

R3G400-AC30-61

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

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

## Nenndaten

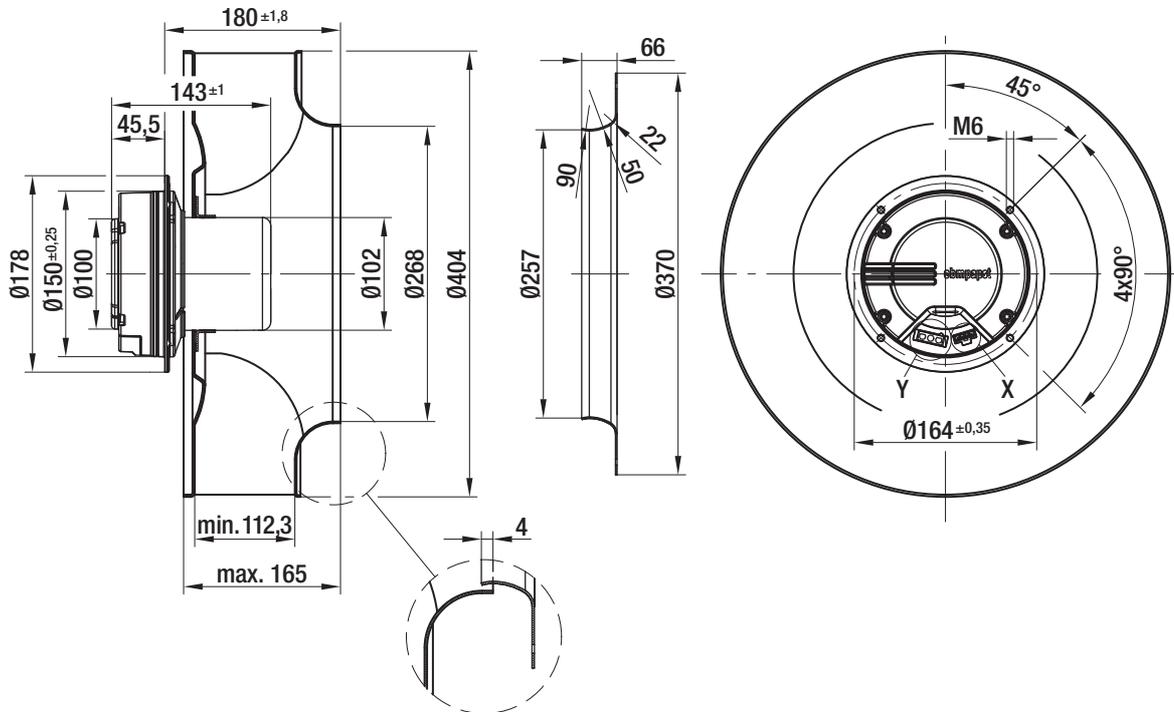
<b>Typ</b>	<b>R3G400-AC30-61</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G084-FA</b>	
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	1370
Leistungsaufnahme	[W]	380
Stromaufnahme	[A]	1,7
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	2390
Gegendruck	[Pa]	300
Schalldruckpegel	[dB(A)]	71,2

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

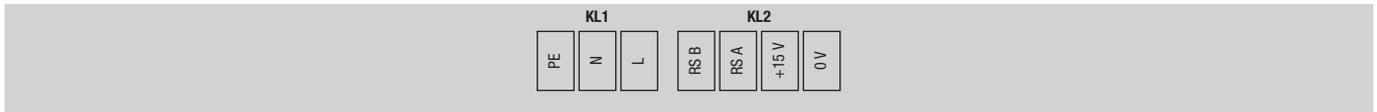
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Baugröße</b>	400 mm
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<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
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelauführung</b>	Variabel
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Keine
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	5.9 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Kunststoff PA66, glasfaserverstärkt
<b>Material Laufrad</b>	Aluminiumblech, gelappt
<b>Material Schaufeln</b>	Aluminiumblech
<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>- Übertemperaturschutz Motor</li> <li>- PFC, aktiv</li> <li>- Integrierter PID-Regler</li> <li>- RS485 ebmBUS</li> <li>- Unterspannungserkennung</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

## Produktzeichnung



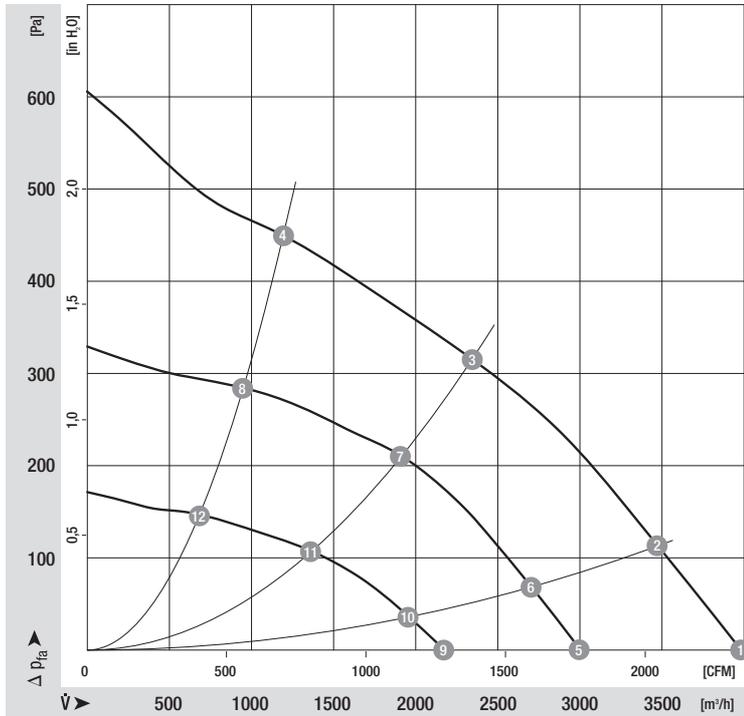
## Anschlussbild



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	LpA <sub>ss</sub>	η <sub>TL</sub>
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[dB(A)]	[%]
1	1420	327	1,45	73	
2	1395	355	1,55	71	40
3	1370	380	1,70	66	64
4	1415	333	1,45	69	54
5	1120	187	0,80	68	
6	1120	207	0,90	65	40
7	1120	225	1,00	60	64
8	1120	173	0,80	61	54
9	800	85	0,40	60	
10	800	92	0,40	58	40
11	800	97	0,40	53	64
12	800	85	0,40	54	54