

EC-Radialventilator

rückwärts 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

Nennenden

Typ	G1G170-AB53-01	
Motor	M1G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	5830
Leistungsaufnahme	W	360
Stromaufnahme	A	1,6
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}	%	58,8	45
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		74,8	61
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,3
09 Volumenstrom q_v	m³/h	285
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	2000
10 Drehzahl n	min ⁻¹	6220
11 Spezifisches Verhältnis*		1,02

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

LU-57509



EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Technische Beschreibung

Masse	4,7 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
Betriebsart	S1
Vormischung	Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- PFC, aktiv - Steuereingang PWM - Motorstrombegrenzung - Drehzahlausgang - Übertemperaturschutz Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Zulassung	UL 507; CSA C22.2 Nr.113

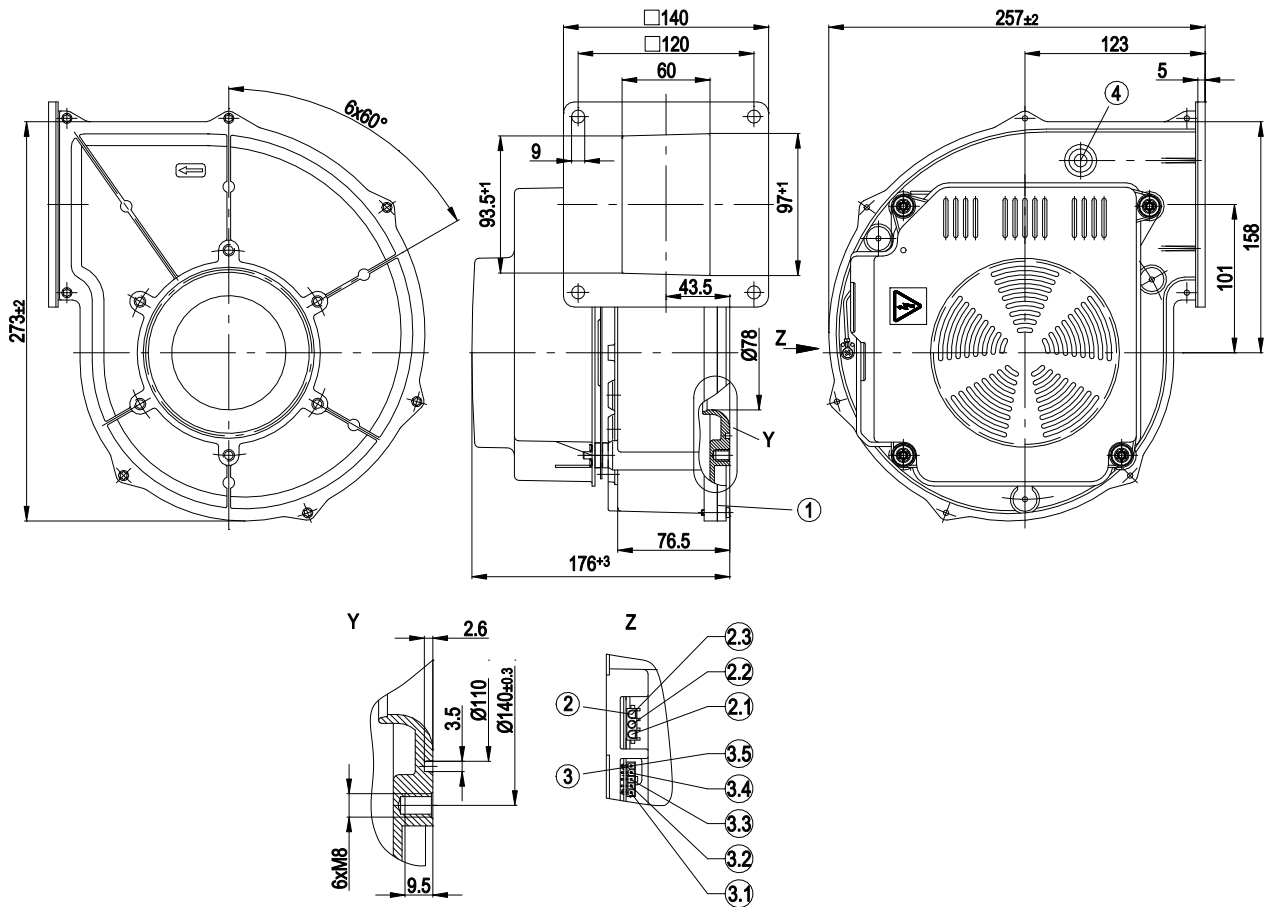


EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Produktzeichnung



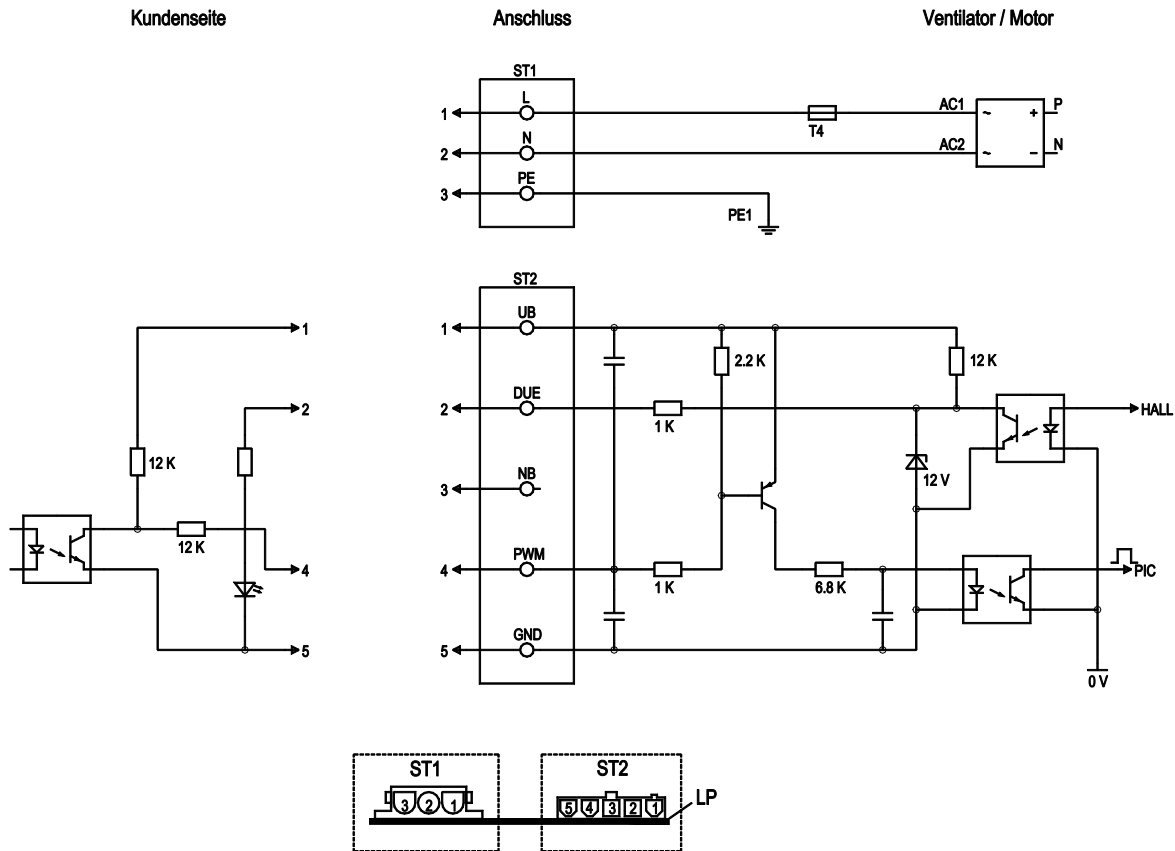
1	Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet
2	Stiftleiste 3-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1; Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	PE
3	Stiftleiste 5-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr.39-01-4050;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

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

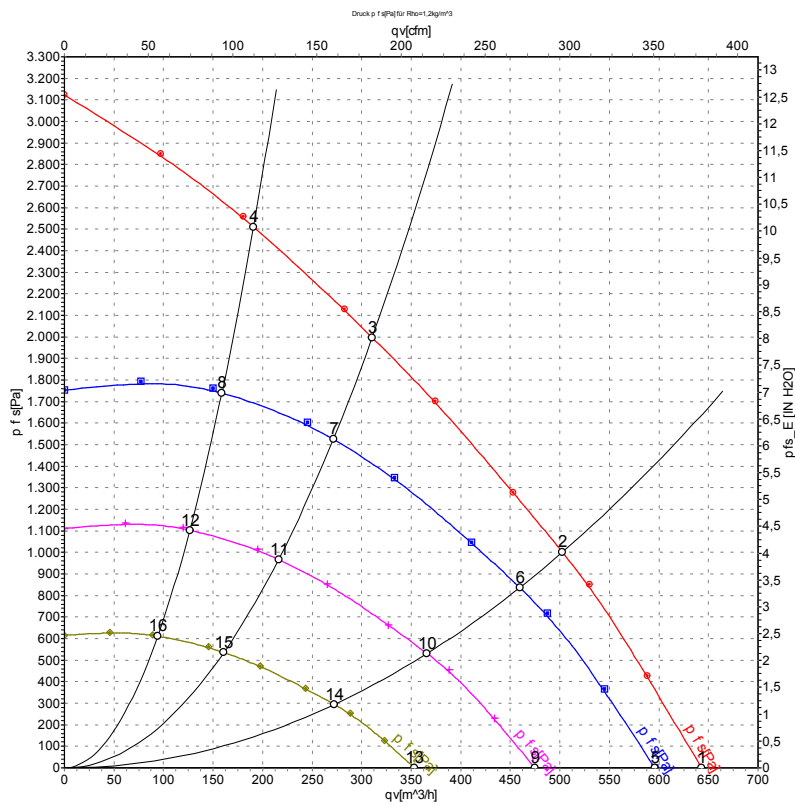
mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-57509-1

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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	inH2O
1	230	50	5830	360	1,60	645	0	380	0,00
2	230	50	5905	346	1,52	505	1000	295	4,01
3	230	50	6175	308	1,35	310	2000	185	8,03
4	230	50	6480	268	1,18	190	2500	110	10,04
5	230	50	5400	287	1,26	595	0	350	0,00
6	230	50	5400	265	1,16	460	838	270	3,36
7	230	50	5400	206	0,91	270	1527	160	6,13
8	230	50	5400	156	0,68	160	1747	95	7,01
9	230	50	4300	145	0,63	475	0	280	0,00
10	230	50	4300	134	0,59	365	531	215	2,13
11	230	50	4300	104	0,46	215	968	125	3,89
12	230	50	4300	79	0,34	125	1108	75	4,45
13	230	50	3200	60	0,26	355	0	210	0,00
14	230	50	3200	55	0,24	270	294	160	1,18
15	230	50	3200	43	0,19	160	536	95	2,15
16	230	50	3200	32	0,14	95	614	55	2,46

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