

Nenndaten

Typ	G2E160-BY47-02			
Motor	M2E068-EC			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		fb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	UL
Drehzahl	min ⁻¹	2100	2100	2100
Leistungsaufnahme	W	240	280	310
Stromaufnahme	A	1,05	1,23	1,3
Kondensator	µF	6	6	6
Kondensatorspannung	VDB	400	400	400
Min. Gegendruck	Pa	0	50	50
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	30	30

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzklasse	Statisch
Drehzahlregelung	Nein
Spezifisches Verhältnis*	1,01

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

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	26,8	25,6	32,6
Effizienzklasse N	38,2	37	44
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,16	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	365	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	440	
Drehzahl n	min ⁻¹	2590	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad

G2E160-BY47-02

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Technische Beschreibung

Masse	4,08 kg
Baugröße	160 mm
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F0
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC

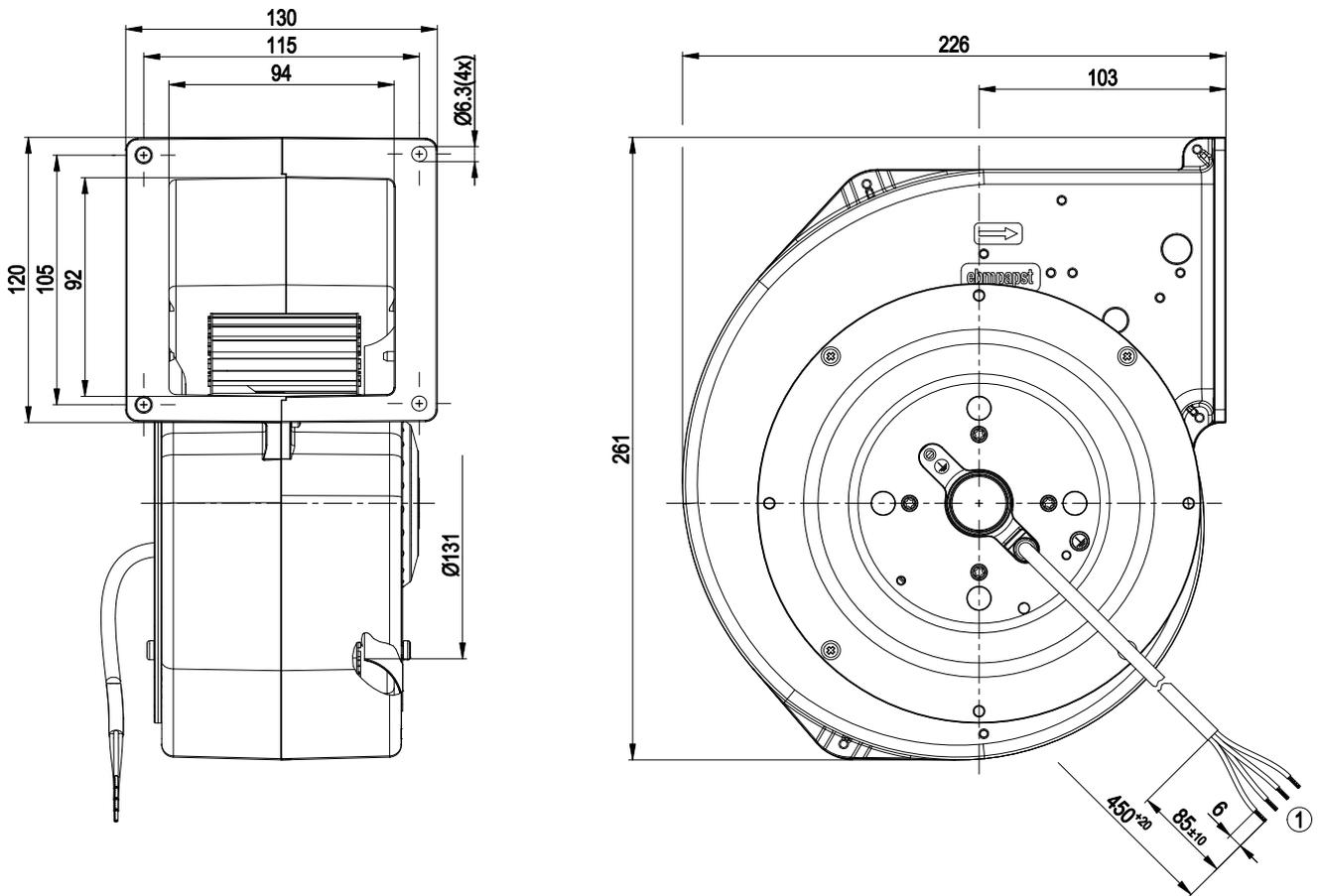


G2E160-BY47-02

AC-Radialventilator

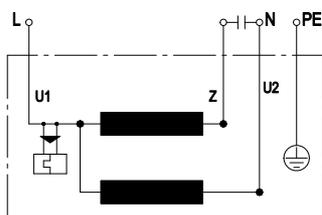
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1 Anschlussleitung PVC 4G 0.5mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

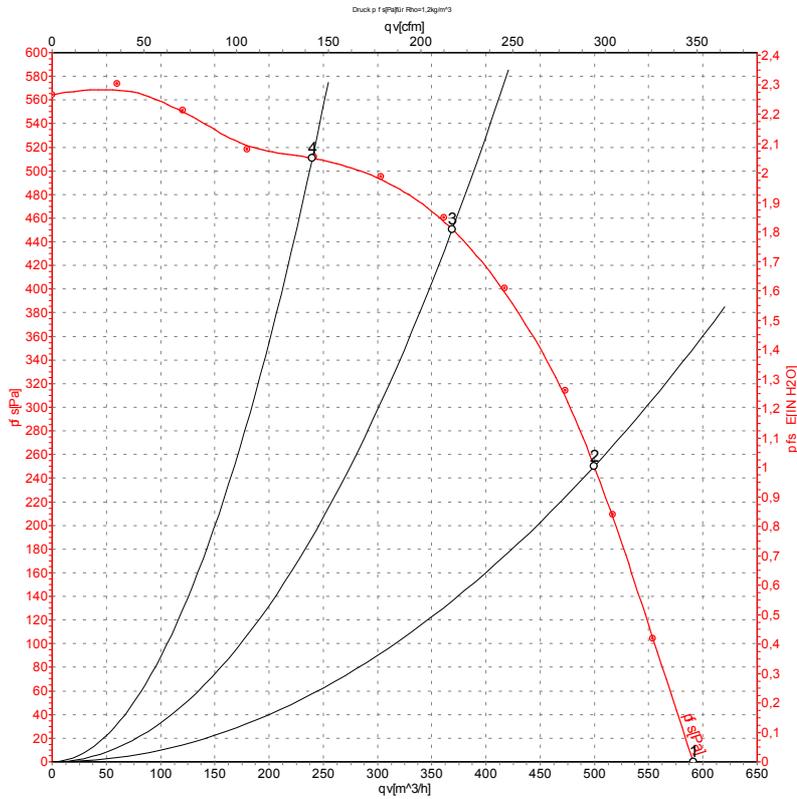


ebmpapst

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-104987

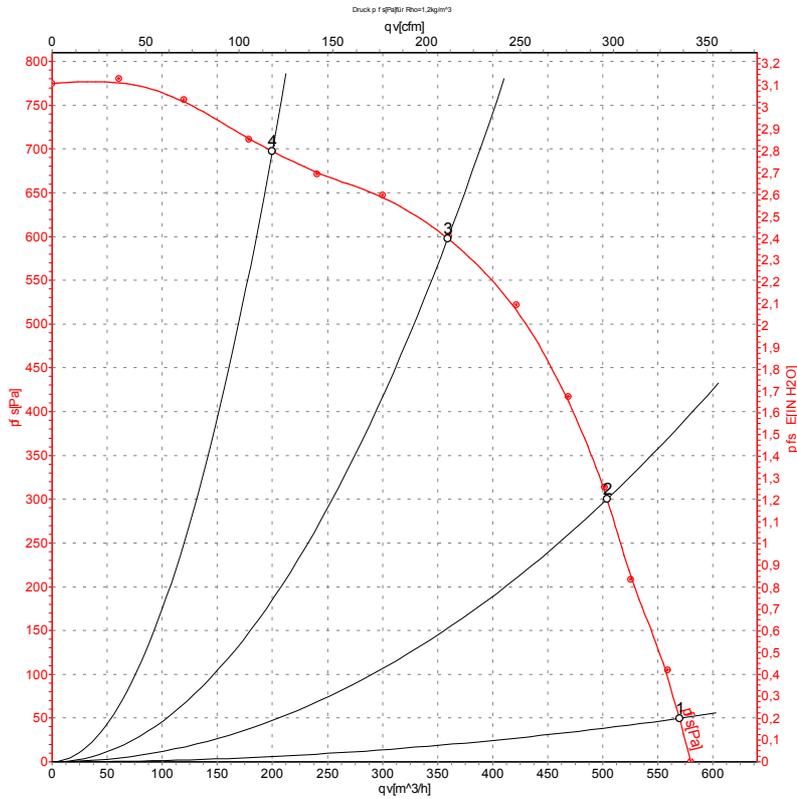
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
 gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich durch
 Einbaubedingungen verändern. Bei
 Abweichungen zum Normaufbau sind die
 Kennwerte im eingebauten Zustand zu
 überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	2100	240	1,05	590	0
2	230	50	2375	200	0,87	500	250
3	230	50	2585	164	0,71	370	450
4	230	50	2715	137	0,59	240	510

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-104989

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 _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	60	2100	280	1,23	570	50
2	230	60	2500	258	1,12	505	300
3	230	60	2940	210	0,94	360	600
4	230	60	3180	172	0,80	200	700

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · P_{fs} = Druckerhöhung