Produktdokumentation
G1G170-AB53-01
55600 01270

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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

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 ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Integriert
Spezifisches Verhältnis*	1,02

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{sf} / 100 000

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_e		58,8	42	45
Effizienzklasse N		74,8	58	61
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,3		
Volumenstrom q_v	m^3/h	285		
Druckerhöhung Total p_{sf}	Pa	2000		
Drehzahl n	min^{-1}	6220		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad

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"
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- PFC, aktiv - Steuereingang PWM - Motorstrombegrenzung - Drehzahlausgang - Übertemperaturschutz Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Zulassung	CSA C22.2 Nr.113; UL 507

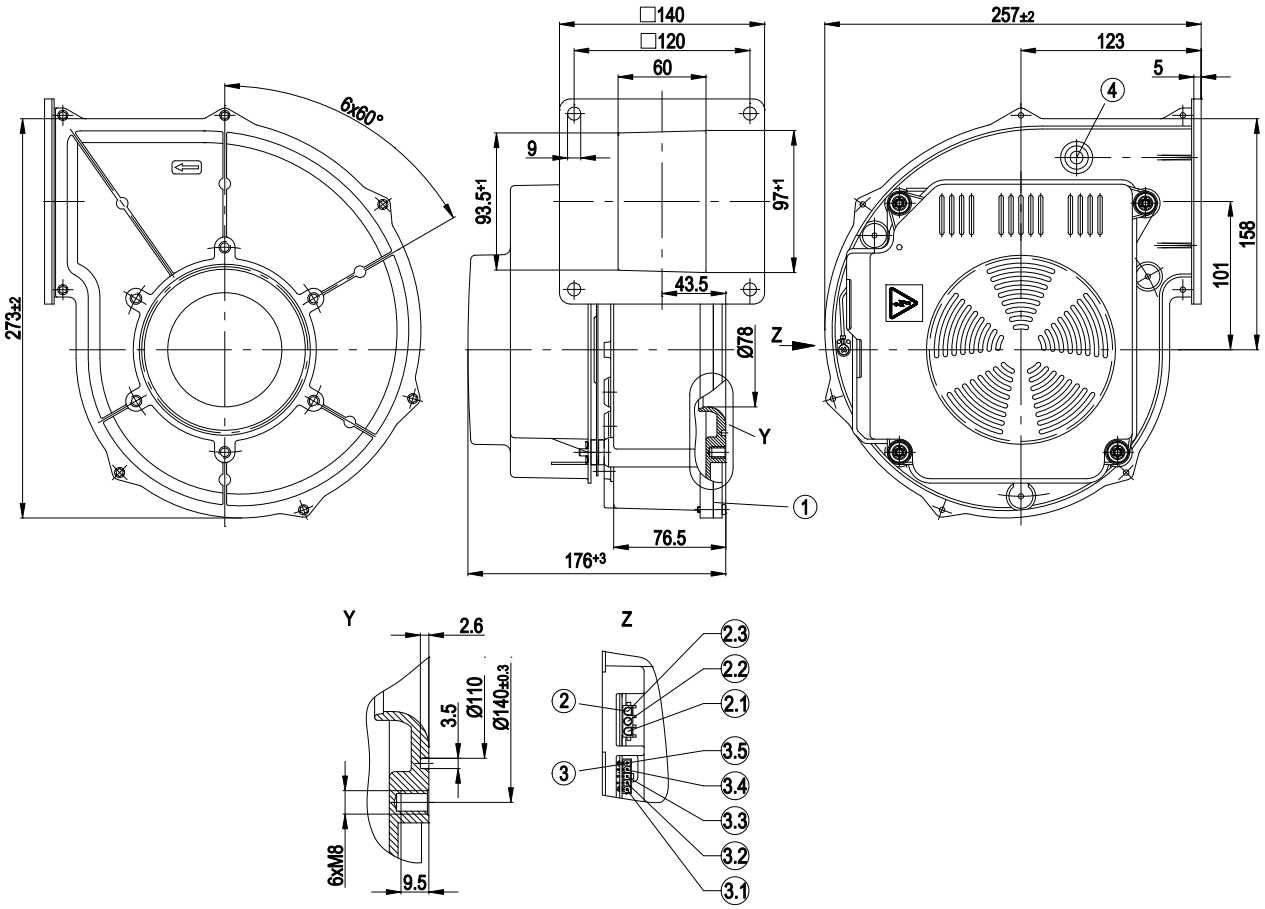
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 7938 81-0 · Fax +49 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

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

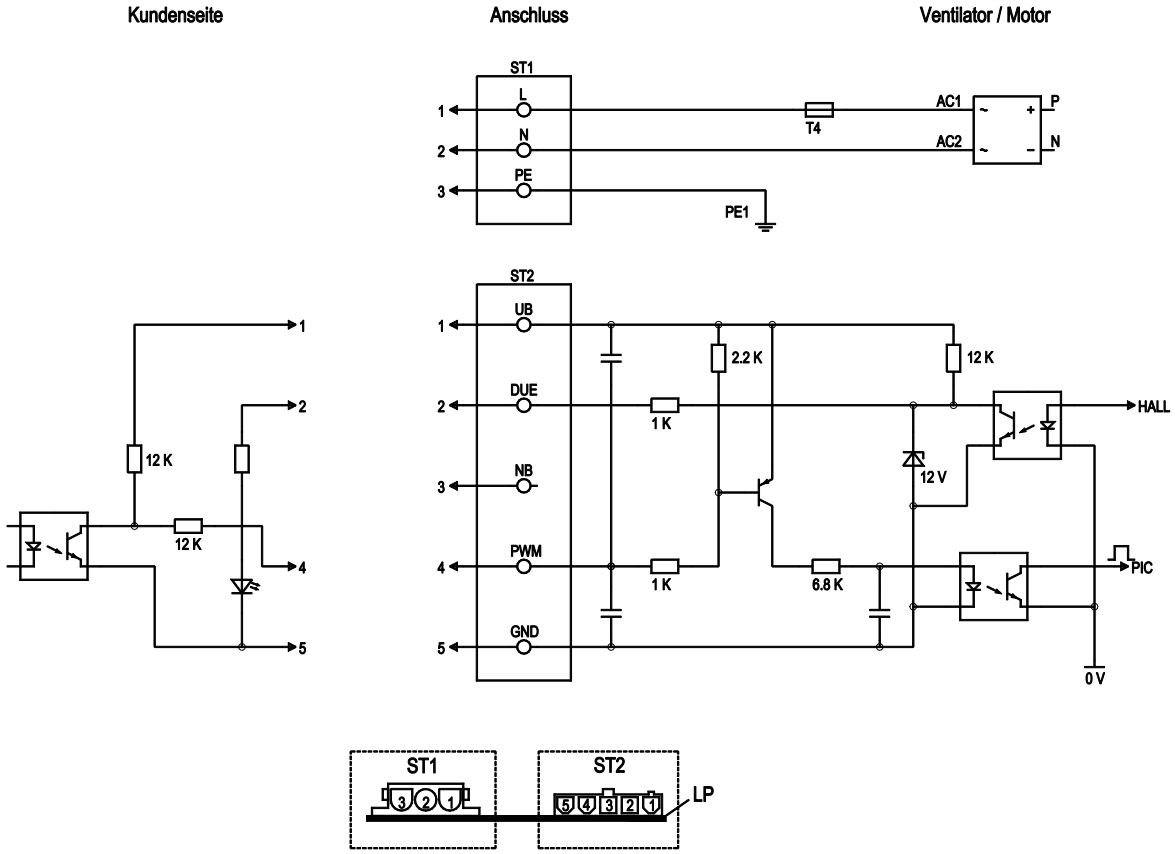
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 7938 81-0 · Fax +49 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Anschlussbild



Nr.	Pin	Anschluss	Funktion / Belegung
ST1	1, 2, 3	L, N, PE	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, Neutralleiter, Schutzleiter
ST2	1	UB	externe Spannung 24-45 VDC
ST2	2	DUE	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

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

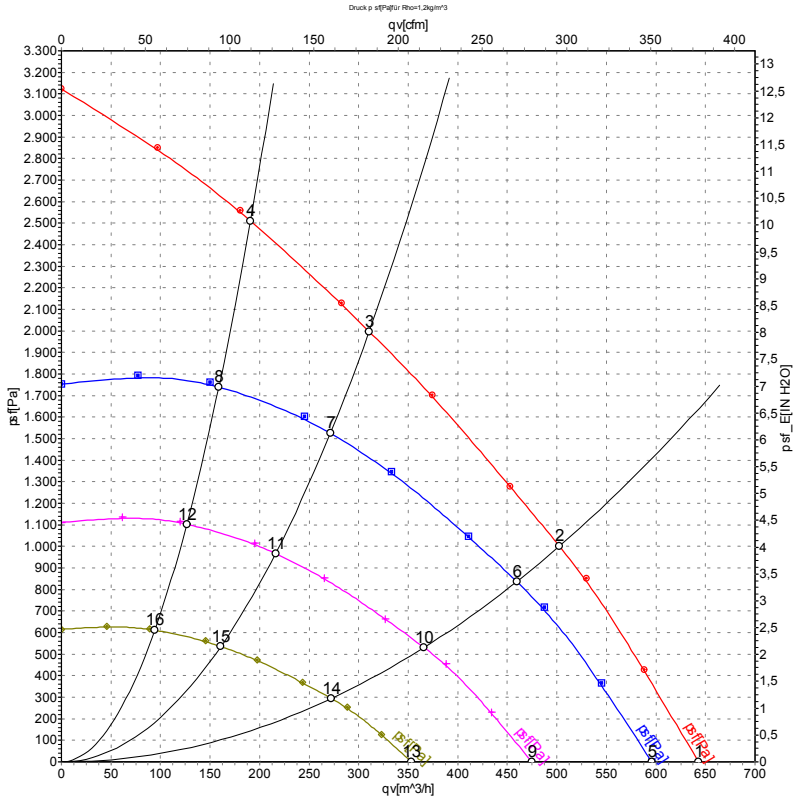
Produktdokumentation
G1G170-AB53-01
55600 01270

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-57509

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_e	I	qv	p_{sf}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	230	50	5830	360	1,60	645	0
2	230	50	5905	346	1,52	505	1000
3	230	50	6175	308	1,35	310	2000
4	230	50	6480	268	1,18	190	2500
5	230	50	5400	287	1,26	595	0
6	230	50	5400	265	1,16	460	838
7	230	50	5400	206	0,91	270	1527
8	230	50	5400	156	0,68	160	1747
9	230	50	4300	145	0,63	475	0
10	230	50	4300	134	0,59	365	531
11	230	50	4300	104	0,46	215	968
12	230	50	4300	79	0,34	125	1108
13	230	50	3200	60	0,26	355	0
14	230	50	3200	55	0,24	270	294
15	230	50	3200	43	0,19	160	536
16	230	50	3200	32	0,14	95	614

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