W1G200-EC91-45

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-EC91-45**		
Motor	**M1G055-BD**		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min^{-1}	2100	1500
Leistungsaufnahme	W	31	
Stromaufnahme	A	0,24	
Max. Gegendruck	Pa	55	
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	0,9 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) - ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul - Sanftanlauf - 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. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Sicherheitsklasse der zulässigen Kältemittel nach EN378 / ISO5149-1	A3/B3
Max. Oberflächentemperatur	225 °C
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; UKCA; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CCC; VDE; CSA C22.2 Nr.77; UL 1004-3; EAC

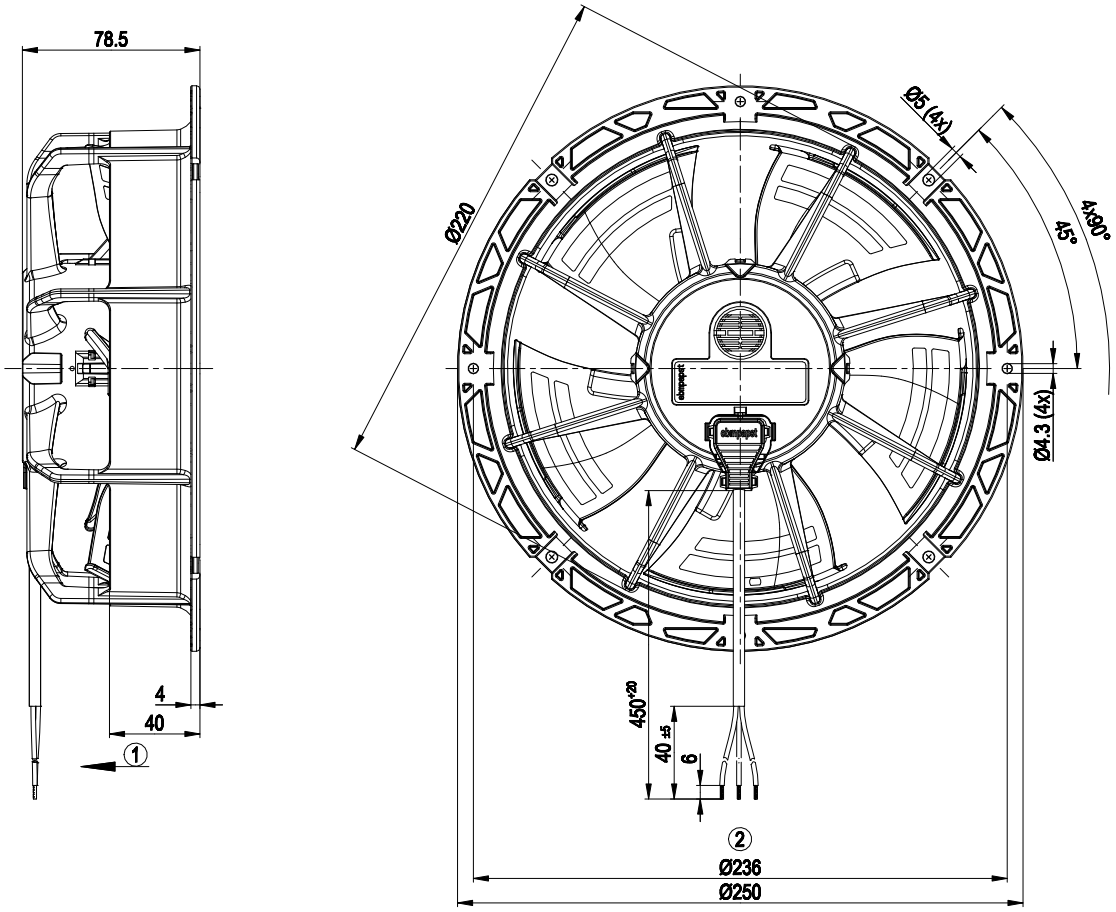
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

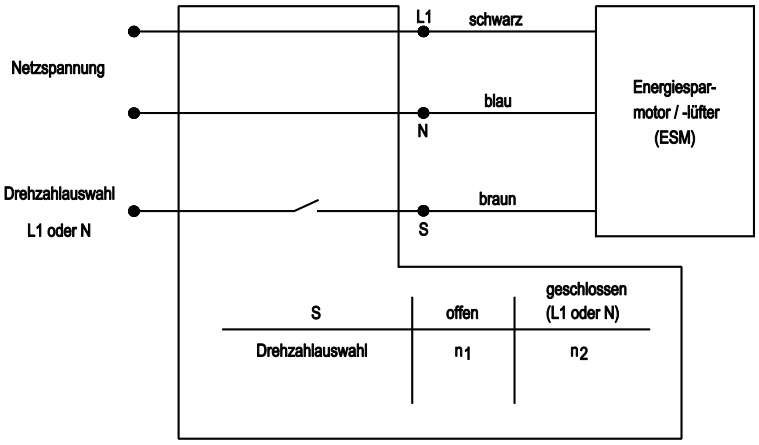
ESM-Wandring

Produktzeichnung



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

Anschlussbild



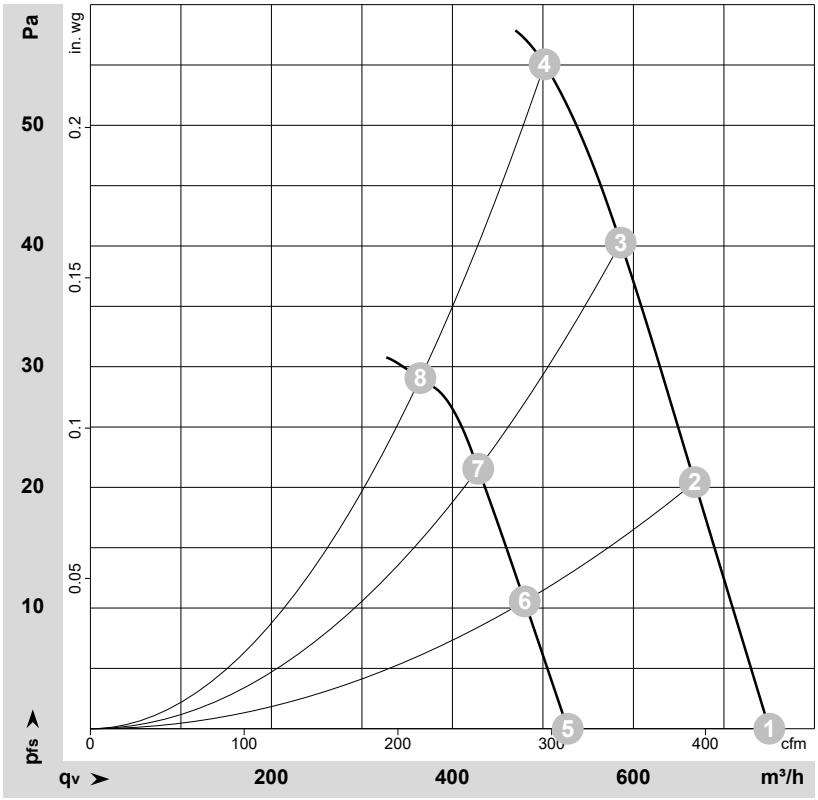
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-113351-1
Messung: LU-113352-1

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_{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	230	50	2100	28	0,22	55	62	750	0	440	0,00
2	230	50	2100	30	0,23	54	61	670	20	395	0,08
3	230	50	2100	31	0,24	53	60	585	40	345	0,16
4	230	50	2100	31	0,24	56	64	500	55	295	0,22
5	230	50	1500	14	0,11	46	54	525	0	310	0,00
6	230	50	1500	15	0,12	46	54	480	11	285	0,04
7	230	50	1500	15	0,12	45	53	430	22	250	0,09
8	230	50	1500	15	0,12	48	56	365	29	215	0,12

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