

R3G190-RB01-01

# EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Nenndaten

|                          |                   |            |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Typ                      | R3G190-RB01-01    |            |
| Motor                    | M3G055-BD         |            |
| Phase                    |                   | 1~         |
| Nennspannung             | VAC               | 230        |
| Nennspannungsbereich     | VAC               | 200 .. 240 |
| Frequenz                 | Hz                | 50/60      |
| Art der Datenfestlegung  |                   | mb         |
| Drehzahl                 | min <sup>-1</sup> | 2710       |
| Leistungsaufnahme        | W                 | 57         |
| Stromaufnahme            | A                 | 0,43       |
| Min. Umgebungstemperatur | °C                | -25        |
| Max. Umgebungstemperatur | °C                | 60         |

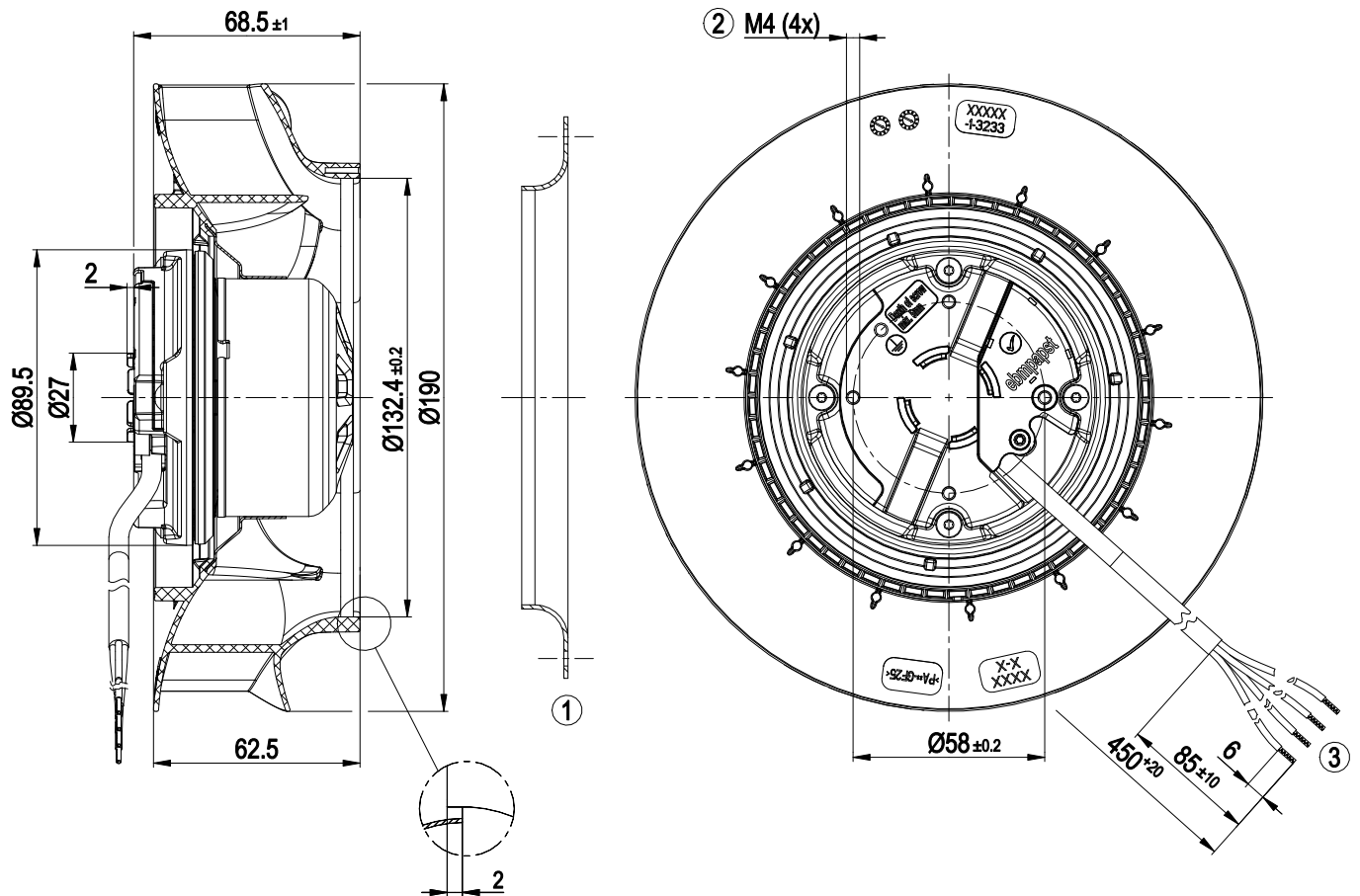
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

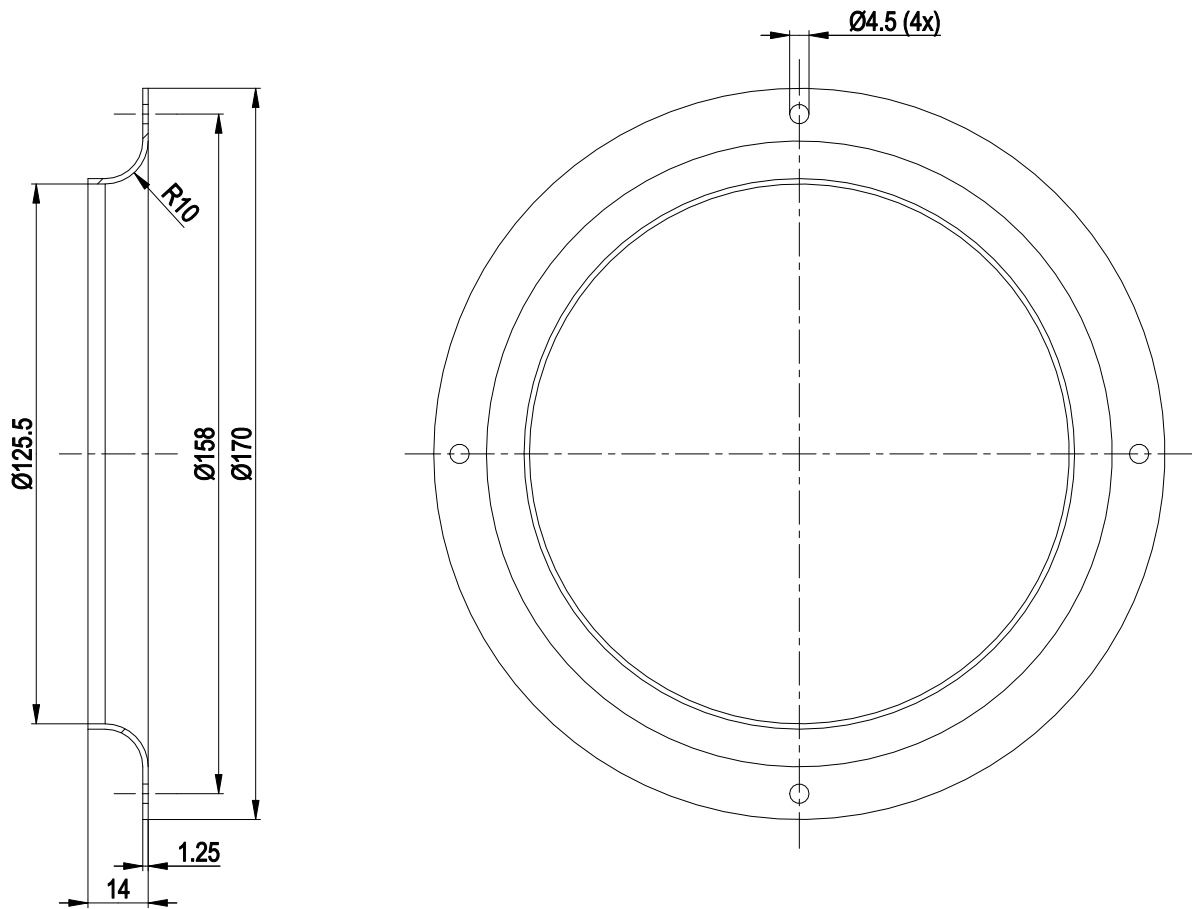
|                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 0,96 kg                                                                                                                                                                                    |
| Baugröße                                                            | 190 mm                                                                                                                                                                                     |
| Motor-Baugröße                                                      | 55                                                                                                                                                                                         |
| Oberfläche Rotor                                                    | Dickschicht passiviert                                                                                                                                                                     |
| Material Elektronikgehäuse                                          | Aluminium Druckguss                                                                                                                                                                        |
| Material Laufrad                                                    | Kunststoff PP                                                                                                                                                                              |
| Schaufelanzahl                                                      | 7                                                                                                                                                                                          |
| Drehrichtung                                                        | Rechts auf den Rotor gesehen                                                                                                                                                               |
| Schutzart                                                           | IP54                                                                                                                                                                                       |
| Isolationsklasse                                                    | "B"                                                                                                                                                                                        |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)                            | H1                                                                                                                                                                                         |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung)              | + 80 °C                                                                                                                                                                                    |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br>(Transport/Lagerung)              | - 40 °C                                                                                                                                                                                    |
| Einbaulage                                                          | Beliebig                                                                                                                                                                                   |
| Kondenswasser-Bohrungen                                             | Keine, offener Rotor                                                                                                                                                                       |
| Betriebsart                                                         | S1                                                                                                                                                                                         |
| Lagerung Motor                                                      | Kugellager                                                                                                                                                                                 |
| Technische Ausstattung                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drehzahlstelleingang (230 V)</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> </ul> |
| Drehzahlstufen                                                      | 2                                                                                                                                                                                          |
| EMV Störfestigkeit                                                  | Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)                                                                                                                                                      |
| EMV Netzrückwirkungen                                               | Gemäß EN 61000-3-2/3                                                                                                                                                                       |
| EMV Störaussendung                                                  | Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)                                                                                                                                                      |
| Berührungsstrom nach IEC 60990<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | <= 3,5 mA                                                                                                                                                                                  |
| Motorschutz                                                         | Motorschutz elektronisch                                                                                                                                                                   |
| Kabelauführung                                                      | Variabel                                                                                                                                                                                   |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)                                                                                                                                       |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                                                                                                                                                             |
| Zulassung                                                           | EAC                                                                                                                                                                                        |

## Produktzeichnung



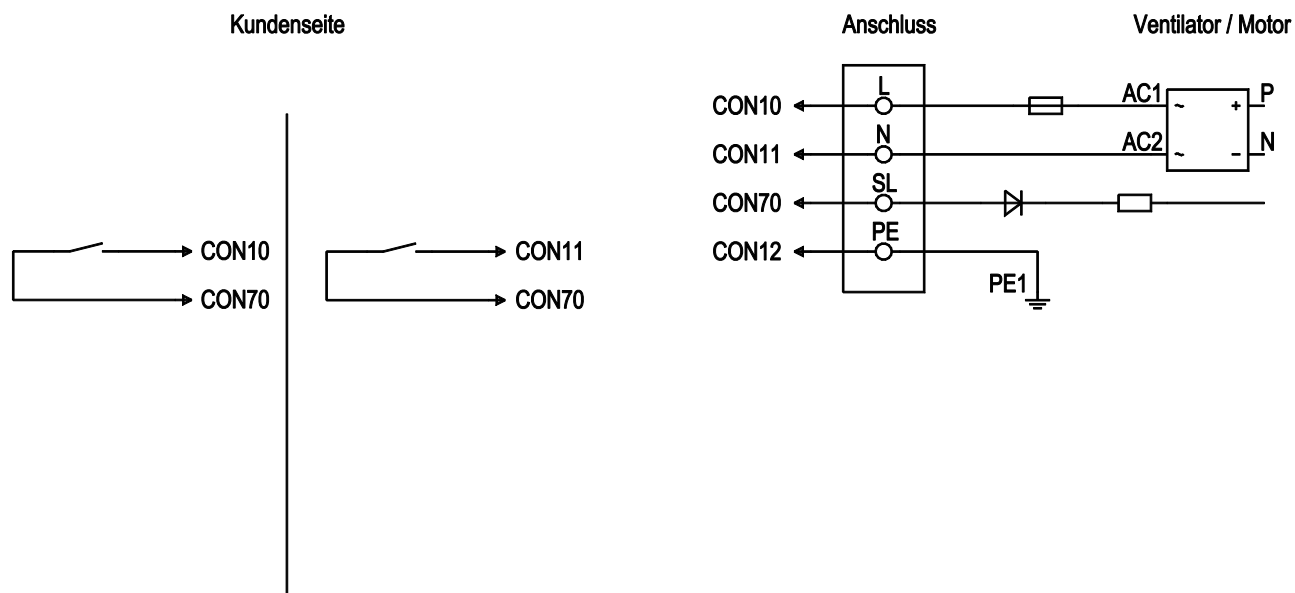
- |   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen             |
| 3 | Einschraubtiefe max. 6 mm                                              |

## Zubehörteil



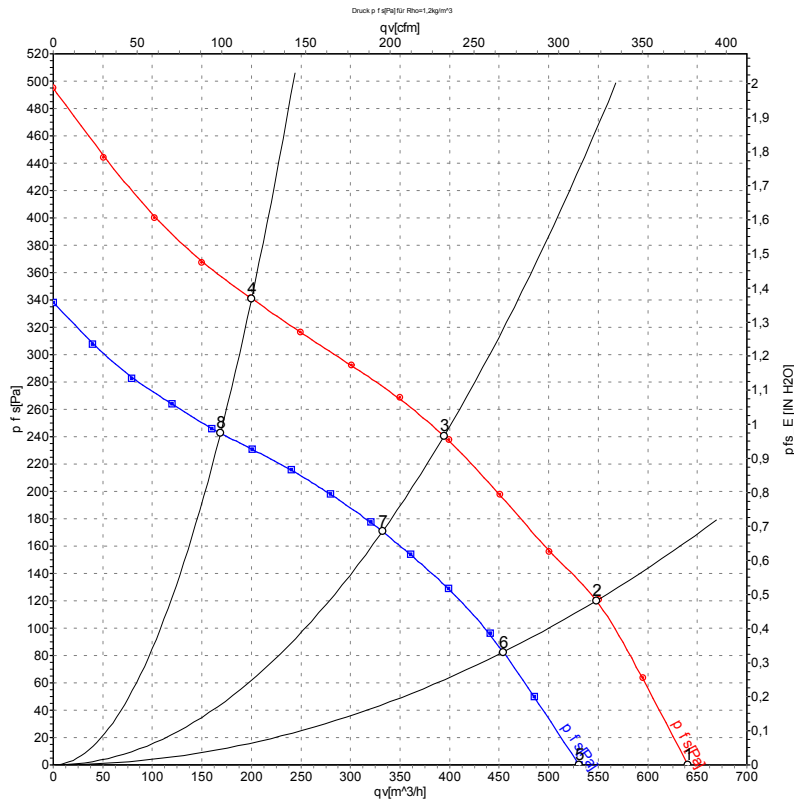
1 Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten

## Anschlussbild



| Nr. | Anschl. | Bezeichnung | Farbe     | Funktion / Belegung                                                         |
|-----|---------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|     | CON 10  | L           | schwarz   | Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild |
|     | CON 11  | N           | blau      | Neutralleiter                                                               |
|     | CON 12  | PE          | grün/gelb | Schutzleiter                                                                |
|     | CON 70  | SL          | braun     | Drehzahlauswahl: Schalter offen Drehzahl 1; Schalter geschlossen Drehzahl 2 |

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-125487-1  
Messung: LU-125489-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen und können sich durch  
Einbaubedingungen verändern. Bei  
Abweichungen zum Normaufbau sind die  
Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
überprüfen.

## Messwerte

|   | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 2880              | 49              | 0,36 | 61                | 69                | 640            | 0               | 375            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2825              | 52              | 0,40 | 56                | 64                | 550            | 120             | 325            | 0,48            |
| 3 | 230 | 50 | 2710              | 57              | 0,43 | 54                | 62                | 395            | 240             | 230            | 0,96            |
| 4 | 230 | 50 | 2810              | 52              | 0,40 | 60                | 68                | 200            | 340             | 120            | 1,36            |
| 5 | 230 | 50 | 2435              | 30              | 0,23 |                   |                   | 530            | 0               | 315            | 0,00            |
| 6 | 230 | 50 | 2395              | 32              | 0,25 |                   |                   | 455            | 83              | 265            | 0,33            |
| 7 | 230 | 50 | 2325              | 35              | 0,27 |                   |                   | 330            | 171             | 195            | 0,69            |
| 8 | 230 | 50 | 2385              | 32              | 0,25 |                   |                   | 170            | 242             | 100            | 0,97            |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
q<sub>V</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung