

R2E220-AB06-05

# AC-Radialventilator

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

## Neendaten

|                             |                       |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>R2E220-AB06-05</b> |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M2E068-CF</b>      |      |      |
| 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>     | 2700 | 3050 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 85   | 115  |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,38 | 0,51 |
| Kondensator                 | µF                    | 2,5  | 2,5  |
| Kondensatorspannung         | VDB                   | 400  | 400  |
| Min. Gegendruck             | Pa                    | 0    | 0    |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 45   | 45   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 0,85 | 0,85 |

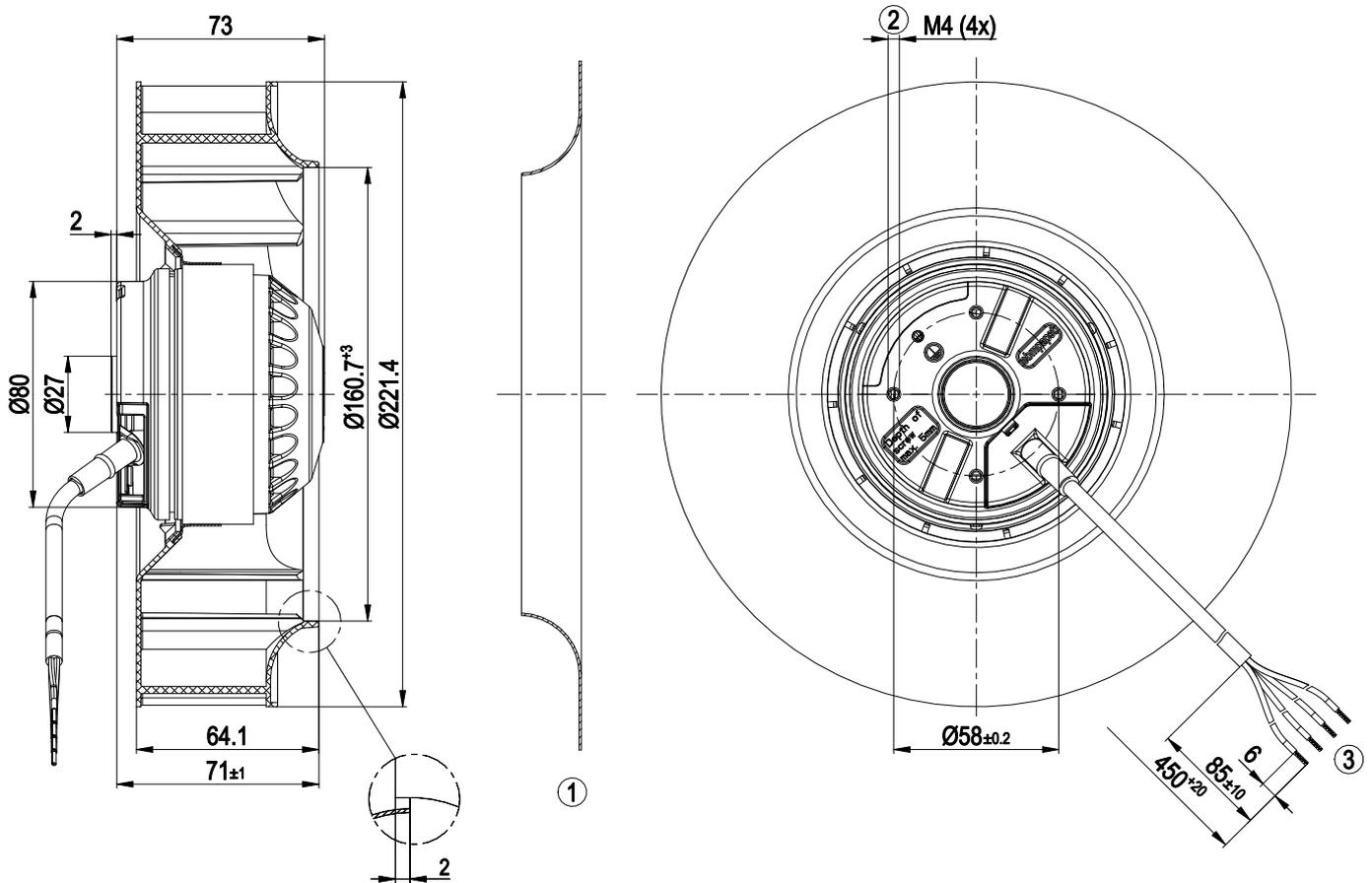
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

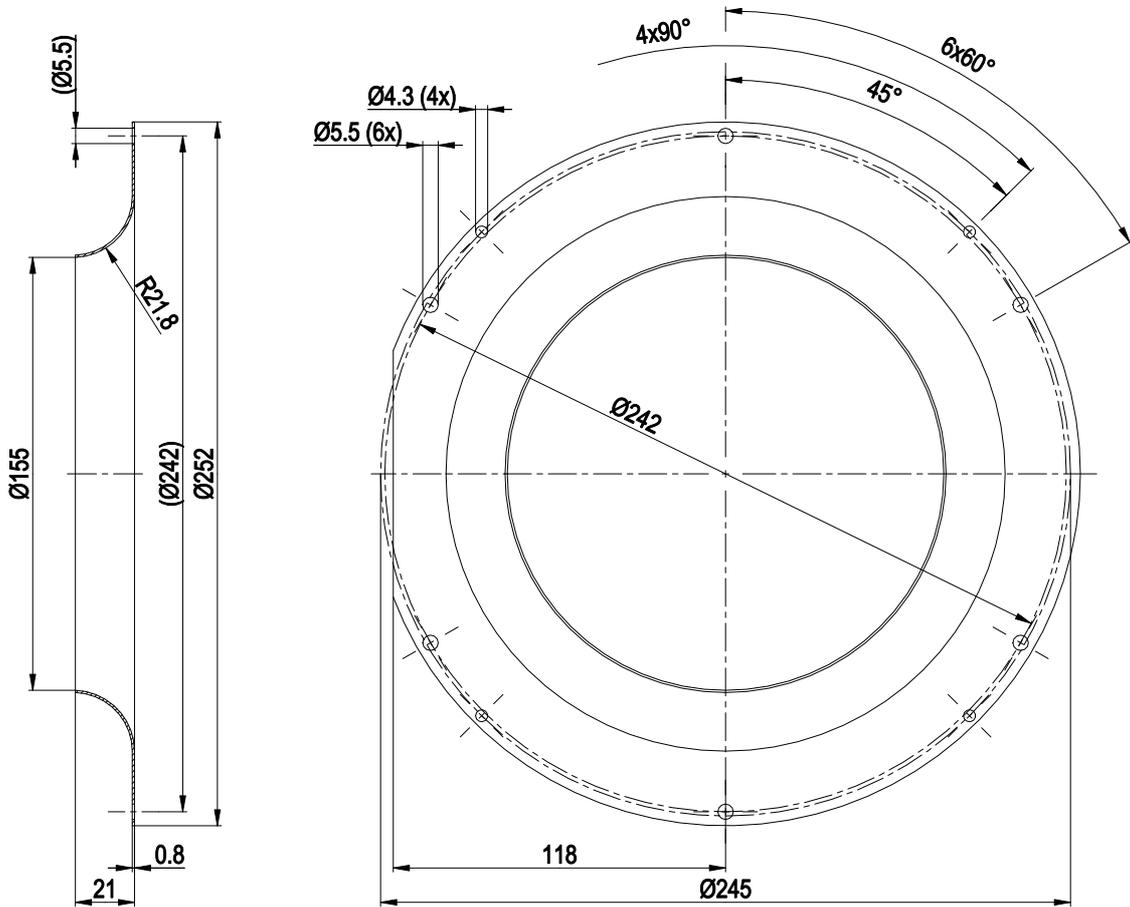
|   |   |
|---|---|
| Masse   | 1,8 kg  |
| Baugröße  | 220 mm  |
| Oberfläche Rotor  | Schwarz lackiert  |
| Material Laufrad  | Kunststoff PA   |
| Schaufelanzahl  | 11  |
| Drehrichtung  | Rechts auf den Rotor gesehen                              |
| Schutzart   | IP 44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5   |
| 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  | Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage |
| Kondenswasser-Bohrungen   | Rotorseitig   |
| Betriebsart   | S1  |
| Lagerung Motor  | Kugellager  |
| Berührungsstrom nach IEC 60990<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | < 0,75 mA   |
| Motorschutz   | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet                  |
| Kabelauführung  | Variabel  |
| Schutzklasse  | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)      |
| Normkonformität   | EN 60335-1; CE  |
| Zulassung   | EAC; CCC  |

## Produktzeichnung



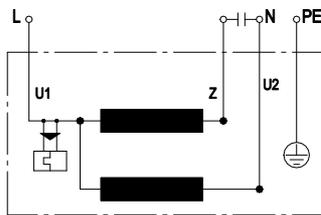
|   |  |
|---|--|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 09609-2-4013, nicht im Lieferumfang enthalten      |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5 mm  |
| 3 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x Aderendkrallen angeschlagen |

## Zubehörteil



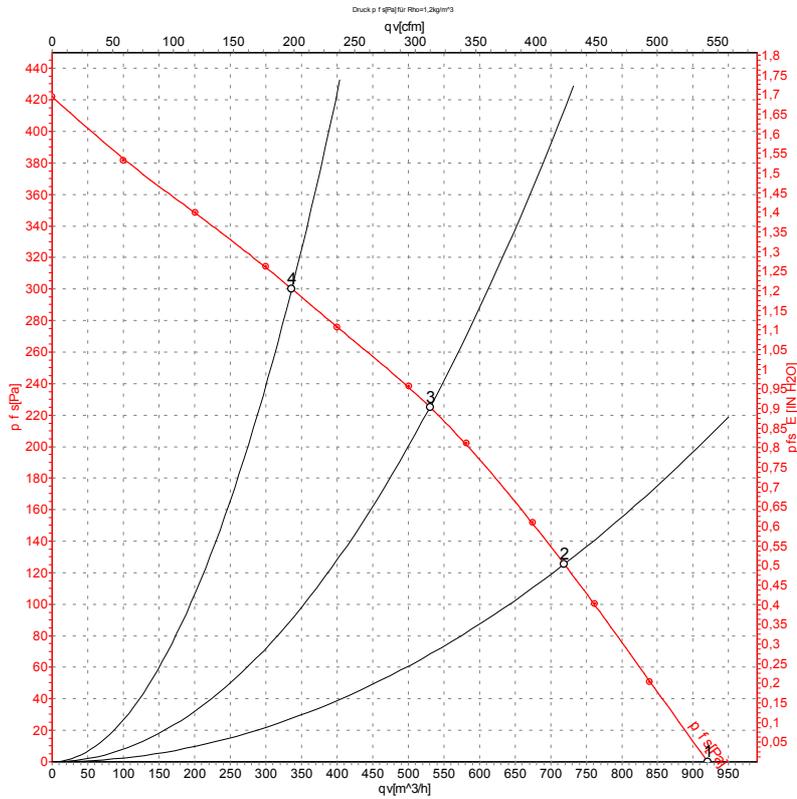
Einströmdüse 09609-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten

## Anschlussbild



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

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-106769-1

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.

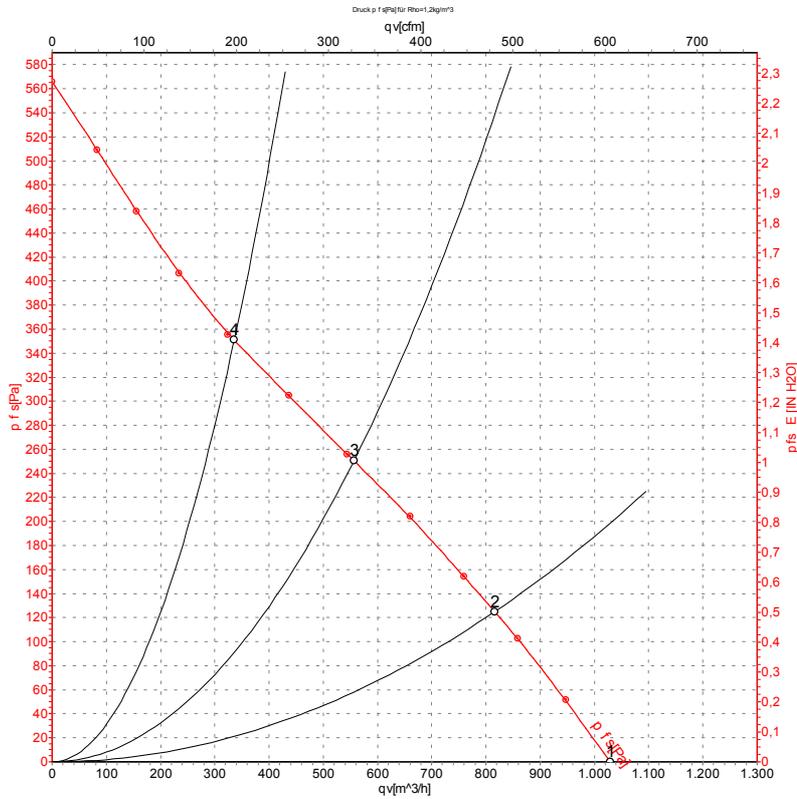
## Messwerte

|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | LpA <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)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 2700              | 85             | 0,38 | 72                | 920               | 0               | 540            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2540              | 97             | 0,43 |                   | 720               | 125             | 425            | 0,50            |
| 3 | 230 | 50 | 2475              | 104            | 0,46 |                   | 530               | 225             | 315            | 0,90            |
| 4 | 230 | 50 | 2495              | 102            | 0,45 |                   | 335               | 300             | 200            | 1,20            |

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



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-106770-1

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    | LpA <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)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 3050              | 115            | 0,51 | 75                | 1030              | 0               | 605            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 2770              | 128            | 0,55 |                   | 815               | 125             | 480            | 0,50            |
| 3 | 230 | 60 | 2600              | 138            | 0,60 |                   | 555               | 250             | 330            | 1,00            |
| 4 | 230 | 60 | 2680              | 133            | 0,58 |                   | 335               | 350             | 200            | 1,41            |

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

