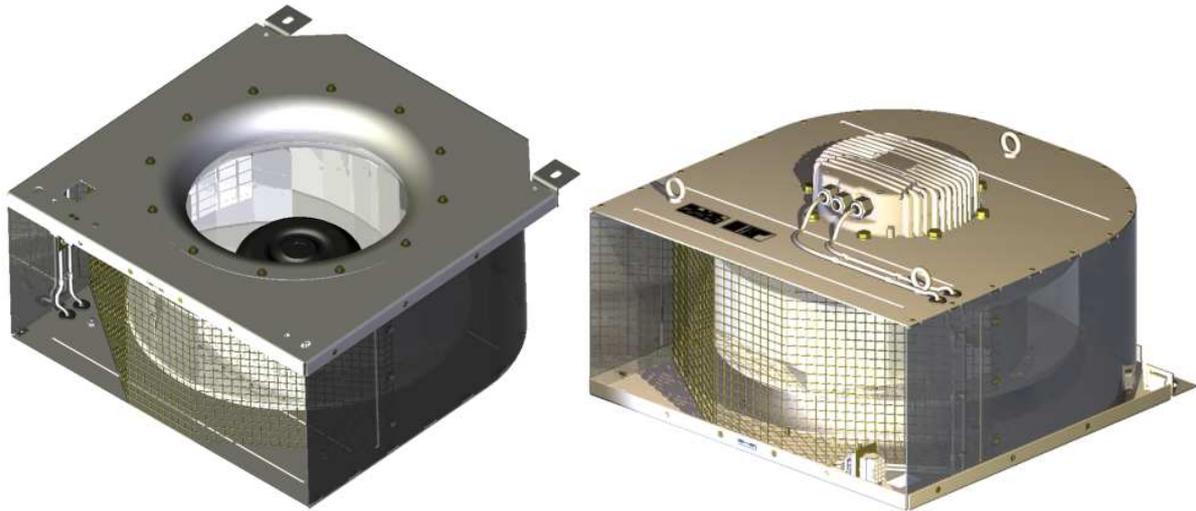


# RADIALVENTILATOR

## mit integrierter Kommutierungselektronik



*RC R3G 500 EC ohne Rückschlagklappe*



Gottlieb-Dunkel-Str.20/21  
D-12099 Berlin-Tempelhof

Tel.: ++49 - (0)30 - 780 962 0  
Fax ++49 - (0)30 - 780 962 28

Internet: [www.rc-technik.com](http://www.rc-technik.com)  
e-m@il: [info@rc-technik.com](mailto:info@rc-technik.com)

**Erzeugnis:** Radialventilator RC – R3G 500 EC..., einseitig saugend

**Ausführung:** lieferbar: - mit Rückschlagklappe  
 - in unterschiedlichen IP-Schutzklassen  
 - in verschiedenen RAL-Farbtönen

Motorbauart: EC-Motor  
 Gehäuse: verzinktes Stahlblech, farbbeschichtet  
 Lüfterrad: Aluminiumblech

Alle Ausführungen werden mit Gegenstecker und Transportösen geliefert.

**Technische Daten:**

Nennspannung	3~380 - 480 V AC
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Max. Aufn.leistung P <sub>1</sub>	2,6 kW
Max. Netzstrom I	4,0 A
Volumenstrom	5000 m <sup>3</sup> /h bei 970 Pa
Nenndrehzahl	2020 min <sup>-1</sup>
Schutzart Motor+Elektronik	IP 54; ISO.-KI.F
Einsatztemperatur	-25...+60 °C
Gewicht	40 kg
Lebensdauererwartung	40000 Betriebsstunden, bei 40 °C Umgebungstemperatur als Richtwert (v.d. Randbedingungen abhängig)
Leistungsfaktor	>0,92 (P <sub>1</sub> >2,5 kW)
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-3-2
Ableitstrom	<3,5 mA
Zulassungen	UL, CSA, CE, VDE und GOST

**Drehrichtung:** rechts (auf Rotor gesehen)

**Förderrichtung:** Rotorseitig saugend

**Einbaulage:** Rotorachse horizontal oder  
 Rotorachse vertikal, Lufteinlass von unten

**Anschlußbild:** Auf 15 poligem Stecker verschaltet

3	2	1
6	5	4
9	8	7
12	11	10
15	14	13

01 = KL 1	L3 schwarz 3
03 = KL 2	L2 schwarz 2
04 = KL 3	L1 schwarz 1
06 = KL 4	PE gelb/grün
10 = KL 2/2	grün
11 = KL 2/1	gelb
12 = KL 2/3	weiß
13 = KL 3/2	grau
15 = KL 3/3	braun

**Besonderheiten:**

Der Ventilator (EC-Motor) ist Stufenlos über analoge oder digitale Eingänge regelbar (extern durch Potentiometer, Sensor oder PC). Somit kann die Leistung des Ventilators optimal an das jeweilige Anwendungsgebiet angepasst werden.

Ein Master Slave Betrieb ist bei hintereinanderschalten mehrerer Ventilatoren der gleichen Bauart möglich. Master Slave – Funktion, d.h. ein Signal (Istwert) von einem externen Sensor (Druck, Temperatur, Volumenstrom etc.) wird nur auf einen Ventilator (den Master) geschaltet und dieser Ventilator liefert per bei ihm hinterlegten Einstellparametern (Sollwert) die Signale für die weiteren Ventilatoren (Slaves), die dann in der identischen Drehzahl wie der Master angesteuert werden.

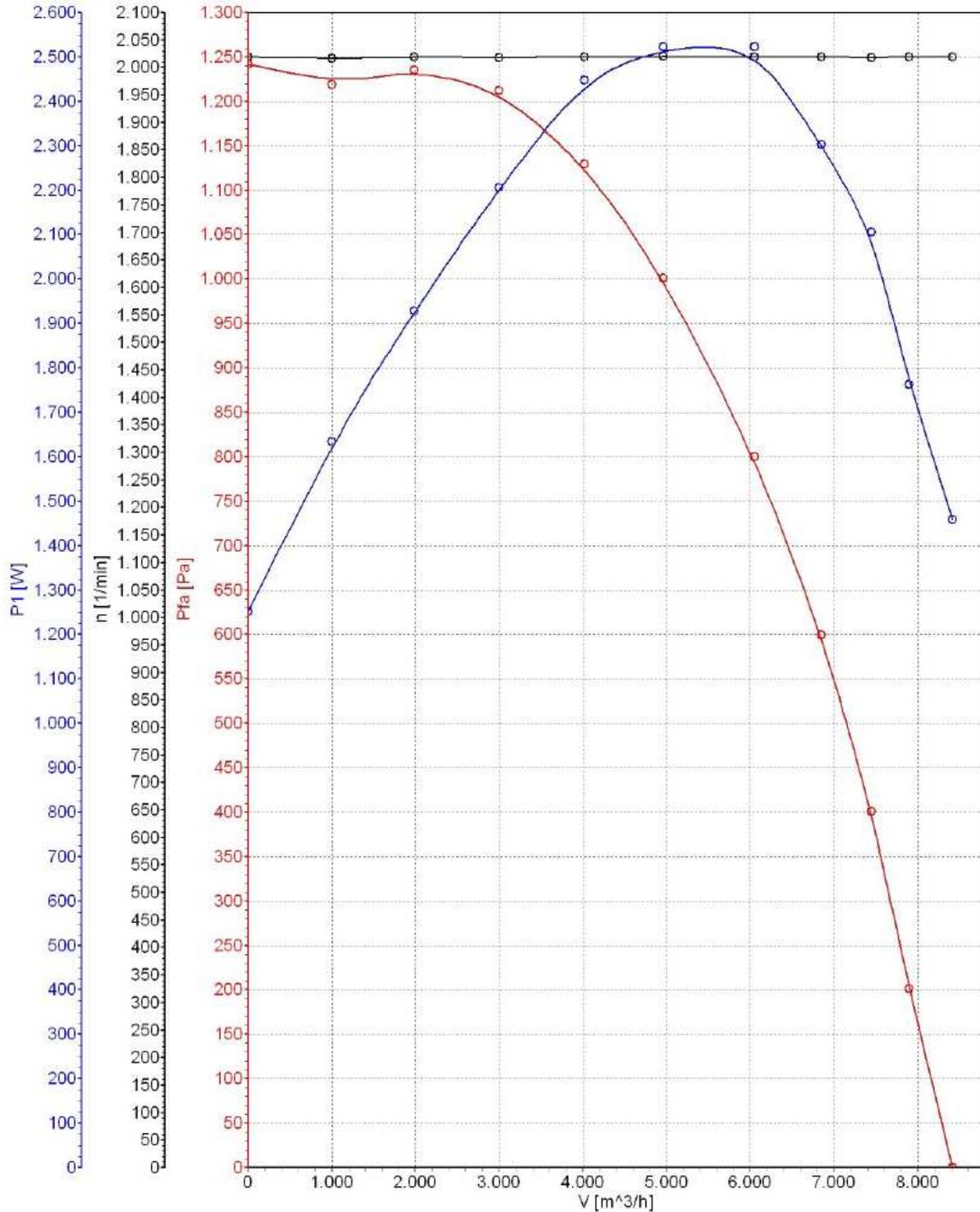
Die Wärmebelastung der Kugellager im Motor wird durch den hohen Wirkungsgrad im gesamten Drehzahlbereich des bürstenlosen Antriebs reduziert. Dadurch erhöht sich wesentlich die Lebensdauer des Ventilators.

Im Gerät sind Überwachungs- und Schutzeinrichtungen enthalten gegen:

- Übertemperatur Elektronik
- Übertemperatur Motor
- Rotorlage-Erfassungsfehler
- blockierter Rotor
- Netzunterspannung
- Phasenausfall

**Kennlinie:** saugseitig im Standartgehäuse gemessen

Linientyp ○—○  
 Spannung 400 V  
 Frequenz 50 Hz



Betriebshöhe bei PO ü. NN  
 Pressungsreduzierung je 100 m x 0,01  
 z.B. Pressung lt. Kennlinie 400 Pa ± 0 ü. NN = 320 Pa 2000 m ü. NN

**Maßskizze:** ohne Rückschlagklappe

