

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 <sup>-1</sup> | 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

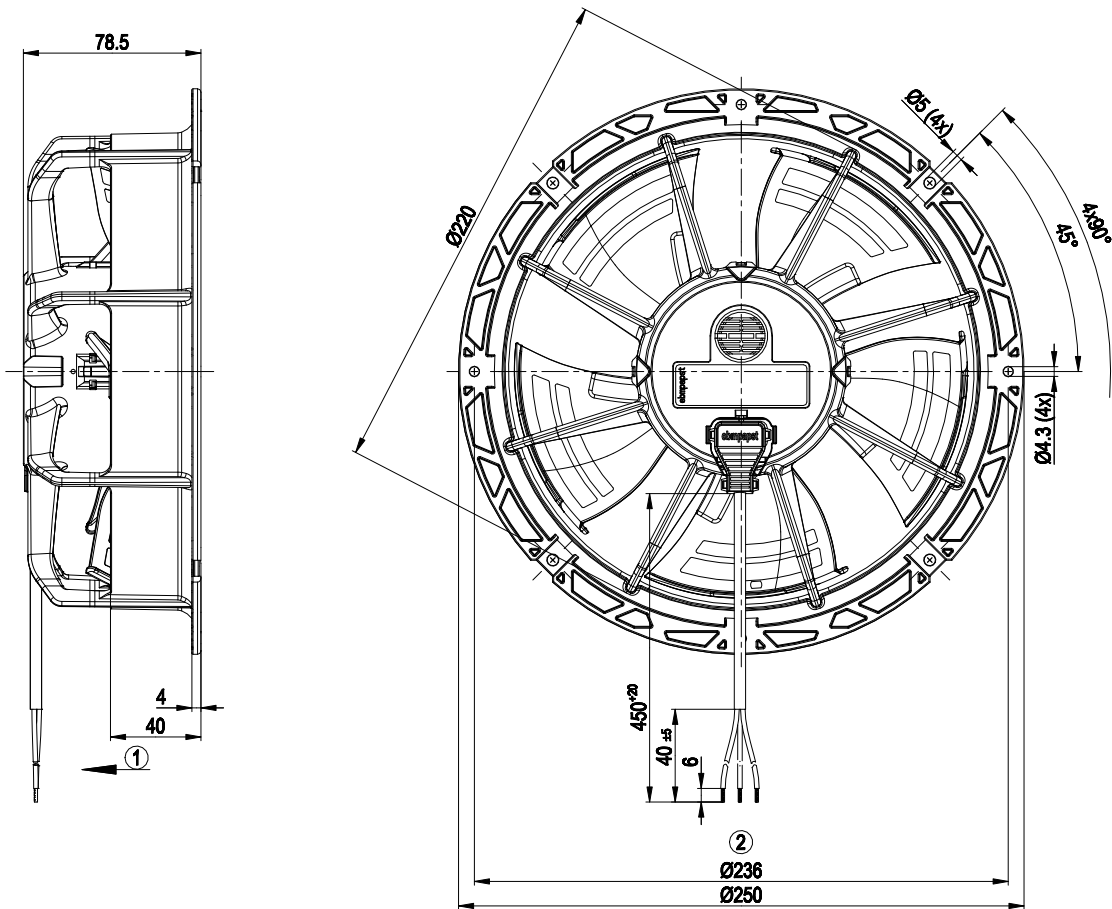
## Technische Beschreibung

|                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) /<br>Umweltschutzklasse (H)                               | H1+                                                                                                                                                                                    |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung)                 | +80 °C                                                                                                                                                                                 |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>min. (Transport/Lagerung)                 | -40 °C                                                                                                                                                                                 |
| Einbaulage                                                             | Beliebig                                                                                                                                                                               |
| Kondenswasser-Bohrungen                                                | Keine                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsart                                                            | S1                                                                                                                                                                                     |
| Lagerung Motor                                                         | Kugellager                                                                                                                                                                             |
| Technische Ausstattung                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Drehzahlstelleingang (230 V)</li><li>- ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul</li><li>- Sanftanlauf</li><li>- Übertemperaturschutz 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<br>60990 (Messschaltung Bild 4,<br>TN System) | $\leq 0,25$ mA                                                                                                                                                                         |
| Motorschutz                                                            | Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet                                                                                                                            |
| Kabelauführung                                                         | 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<br>60335-2-89; CE                                                                                                 |
| Bemerkung zu CE                                                        | Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/<br>2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.                                                             |
| Zulassung                                                              | EAC; UL 1004-3; CCC; CSA C22.2 Nr.77; VDE                                                                                                                                              |

# EC-Axialventilator - ESM

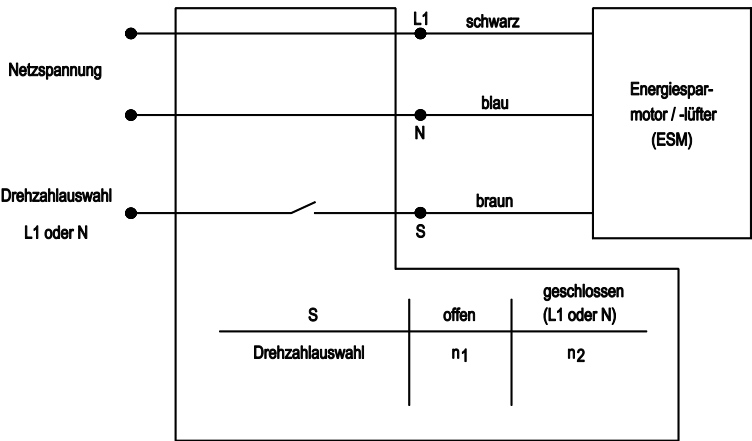
gesichelte Flügel (S-Reihe)  
ESM-Wandring

## Produktzeichnung

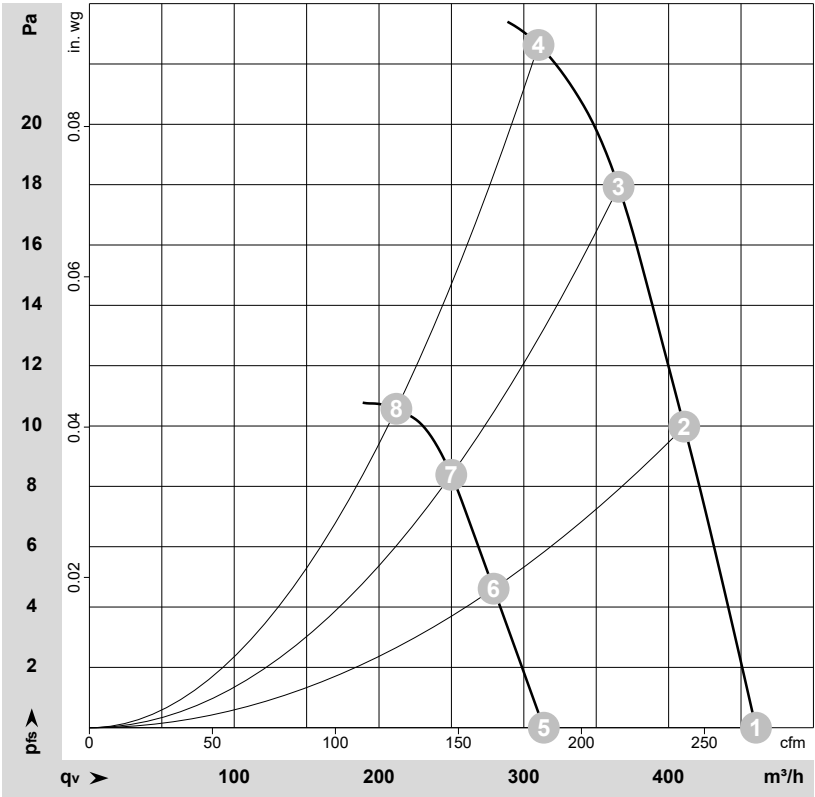


- |   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"                                         |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG20; 3x Aderendkrallen angeschlagen |

## Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

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: L<sub>wA</sub>  
nach ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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 <sub>ed</sub> | I    | L <sub>pA<sub>in</sub></sub> | L <sub>wA<sub>in</sub></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)                        | m <sup>3</sup> /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<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · L<sub>pA<sub>in</sub></sub> = Schalldruckpegel saugseitig  
L<sub>wA<sub>in</sub></sub> = Schallleistungspegel saugseitig · q<sub>V</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung