

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer 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

## Nennenden

|                             |                   |      |      |
|-----------------------------|-------------------|------|------|
| Typ                         | G4D250-EC10-03    |      |      |
| Motor                       | M4D094-HA         |      |      |
| Phase                       |                   | 3~   | 3~   |
| Nennspannung                | VAC               | 400  | 400  |
| Verschaltung                |                   | Y    | Y    |
| Frequenz                    | Hz                | 50   | 60   |
| Art der Datenfestlegung     |                   | fb   | mb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                   | CE   | CE   |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup> | 1280 | 1560 |
| Leistungsaufnahme           | W                 | 800  | 700  |
| Stromaufnahme               | A                 | 1,46 | 1,24 |
| Min. Gegendruck             | Pa                | 0    | 300  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                | -40  | -40  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                | 50   | 50   |
| Anlaufstrom                 | A                 | 4    | 3,7  |

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

## Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

|                                |   |             |                    |                             |                   |      |
|--------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|------|
| 01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_e$ | % | Ist<br>43,3 | Vorgabe 2015<br>39 | 09 Leistungsaufnahme $P_e$  | kW                | 0,26 |
| 02 Installationskategorie      |   | B           |                    | 09 Volumenstrom $q_v$       | m <sup>3</sup> /h | 1060 |
| 03 Effizienzkategorie          |   | Total       |                    | 09 Druckerhöhung $p_f$      | Pa                | 389  |
| 04 Effizienzklasse N           |   | 53,3        | 49                 | 10 Drehzahl n               | min <sup>-1</sup> | 1445 |
| 05 Drehzahlregelung            |   | Nein        |                    | 11 Spezifisches Verhältnis* |                   | 1,00 |

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbaueitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

\* Spezifisches Verhältnis =  $1 + p_f / 100\,000\text{ Pa}$

LU-56382

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

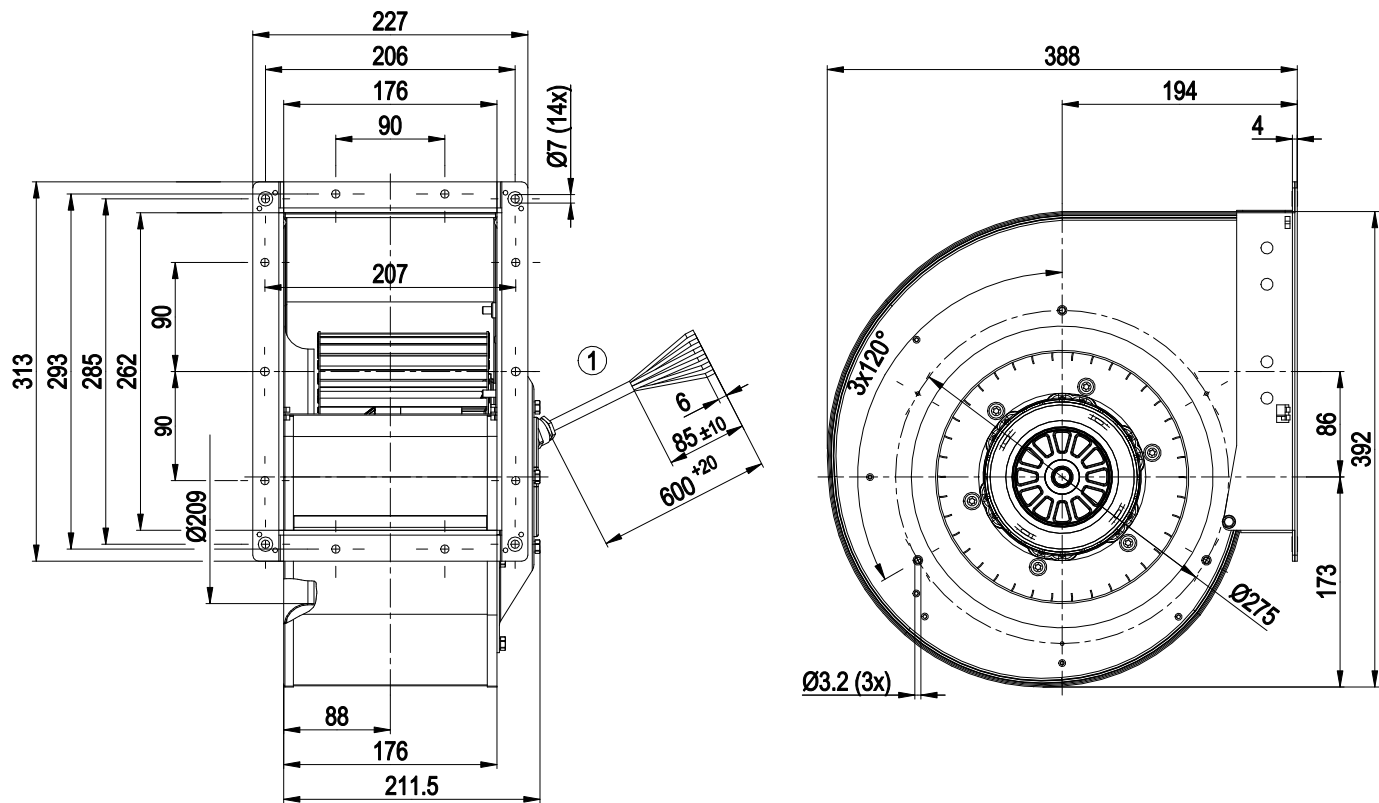
## Technische Beschreibung

|                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 13,02 kg                                                            |
| Baugröße                                                            | 250 mm                                                              |
| Motor-Baugröße                                                      | 94                                                                  |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                                    |
| Material Laufrad                                                    | Stahlblech, verzinkt                                                |
| Material Gehäuse                                                    | Stahlblech, verzinkt                                                |
| Drehrichtung                                                        | Rechts auf den Rotor gesehen                                        |
| Schutzart                                                           | IP54                                                                |
| Isolationsklasse                                                    | "F"                                                                 |
| 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                                                               |
| Betriebsart                                                         | S1                                                                  |
| Lagerung Motor                                                      | Kugellager                                                          |
| Berührungsstrom nach IEC 60990<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | <= 3,5 mA                                                           |
| Motorschutz                                                         | Thermoschalter automatische Rückstellung, ausgeführt, basisisoliert |
| Kabelauführung                                                      | Variabel                                                            |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)                |
| Normkonformität                                                     | EN 60034-1 (2004); CE                                               |
| Zulassung                                                           | EAC                                                                 |

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Produktzeichnung

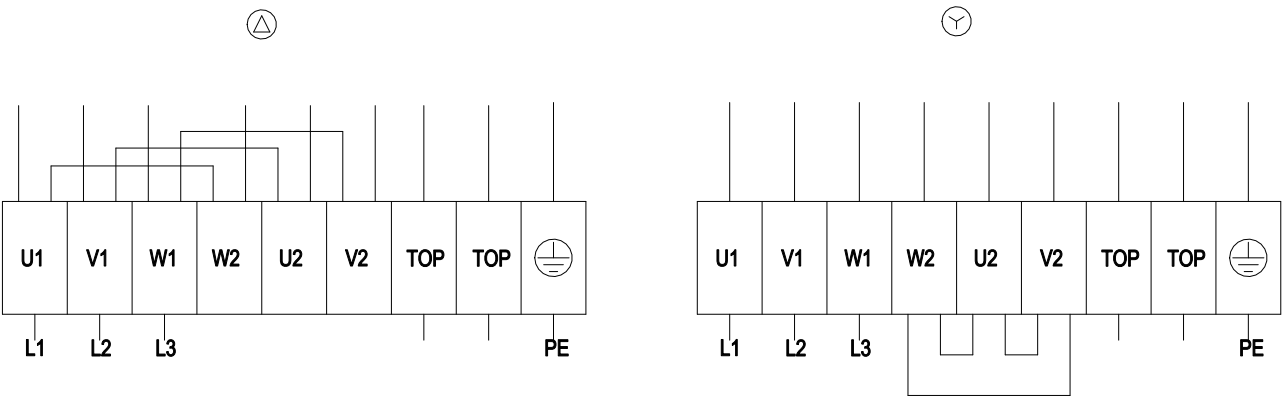


|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Anschlussleitung Silikon 6G 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | 6x Aderendkralle                                |

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Anschlussbild

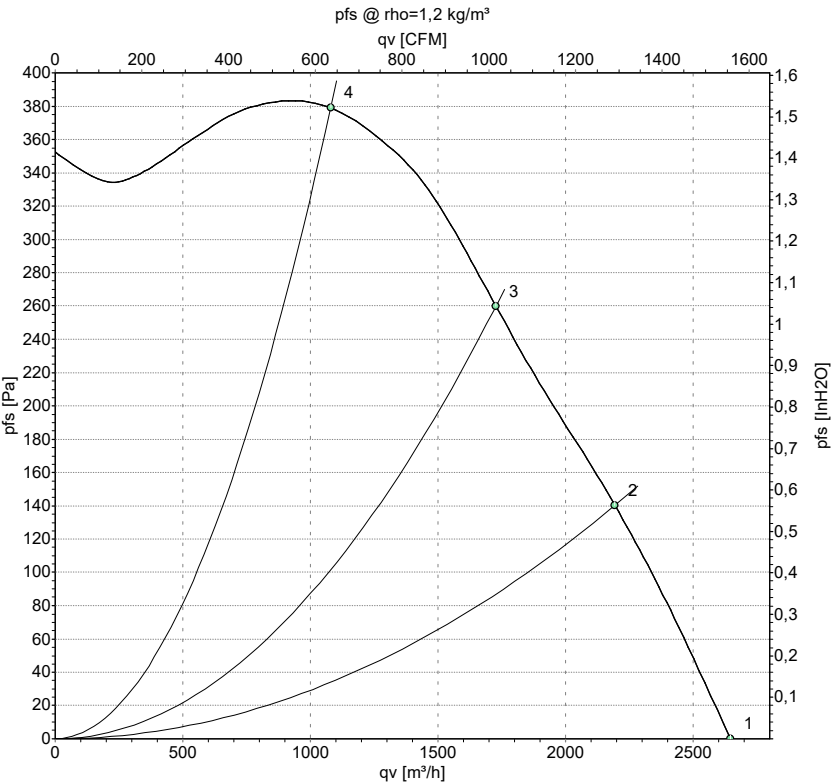


|    |                  |    |                |     |                |
|----|------------------|----|----------------|-----|----------------|
| Δ  | Dreieckschaltung | Y  | Sternschaltung | L1  | = U1 = schwarz |
| L2 | = V1 = blau      | L3 | = W1 = braun   | W2  | gelb           |
| U2 | grün             | V2 | weiß           | TOP | 2 x grau       |
| PE | grün / gelb      |    |                |     |                |

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-56382-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie B. 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

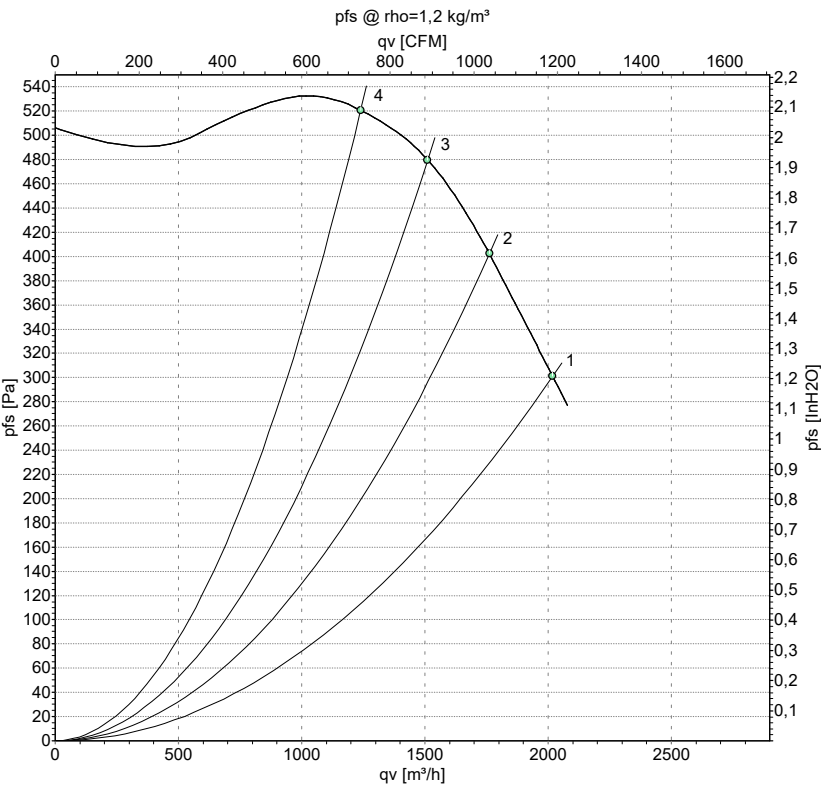
|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 50 | 1280              | 800            | 1,46 | 2645           | 0               | 1560           | 0,00            |
| 2 | 400 | 50 | 1345              | 599            | 1,17 | 2195           | 140             | 1290           | 0,56            |
| 3 | 400 | 50 | 1395              | 444            | 0,99 | 1725           | 260             | 1015           | 1,04            |
| 4 | 400 | 50 | 1445              | 268            | 0,83 | 1080           | 380             | 635            | 1,53            |

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

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-56383-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie B. 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>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 60 | 1560              | 700            | 1,24 | 2020           | 300             | 1190           | 1,20            |
| 2 | 400 | 60 | 1600              | 603            | 1,09 | 1760           | 400             | 1035           | 1,61            |
| 3 | 400 | 60 | 1650              | 490            | 0,93 | 1510           | 480             | 890            | 1,93            |
| 4 | 400 | 60 | 1680              | 396            | 0,81 | 1240           | 520             | 730            | 2,09            |

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