**W1G200-EC87-25**

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring



**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** | **W1G200-EC87-25** | | |
| **Motor** | **M1G055-BD** | | |
| Phase | | 1~ | 1~ |
| Nennspannung | VAC | 230 | 230 |
| Frequenz | Hz | 50/60 | 50/60 |
| Art der Datenfestlegung | | mb | |
| Drehzahl | $min^{-1}$ | 1300 | 900 |
| Leistungsaufnahme | W | 8 | |
| Stromaufnahme | A | 0,07 | |
| Max. Gegendruck | Pa | 23 | |
| Min. Umgebungstemperatur | °C | -30 | -30 |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | 50 | 50 |

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

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

## Technische Beschreibung

| | |
|---|---|
| **Masse** | 0,909 kg |
| **Baugröße** | 200 mm |
| **Motor-Baugröße** | 55 |
| **Material Schaufeln** | Kunststoff PA |
| **Material Wandring** | Kunststoff PP |
| **Schaufelanzahl** | 5 |
| **Förderrichtung** | V |
| **Drehrichtung** | Links auf den Rotor gesehen |
| **Schutzart** | IP55 |
| **Isolationsklasse** | "B" |
| **Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)** | H1+ |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)** | +80 °C |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)** | -40 °C |
| **Einbaulage** | Beliebig |
| **Kondenswasser-Bohrungen** | Keine |
| **Betriebsart** | S1 |
| **Lagerung Motor** | Kugellager |
| **Technische Ausstattung** | - Drehzahlstelleingang (230 V)<br>- ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul<br>- Sanftanlauf<br>- Übertemperaturschutz Motor |
| **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 (Messschaltung Bild 4, TN System)** | <= 0,25 mA |
| **Motorschutz** | Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet |
| **Kabelausführung** | Seitlich |
| **Schutzklasse-Anordnung** | II; Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen.<br>Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau. |
| **Normkonformität** | EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE |
| **Bemerkung zu CE** | Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W. |
| **Zulassung** | EAC; UL 1004-3; CCC; CSA C22.2 Nr.77; VDE |



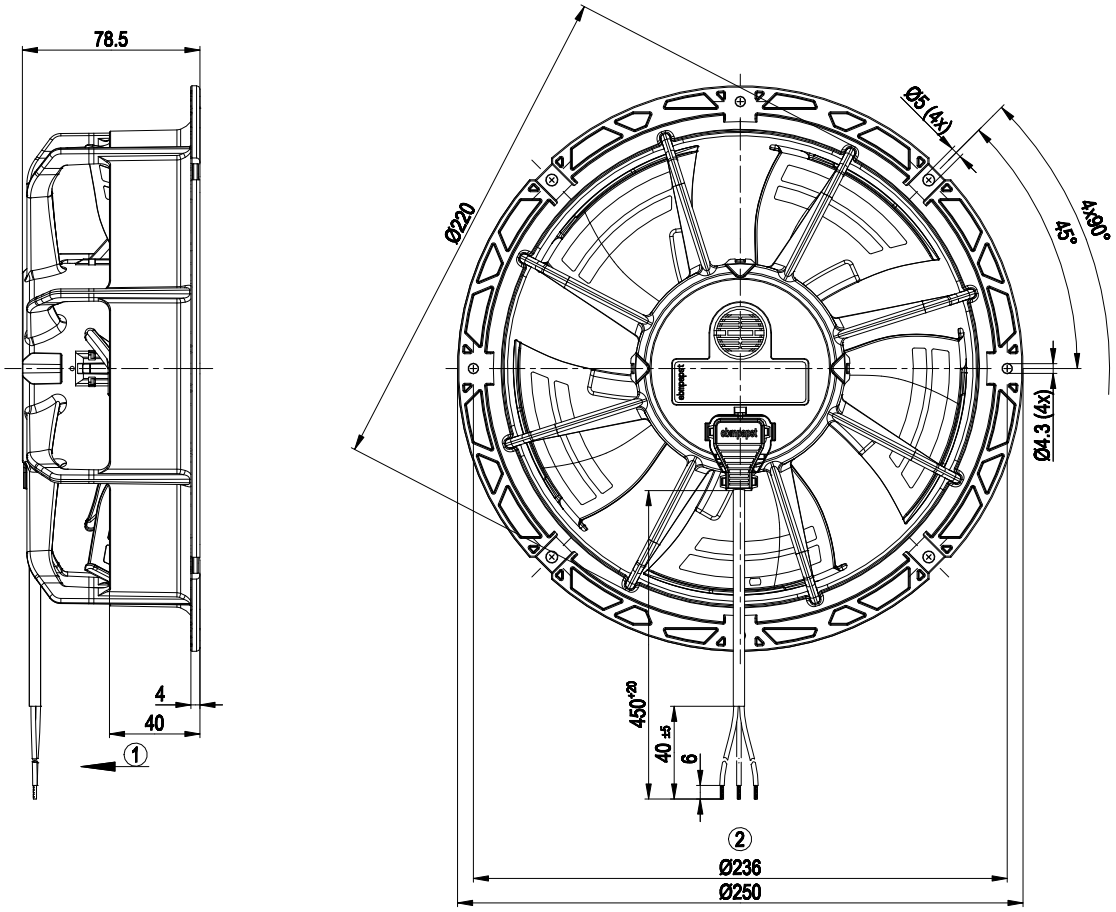
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

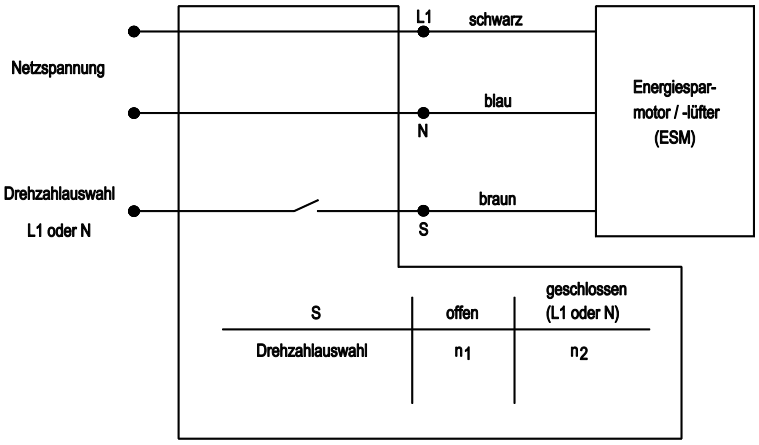
ESM-Wandring

## Produktzeichnung




| | |
|---|---|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG20; 3x Aderendkrallen angeschlagen |

## Anschlussbild





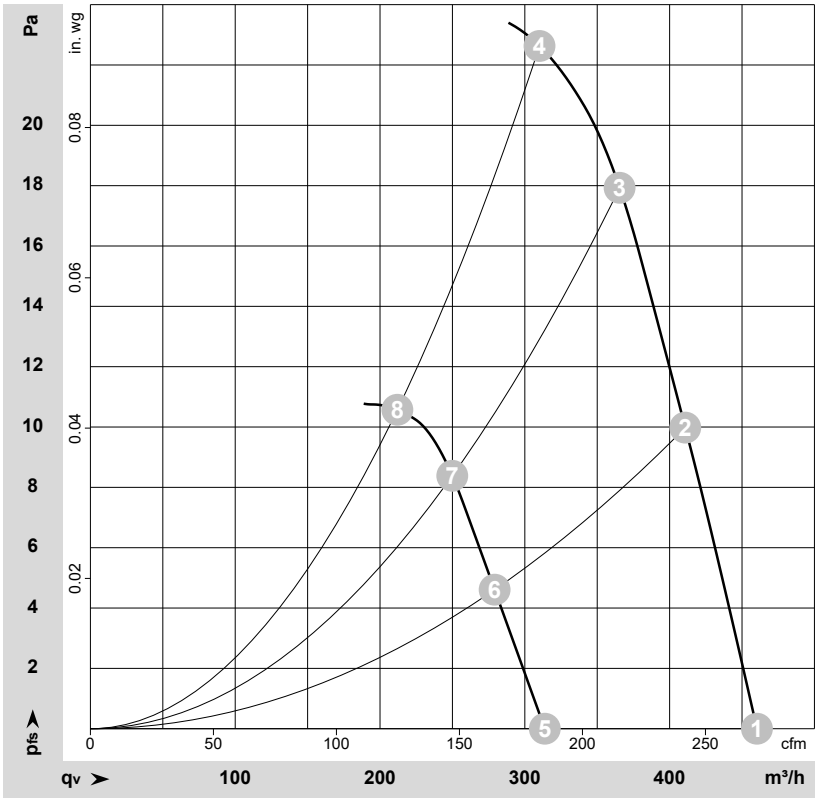

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-113354-1
Messung: LU-113366-1

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

| | Stufe | Versch. | U | f | n | $P_{ed}$ | I | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 1 | 1~ | 230 | 50 | 1300 | 7,0 | 0,06 | 42 | 50 | 460 | 0 | 270 | 0,00 |
| 2 | 1 | 1~ | 230 | 50 | 1300 | 8,0 | 0,07 | 41 | 49 | 410 | 10 | 240 | 0,04 |
| 3 | 1 | 1~ | 230 | 50 | 1300 | 8,0 | 0,07 | 40 | 48 | 365 | 18 | 215 | 0,07 |
| 4 | 1 | 1~ | 230 | 50 | 1300 | 8,0 | 0,07 | 43 | 51 | 310 | 23 | 180 | 0,09 |
| 5 | 2 | 1~ | 230 | 50 | 900 | 3,00 | 0,03 | 33 | 41 | 315 | 0 | 185 | 0,00 |
| 6 | 2 | 1~ | 230 | 50 | 900 | 4,0 | 0,04 | 32 | 41 | 280 | 5 | 165 | 0,02 |
| 7 | 2 | 1~ | 230 | 50 | 900 | 4,0 | 0,04 | 31 | 40 | 250 | 8 | 145 | 0,03 |
| 8 | 2 | 1~ | 230 | 50 | 900 | 4,0 | 0,04 | 33 | 42 | 210 | 11 | 125 | 0,04 |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · $P_{ed}$ = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · $LpA_{in}$ = Schalldruckpegel saugseitig
$LwA_{in}$ = Schallleistungspegel saugseitig · $q_V$ = Volumenstrom · $p_{fs}$ = Druckerhöhung



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com