

G1G170-AB31-01

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwertechnik



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	G1G170-AB31-01	
Motor	M1G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	5650
Leistungsaufnahme	W	315
Stromaufnahme	A	2,15
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	55
Min. Fördermitteltemperatur	°C	-25
Max. Fördermitteltemperatur	°C	+80

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	61,3	44,9	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,29
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	370
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	1601
04 Effizienzklasse N		77,4	61	10 Drehzahl n	min ⁻¹	5960
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,02

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

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

LU-48240



EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

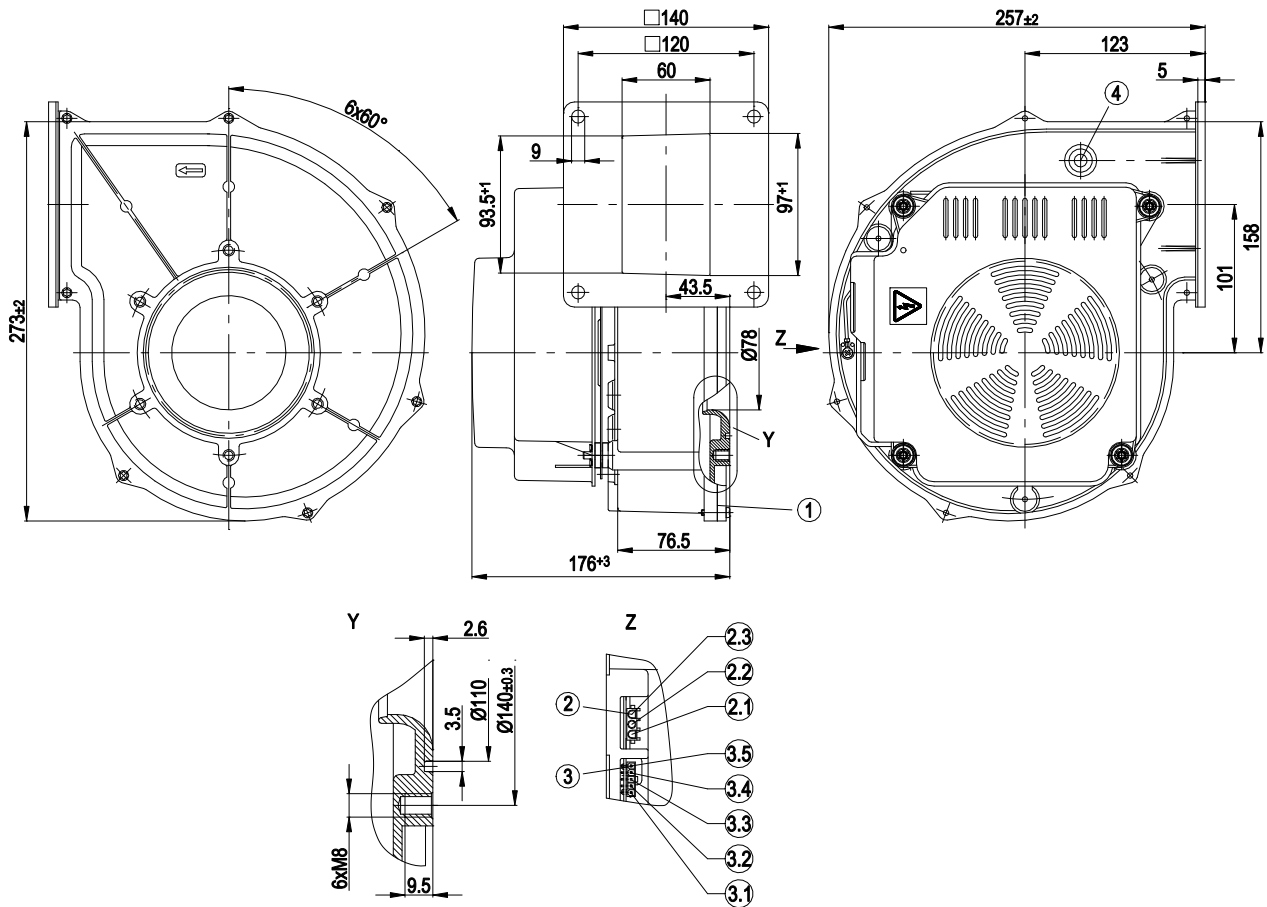
mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwertechnik

Technische Beschreibung

Masse	4,35 kg
Baugröße	170 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Abdeckhaube	Polyflam RPP 374-ND CS1 (UL 97-V0)
Material Laufrad	Aluminiumblech
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 20
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
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Vormischung	Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen.
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Steuereingang PWM - Motorstrombegrenzung - Drehzahlausgang - Übertemperaturschutz Motor
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	CE
Zulassung	CCC; CSA C22.2 Nr.113; UL 507; VDE



Produktzeichnung

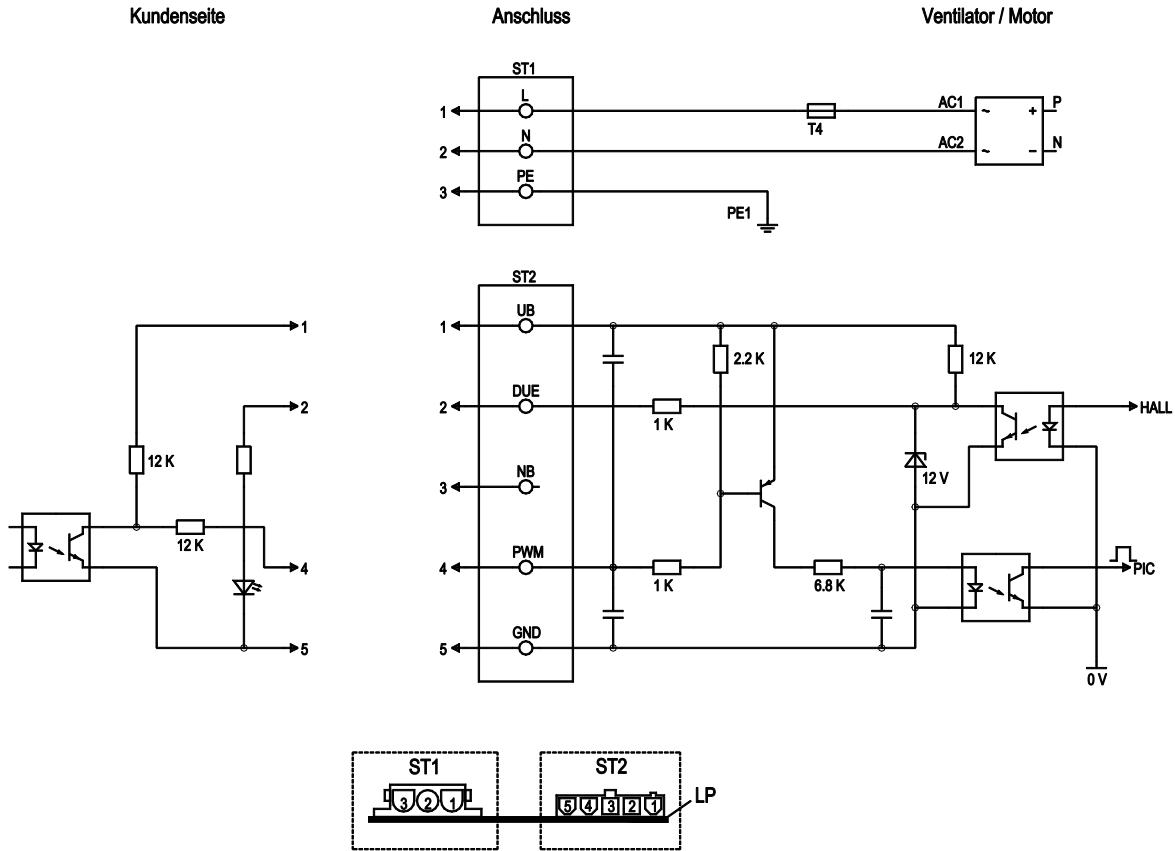


1	Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet
Z	Ansicht Z
2	Stiftleiste 3-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1; Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	PE
3	Stiftleiste 5-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr.39-01-4050; Steckbuchse: Molex-Nr.39-00-0059
3.1	(+)
3.2	Drehzahlüberwachung
3.3	nicht belegt
3.4	PWM - Eingang
3.5	(-)
4	Druckentnahmestutzen möglich

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwertechnik

Anschlussbild



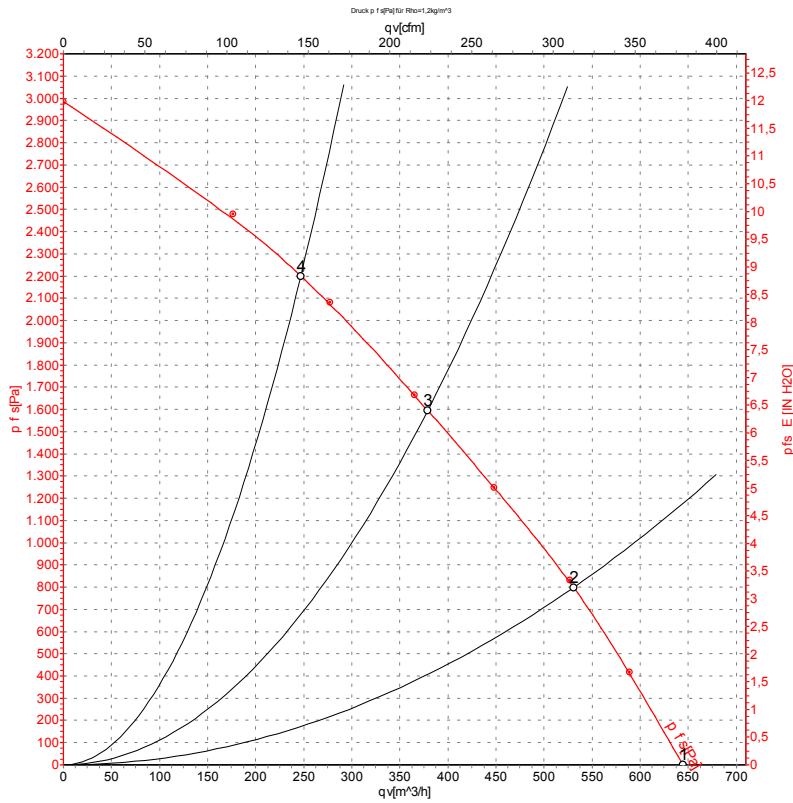
Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
ST1	1, 2, 3	L, N, PE	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, Neutraleiter, Schutzleiter
ST2	1	UB	externe Spannung 24-45 VDC
ST2	2	Tach	Anschluß DUE, Überwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isource 1 mA
ST2	3	N.C.	nicht belegt
ST2	4	PWM	PWM - 2 - 6 kHz Steuereingang, PWM on n = 100%, PWM low n = 0%
ST2	5	GND	GND - Anschluss der Steuerschnittstelle

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-48240-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. 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	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	inH2O
1	230	50	5650	315	2,15	645	0	380	0,00
2	230	50	5740	315	2,15	530	800	315	3,21
3	230	50	5940	300	2,08	380	1600	225	6,42
4	230	50	6215	273	1,88	245	2200	145	8,83

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

