	370	1,70	66
4	2290	335	1,50	48
5	1910	160	0,70	
6	1910	205	0,90	63
7	1910	240	1,00	66
8	1910	205	0,90	48
9	1410	80	0,40	
10	1410	98	0,40	63
11	1410	112	0,50	66
12	1410	103	0,50	48
13	910	40	0,20	
14	910	42	0,20	63
15	910	46	0,20	66
16	910	44	0,20	48