

G4E160-AB01-01

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)



## 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                         | G4E160-AB01-01    |         |         |
| Motor                       | M4E068-CF         |         |         |
| Phase                       |                   | 1~      | 1~      |
| Nennspannung                | VAC               | 230     | 230     |
| Frequenz                    | Hz                | 50      | 60      |
| Art der Datenfestlegung     |                   | fb      | fb      |
| Gültig für Zulassung / Norm |                   | CE      | CE      |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup> | 1300    | 1400    |
| Leistungsaufnahme           | W                 | 67      | 90      |
| Stromaufnahme               | A                 | 0,3     | 0,4     |
| Kondensator                 | µF                | 2       | 2       |
| Kondensatorspannung         | VDB               | 450     | 450     |
| Kondensatorstandard         |                   | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Min. Gegendruck             | Pa                | 0       | 0       |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                | -25     | -25     |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                | 65      | 60      |
| Anlaufstrom                 | A                 | 0,46    | 0,46    |

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



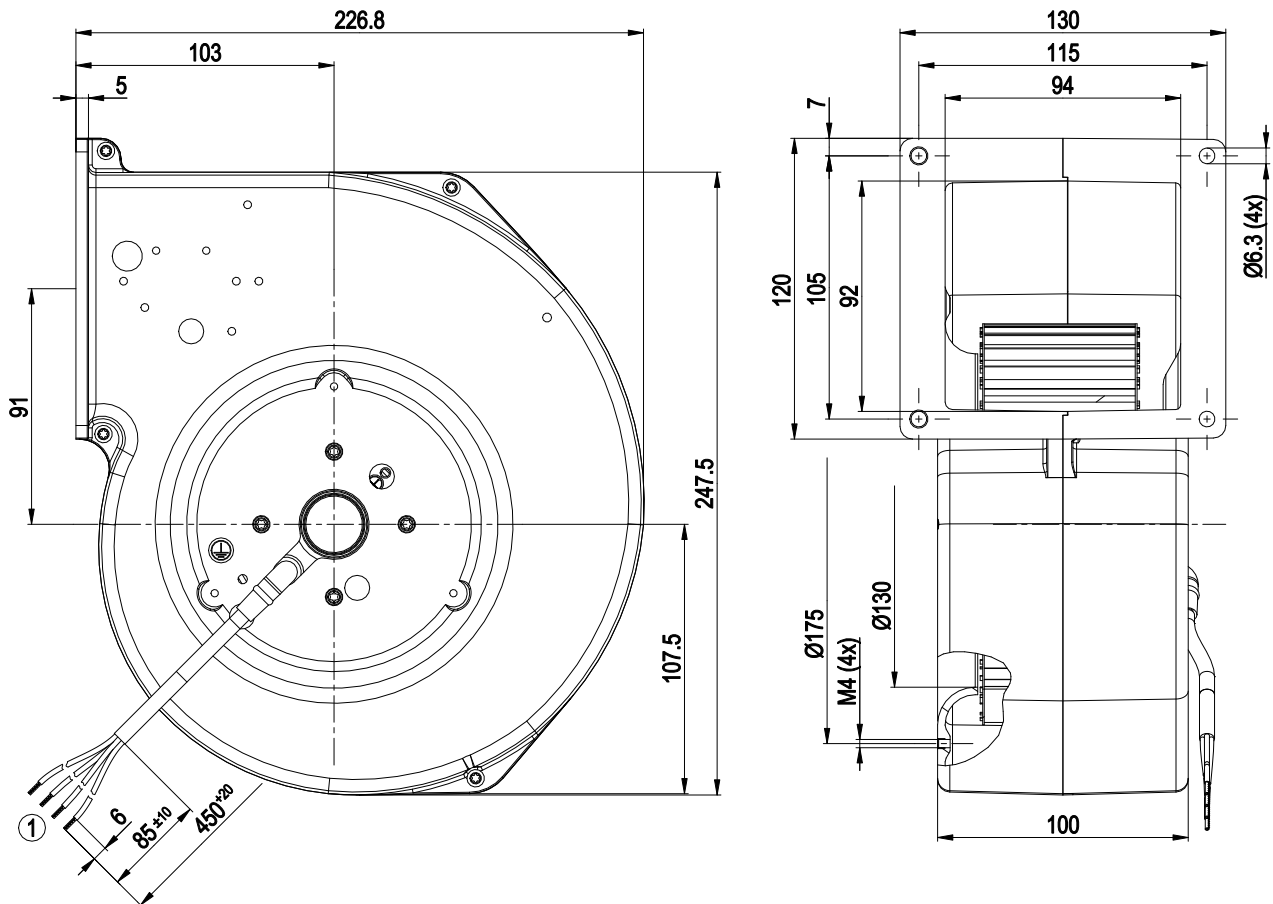
## Technische Beschreibung

|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 2,9 kg                                               |
| Baugröße                                                            | 160 mm                                               |
| Oberfläche Rotor                                                    | Unlackiert                                           |
| Material Laufrad                                                    | Stahlblech, verzinkt                                 |
| Material Gehäuse                                                    | Aluminium Druckguss                                  |
| Drehrichtung                                                        | Rechts auf den Rotor gesehen                         |
| Schutzart                                                           | IP 44; einbau- und lageabhängig                      |
| Isolationsklasse                                                    | "B"                                                  |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)                            | H0 - trockene Umgebung                               |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung)              | + 80 °C                                              |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br>(Transport/Lagerung)              | - 40 °C                                              |
| Einbaulage                                                          | Beliebig                                             |
| Kondenswasser-bohrungen                                             | Keine                                                |
| Betriebsart                                                         | S1                                                   |
| Lagerung Motor                                                      | Kugellager                                           |
| Berührungsstrom nach IEC 60990<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | < 0,75 mA                                            |
| Motorschutz                                                         | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet             |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                       |
| Zulassung                                                           | CCC; EAC                                             |

## AC-Radialventilator

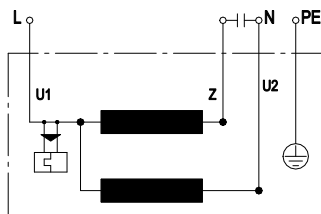
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung



|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x Aderendkrallen angeschlagen |
|---|------------------------------------------------------------------------------|

## Anschlussbild

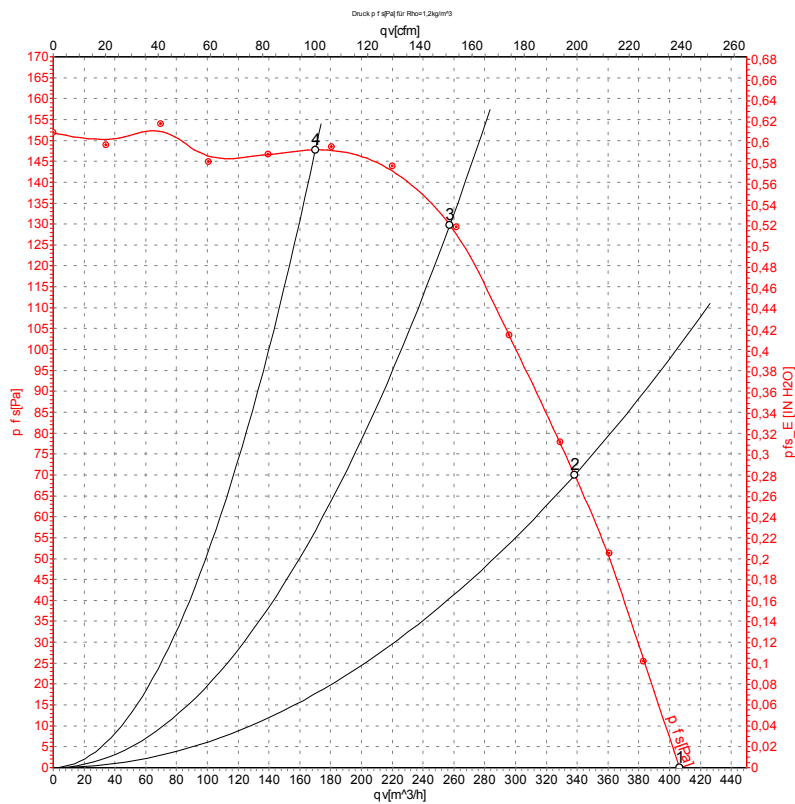


|    |             |   |       |    |         |
|----|-------------|---|-------|----|---------|
| U1 | blau        | Z | braun | U2 | schwarz |
| PE | grün / gelb |   |       |    |         |

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-104969-1

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.

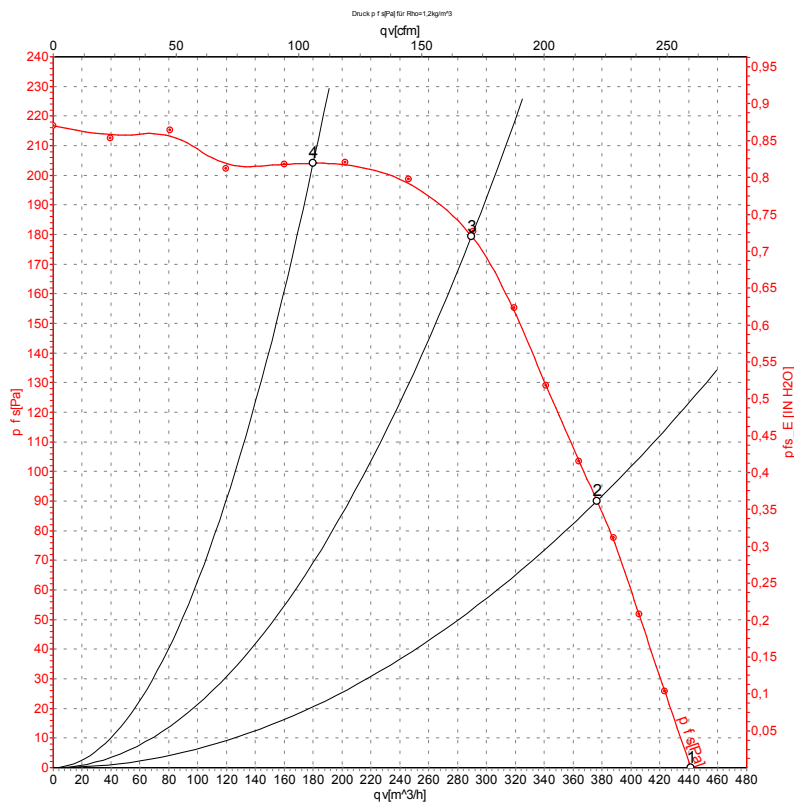
## Messwerte

|   | U   | f  | n                 | $P_e$ | I    | $q_v$ | $p_{fs}$ | $q_v$ | $p_{fs}$ |
|---|-----|----|-------------------|-------|------|-------|----------|-------|----------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W     | A    | m³/h  | Pa       | cfm   | in. wg   |
| 1 | 230 | 50 | 1300              | 67    | 0,30 | 410   | 0        | 240   | 0,00     |
| 2 | 230 | 50 | 1345              | 60    | 0,26 | 340   | 70       | 200   | 0,28     |
| 3 | 230 | 50 | 1385              | 56    | 0,24 | 255   | 130      | 150   | 0,52     |
| 4 | 230 | 50 | 1420              | 51    | 0,23 | 170   | 148      | 100   | 0,59     |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl ·  $P_e$  = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme ·  $q_v$  = Volumenstrom ·  $p_{fs}$  = Druckerhöhung



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-104970-1

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>e</sub> | I    | q <sub>v</sub>    | p <sub>1s</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>1s</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 1400              | 90             | 0,40 | 445               | 0               | 260            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 1510              | 82             | 0,36 | 375               | 90              | 220            | 0,36            |
| 3 | 230 | 60 | 1595              | 76             | 0,34 | 290               | 180             | 170            | 0,72            |
| 4 | 230 | 60 | 1660              | 70             | 0,31 | 180               | 205             | 105            | 0,82            |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>1s</sub> = Druckerhöhung