

K3G400-AD27-61

## EC-Radialmodul - Plug Fan

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragplatte



**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

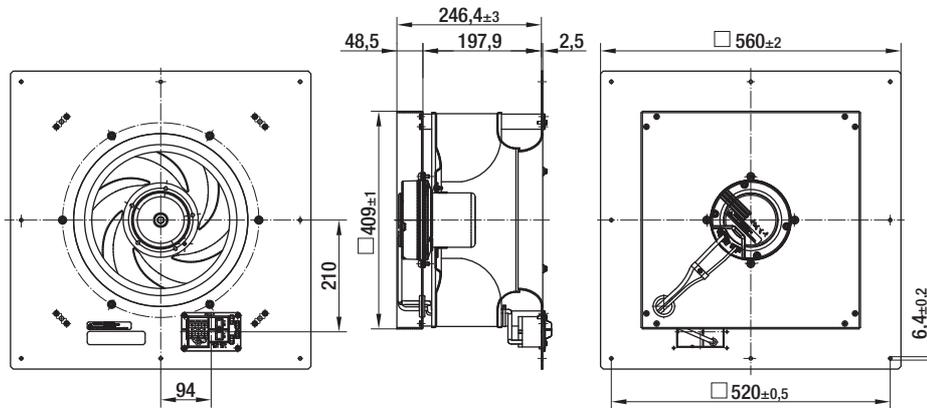
<b>Typ</b>	<b>K3G400-AD27-61</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G084-FA</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	1420
Leistungsaufnahme	[W]	370
Stromaufnahme	[A]	1,65
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	2530
Gegendruck	[Pa]	250
Schalldruckpegel	[dB(A)]	73

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>	400 mm
<b>Baureihe</b>	Plug Fans
<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>	9.64 kg
<b>Material Distanzprofile</b>	Aluminium
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Aluminiumblech, lasergeschweißt
<b>Material Tragplatte</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>- 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.77; UL 2111

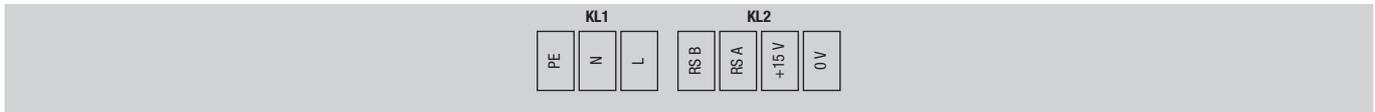
## Produktzeichnung



# EC-Radialmodul - Plug Fan

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragplatte

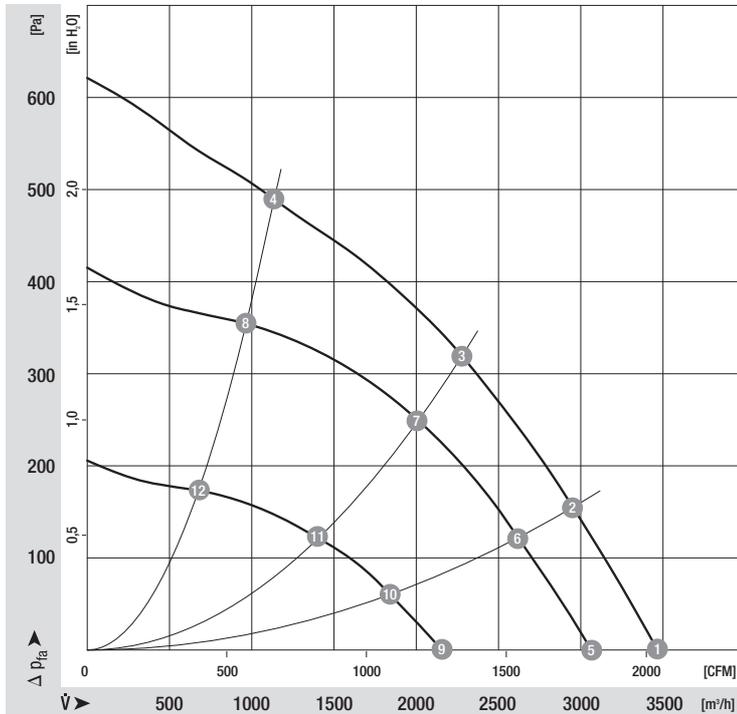
## Anschlussbild



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	1470	323	1,45	73	
2	1430	362	1,60	69	53
3	1420	370	1,65	64	68
4	1470	319	1,40	66	52
5	1300	210	0,90	71	
6	1300	255	1,10	65	53
7	1300	230	1,00	64	52
8	1300	230	1,00	64	52
9	910	90	0,40	61	
10	910	100	0,40	57	53
11	910	108	0,50	53	68
12	910	92	0,40	51	52