

G1G144-AF49-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik



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	G1G144-AF49-01	
Motor	M1G055-BD	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	4800
Leistungsaufnahme	W	75
Stromaufnahme	A	0,5
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	70

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



EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Technische Beschreibung

Masse	1,72 kg
Baugröße	144 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Abdeckhaube	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Vormischung	Für Vormischung nicht geeignet.
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Steuereingang PWM
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	UKCA; CE
Zulassung	EAC
Bemerkung	Notwendige Zulassungen müssen im Gesamtgerät erfolgen.

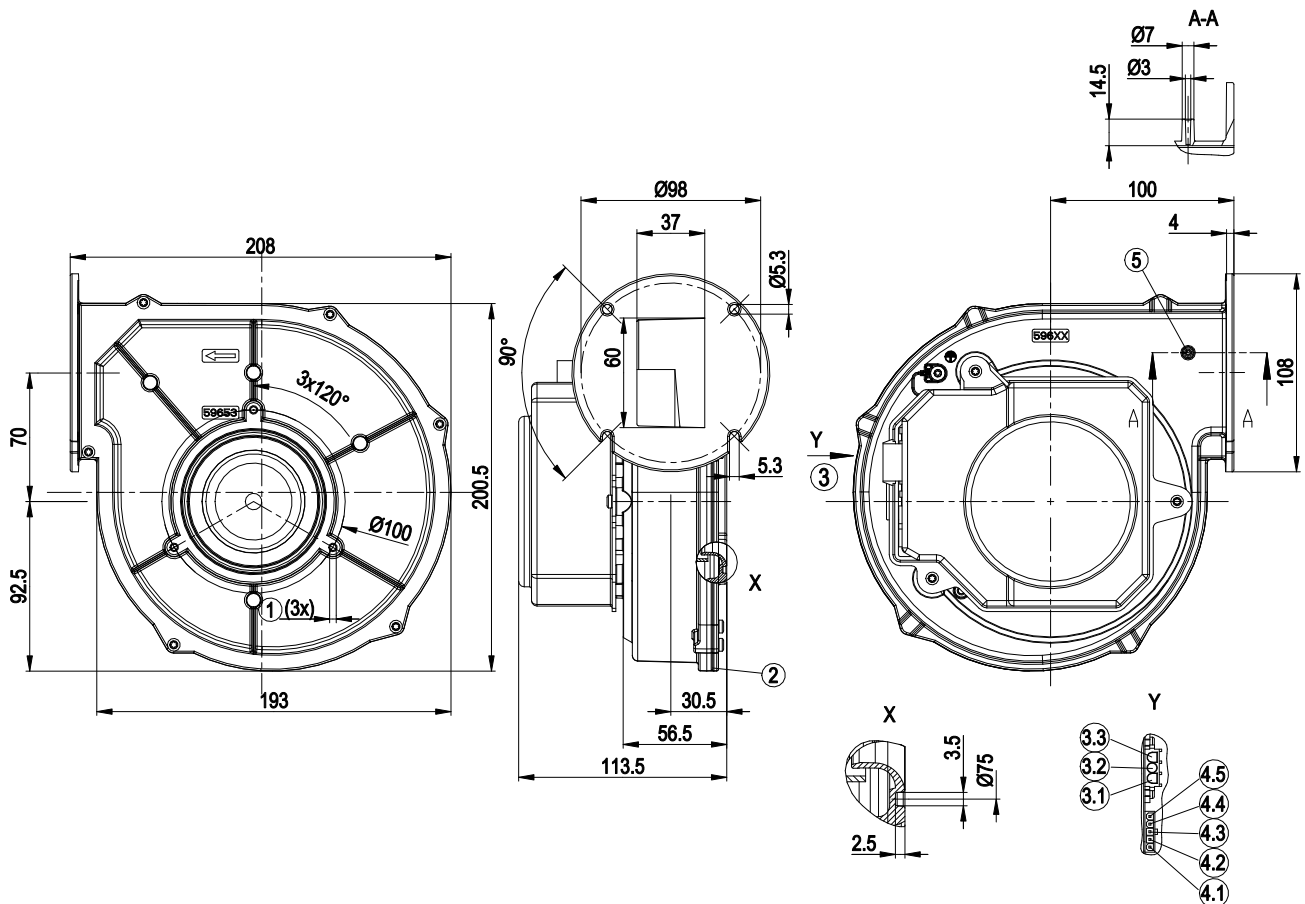


EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Produktzeichnung



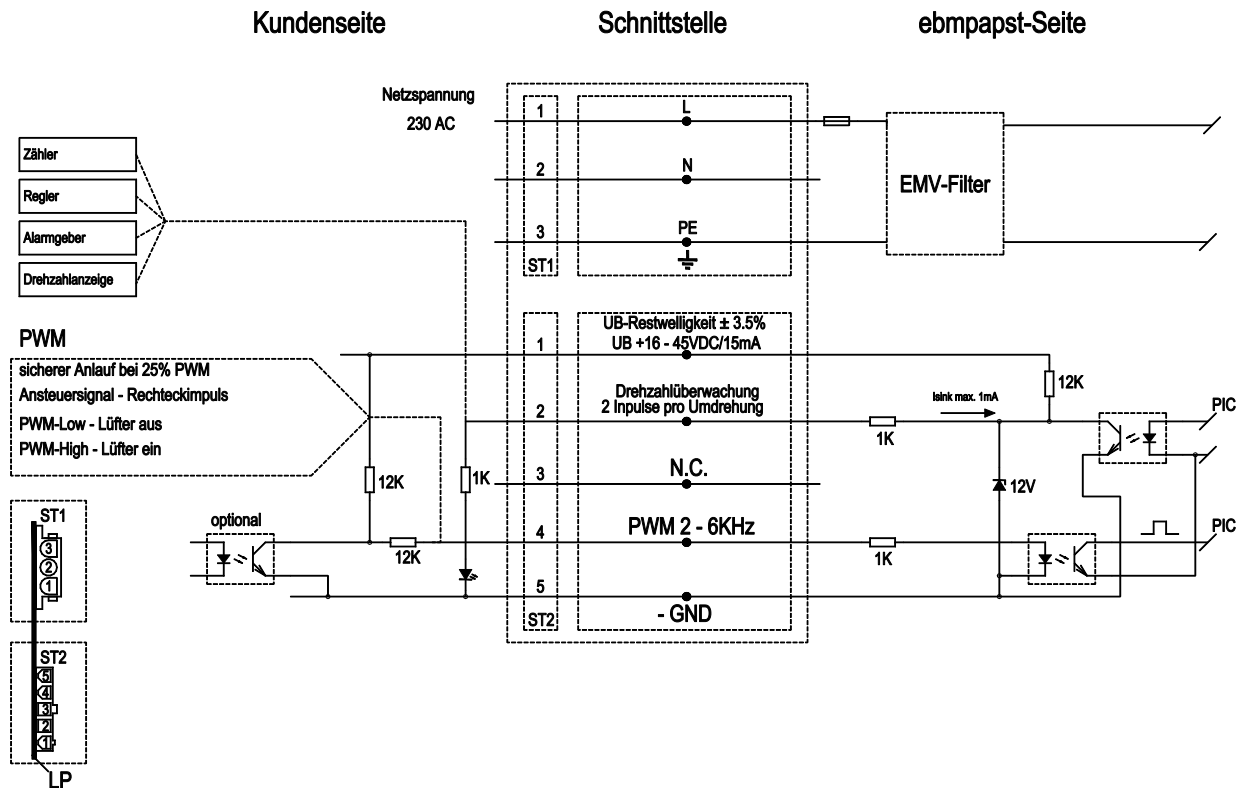
1	Für selbstformende Schrauben M4
2	Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet
3	Stiftleiste 3-polig, Gegenstecker: (gehört nicht zum Lieferumfang) tyco-Nr. 350 766-1; Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1
3.1	L
3.2	N
3.3	PE
4	Stiftleiste 5-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr.39-01-4050; Steckbuchse: Molex-Nr.39-00-0059
4.1	(+)
4.2	Drehzahlüberwachung
4.3	nicht belegt
4.4	PWM - Eingang
4.5	(-) GND
5	Druckentnahmestutzen verschlossen (bei Bedarf aufgebohrt)

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Anschlussbild

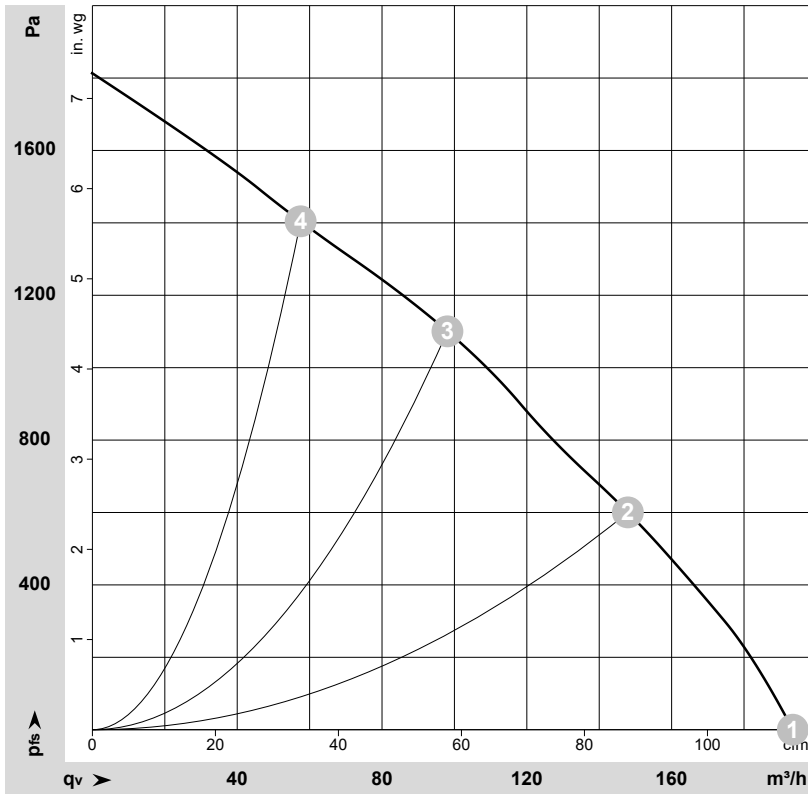


EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-36462-1

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

	Versch.	U	f	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	4800	75	0,50	195	0	115	0,00
2	1~	230	50	4950	73	0,50	150	600	85	2,41
3	1~	230	50	5390	67	0,45	100	1100	60	4,42
4	1~	230	50	5890	59	0,40	60	1400	35	5,62

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

