

KARTA KATALOGOWA

R3G310-AI39-71

Wentylator promieniowy EC, łopatki zakrzywione do tyłu, jednostronnie ssący

Producent: ebm-papst



Dane znamionowe

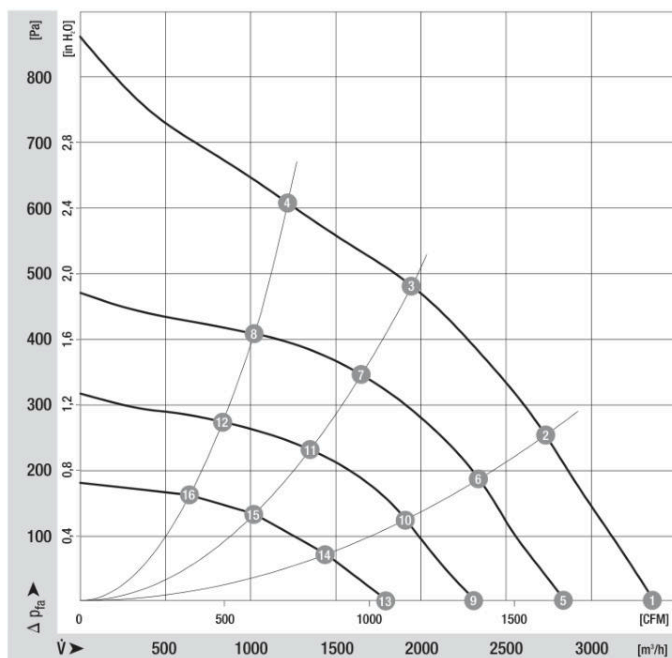
Napięcie znamionowe	1~ 230 V (200...277 V)
Częstotliwość	50/60 Hz
Prędkość obrotowa	2170 obr/min
Pobór mocy	480 W
Pobór prądu	3,1 A
Maks. wydajność	3320 m³/h
Maks. ciśnienie statyczne	865 Pa
Temperatura otoczenia	-25...+30 °C
Regulacja obrotów	0-10 V / PWM

Budowa

Wielkość	310 mm
Silnik	M3G084-DF
Materiał wirnika	blacha aluminiowa
Obudowa elektroniki	odlew aluminiowy
Liczba łopatek	6
Kierunek obrotów	w prawo, patrząc na wirnik
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	B
Zabezpieczenie silnika	termik (TOP), podłączony wewnętrznie
Łożyskowanie	kulkowe
Masa	4,71 kg

Charakterystyka przepływowa

Charts: Air flow



Dane na okładce wg karty katalogowej producenta ebm-papst (oryginał na kolejnych stronach).
Wartości przy maksymalnym obciążeniu; producent zastrzega możliwość zmian.

Dobór, wycena i dostawa – zapytaj LUFTBERG

tel. +48 600 100 371 · tel. +48 604 959 199
biuro@luftberg.pl · www.luftberg.pl

R3G310-AI39-71

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet


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

Nominal data

Type	R3G310-AI39-71	
Motor	M3G084-DF	
Phase		1~
Nominal voltage	VAC	230
Nominal voltage range	VAC	200 .. 277
Frequency	Hz	50/60
Type of data definition		ml
Speed	min ⁻¹	2170
Power input	W	480
Current draw	A	3.1
Min. ambient temperature	°C	-25
Max. ambient temperature	°C	30

ml = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit
Subject to alterations

R3G310-AI39-71

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet

Technical features

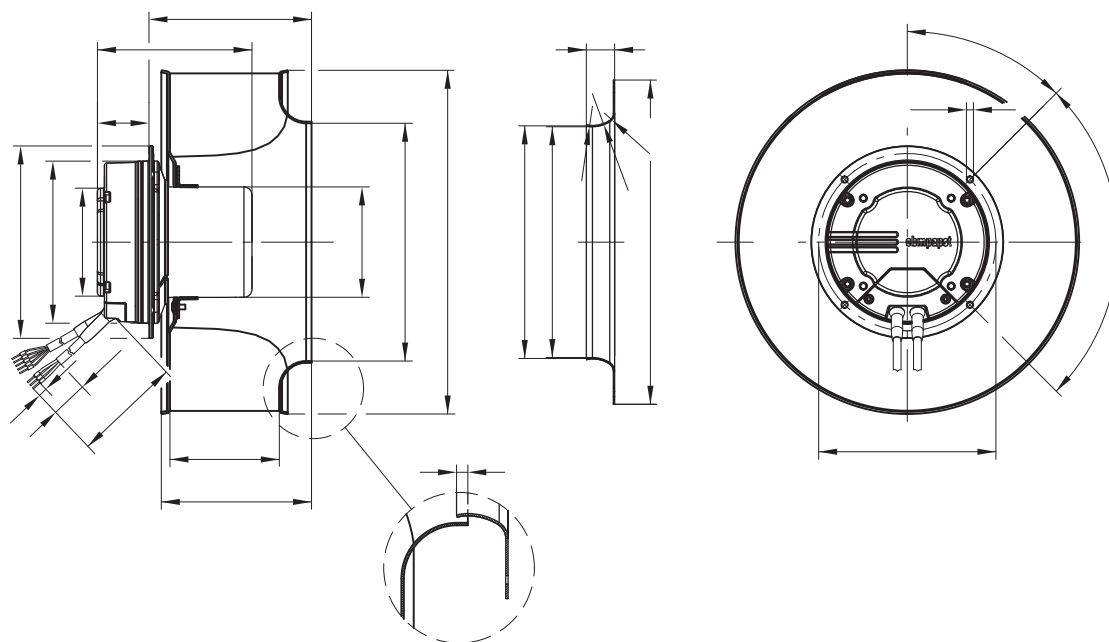
Leakage current	<= 3.5 mA
Size	310 mm
Operation mode	S1
Direction of rotation	Clockwise, seen on rotor
Mounting position	Shaft horizontal or rotor on bottom; rotor on top on request
EMC harmonics	Acc. to EN 61000-3-2/3
EMC interference emission	Acc. to EN 61000-6-3 (household environment)
EMC interference immunity	Acc. to EN 61000-6-2 (industrial environment)
Insulation class	"B"
Cable exit	Variable
Condensate discharge holes	None, open rotor
Motor bearing	Ball bearing
Mass	4.71 kg
Material of electronics housing	Die-cast aluminium
Material of impeller	Aluminium sheet
Motor protection	Thermal overload protector (TOP) wired internally
Product conforming to standard	EN 61800-5-1
Surface of rotor	Coated in black
Number of blades	6
Type of protection	IP 44
Protection class	I
Technical features	- Output 10 VDC, max. 1.1 mA - Alarm relay - Motor current limit - Soft start - Control input 0-10 VDC / PWM - Over-temperature protected electronics / motor - Line undervoltage detection
Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)	+80 °C
Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)	-40 °C
Approval	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

R3G310-AI39-71

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet

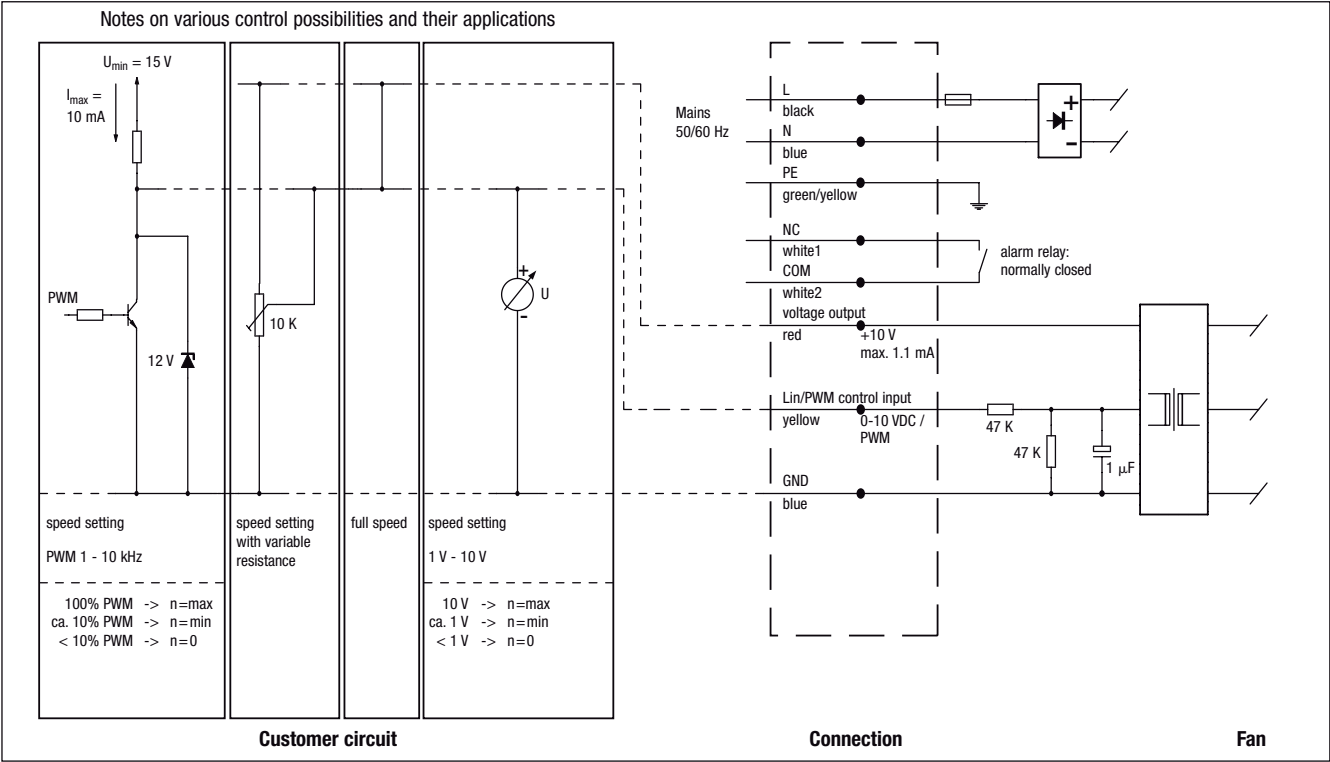
Product drawing



R3G310-AI39-71

EC centrifugal fan
 backward curved, single inlet

Connection screen



Line 1				Line 2			
L	N	PE	NC	COM	+10 V	0-10 V / PWM	GND
black	blue	green/yellow	white1	white2	red	yellow	blue

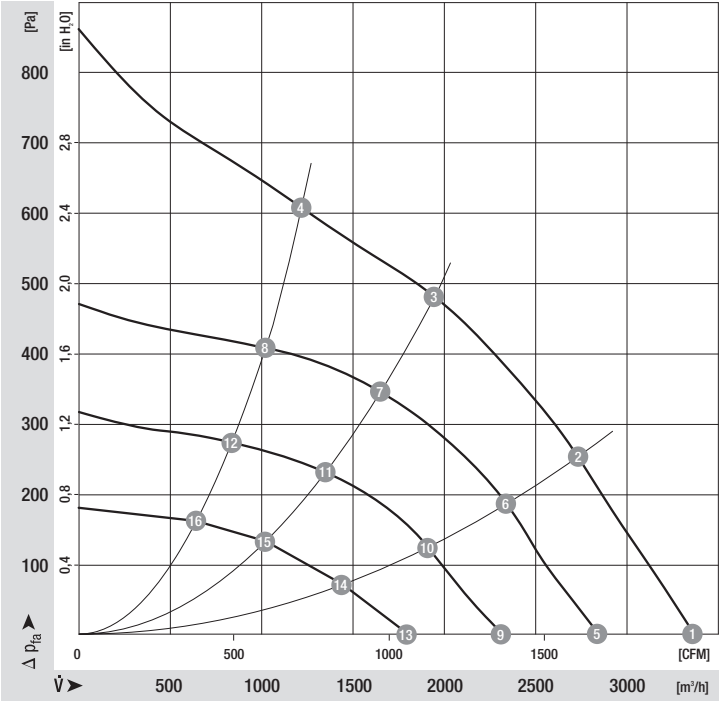
Line	Signal	Colour	Assignment / function
1	L	black	Mains 50/60 Hz, phase
	N	blue	Mains 50/60 Hz, neutral
	PE	green/yellow	Protective earth
	NC	white1	Alarm relay, normally closed
	COM	white2	Alarm relay, COMMON

Line	Signal	Colour	Assignment / function
2	+10 V	red	Voltage output +10 V max. 1.1 mA
	0-10 V / PWM	yellow	Control input
	GND	blue	GND

R3G310-AI39-71

EC centrifugal fan
backward curved, single inlet

Charts: Air flow



Measured values

	n	P ₁	I	η _{TL}
	min ⁻¹	W	A	%
1	2300	370	2.35	
2	2215	445	2.85	62
3	2170	480	3.10	67
4	2220	448	2.85	56
5	1900	210	1.30	
6	1900	284	1.70	62
7	1900	312	1.80	67
8	1900	278	1.70	56
9	1560	124	0.80	
10	1560	158	1.10	62
11	1560	175	1.00	67
12	1560	158	1.10	56
13	1200	57	0.40	
14	1200	73	0.50	62
15	1200	80	0.50	67
16	1200	70	0.50	56