

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



Neendaten

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 ErP-Richtlinie

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

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

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	61,3	41,9	44,9
Effizienzklasse N	77,4	58	61
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,29	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	370	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	1601	
Drehzahl n	min ⁻¹	5960	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad



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"
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Steuereingang PWM - Motorstrombegrenzung - Drehzahlausgang - Übertemperaturschutz Motor
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	CE
Zulassung	UL 507; CCC; CSA C22.2 Nr.113; VDE

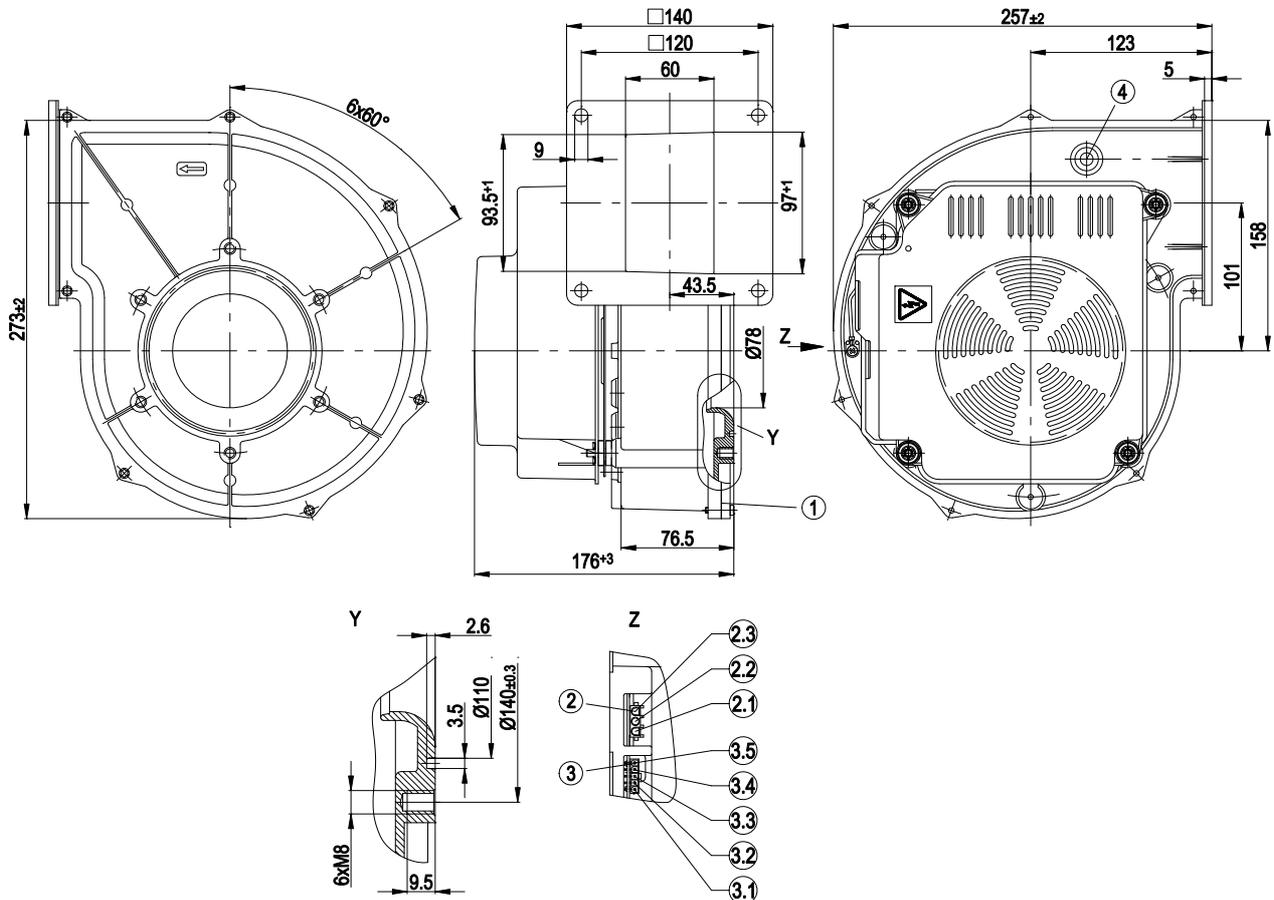


EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwertechnik

Produktzeichnung

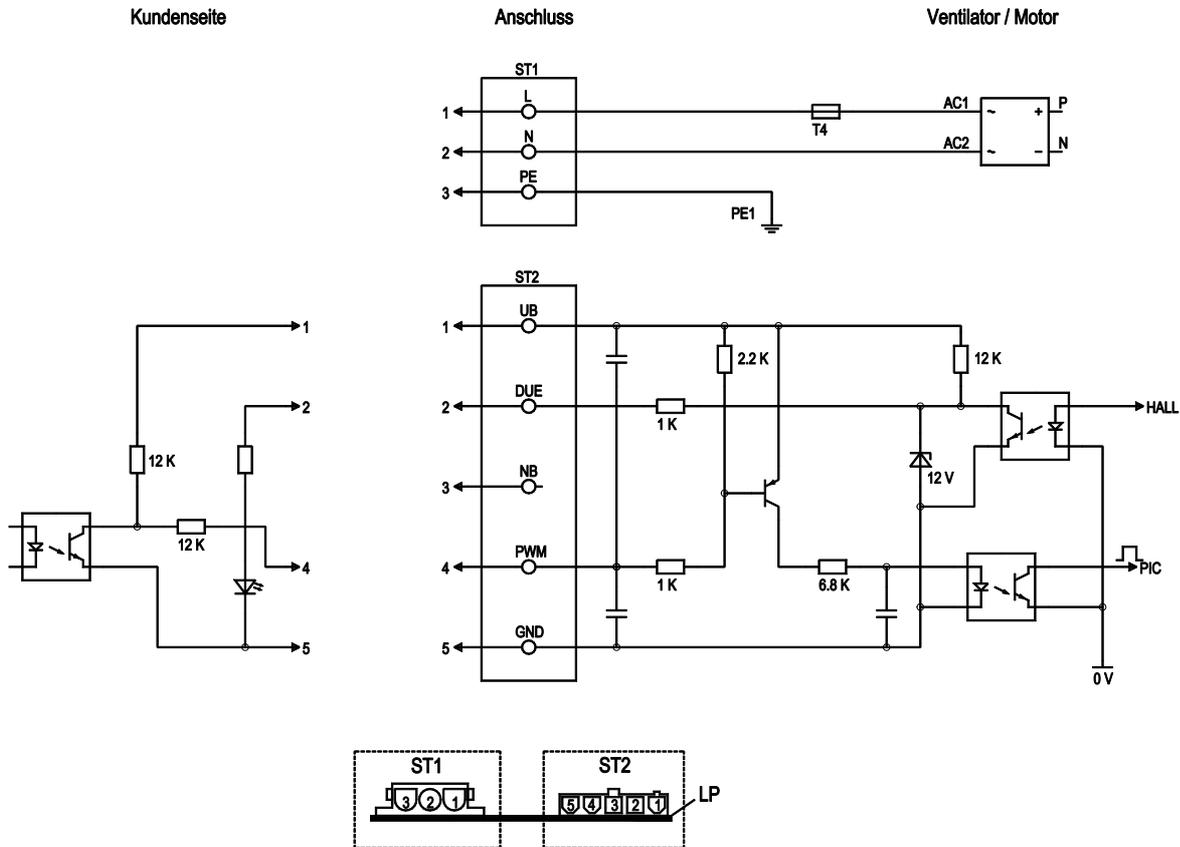


1	Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet
Z	Ansicht Z
2	Stiftleiste 3-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1; Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1
2.1	L
2.2	N
2.3	PE
3	Stiftleiste 5-polig; Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr.39-01-4050;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

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwertechnik

Anschlussbild



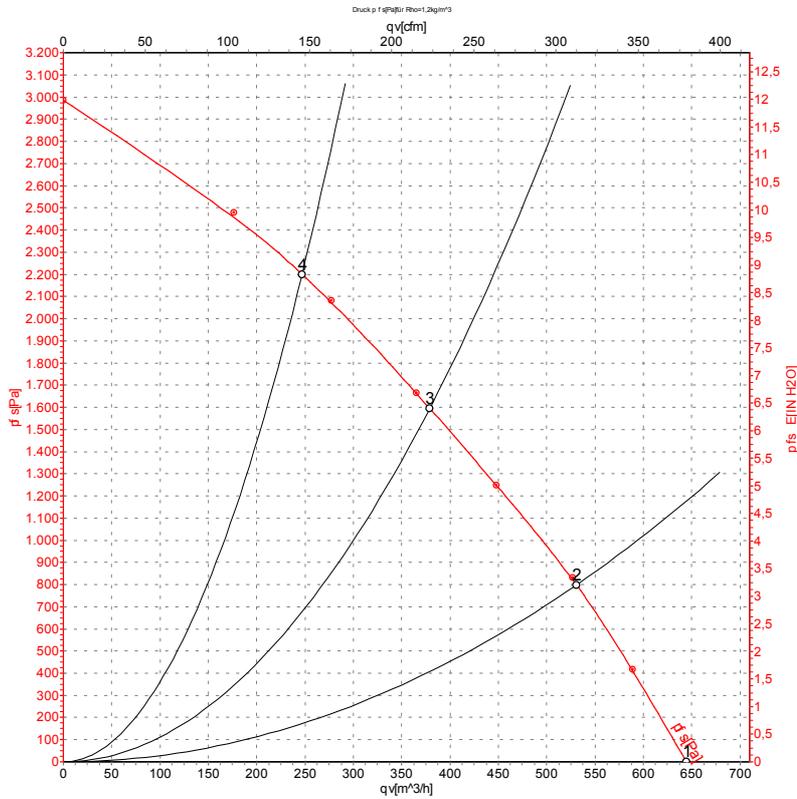
Nr.	Pin	Anschluss	Funktion / Belegung
ST1	1, 2, 3	L, N, PE	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, Neutraleiter, Schutzleiter
ST2	1	UB	externe Spannung 24-45 VDC
ST2	2	DUE	Anschluß DUE, Überwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isource 1 mA
ST2	3	N.C.	nicht belegt
ST2	4	PWM	PWM - 2 - 6 kHz Steuereingang,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

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-48240

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	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	5650	315	2,15	645	0
2	230	50	5740	315	2,15	530	800
3	230	50	5940	300	2,08	380	1600
4	230	50	6215	273	1,88	245	2200

