

G3G160-RD15-03

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	G3G160-RD15-03	
Двигатель	M3G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	5500
Входная мощность	W	165
Потребляемый ток	A	1,35
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением (EN 17166)

энергопотреблением (EN 17166)		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	63,5	42,2
02 Категория установки		А	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		82,3	61
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,16
09 Расход воздуха q_v	m³/h	365
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	905
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	5545
11 Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = $1 + p_{f_0} / 100\,000 \text{ Pa}$

LU-196548

G3G160-RD15-03

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

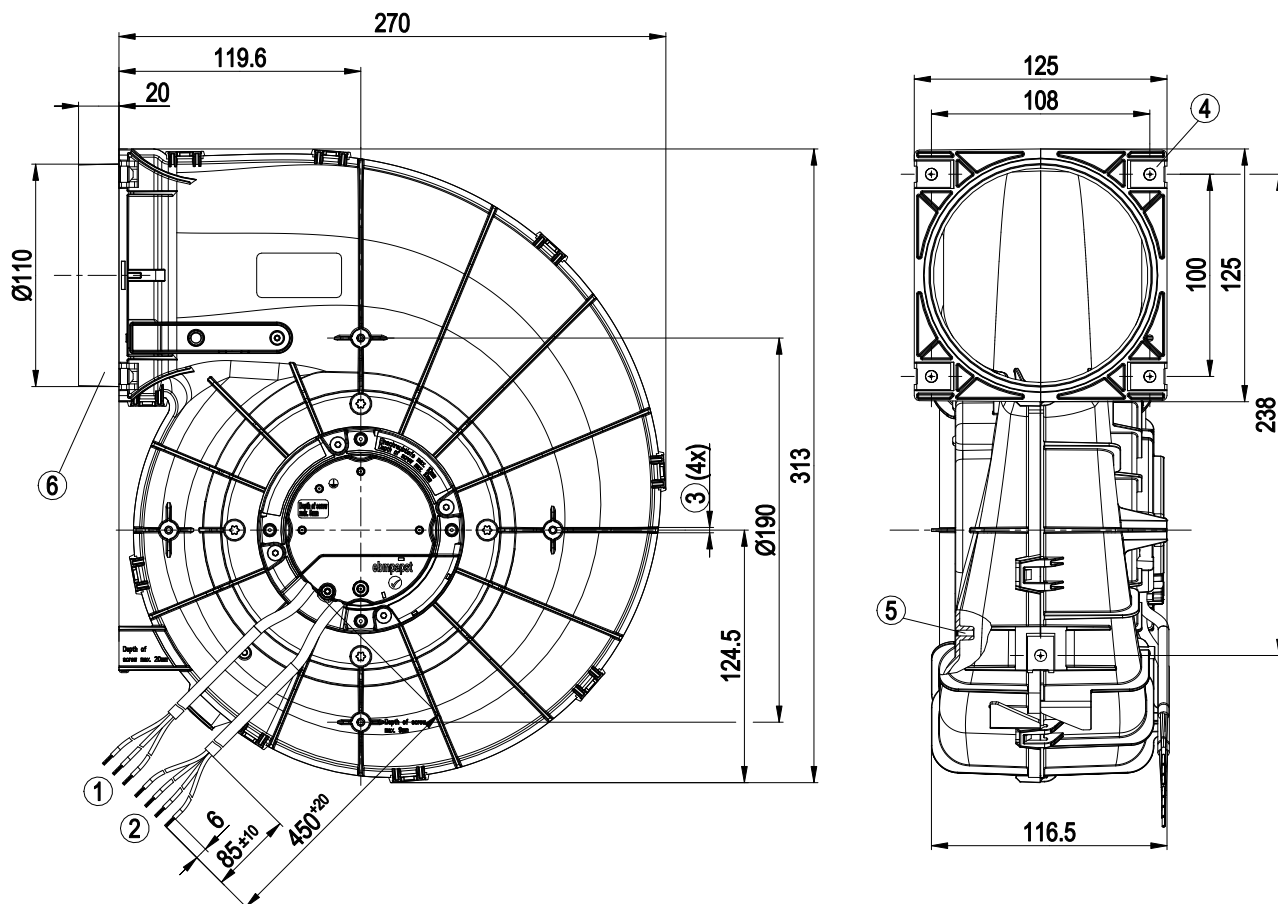
назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

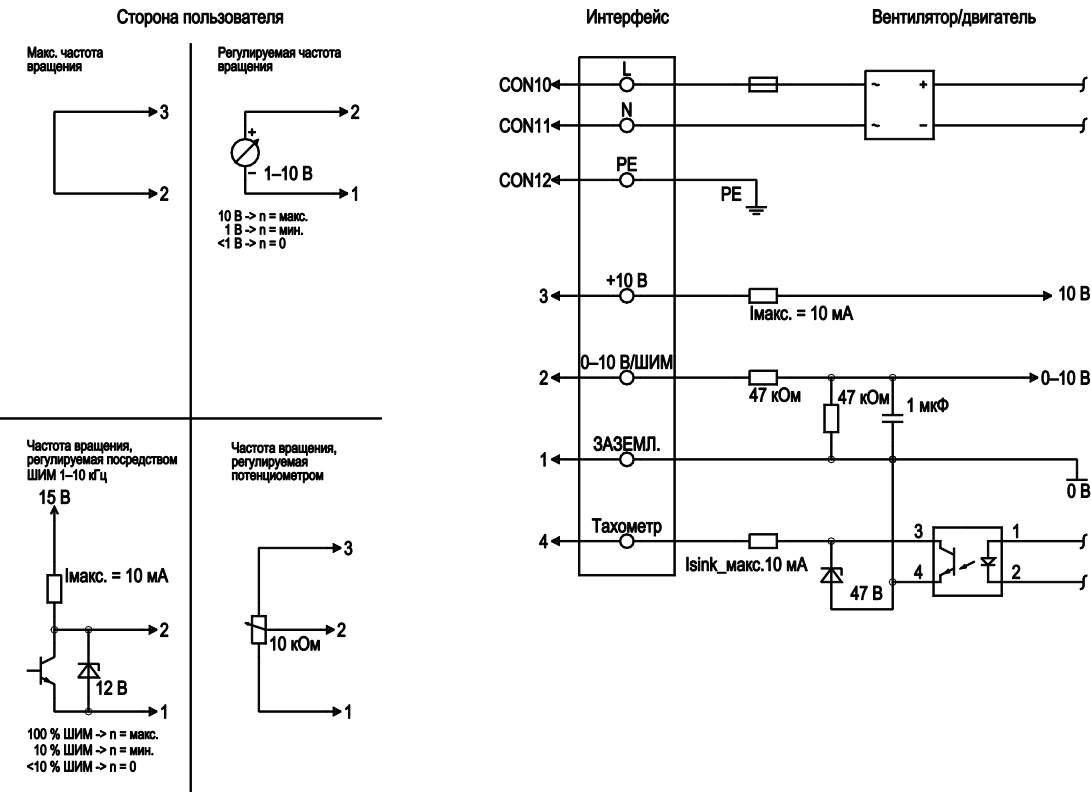
Вес	1,9 kg
Типоразмер	160 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал корпуса	Полимер PP
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Выход по частоте вращения - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC

Чертёж изделия



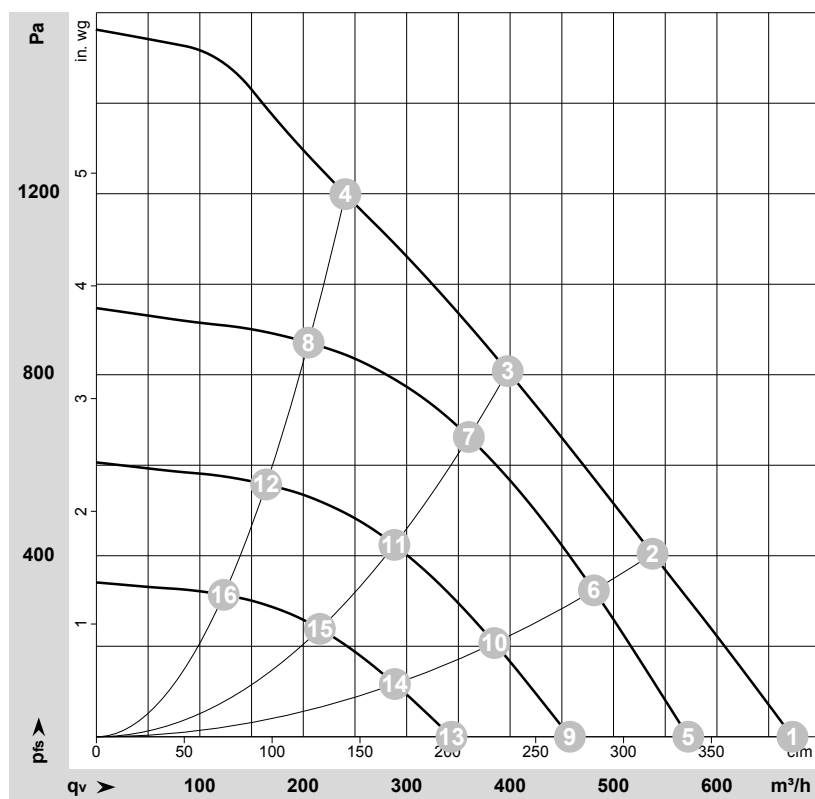
1	Соединительный кабель ПВХ AWG20 3 кабельных наконечника
2	Соединительный кабель ПВХ AWG22 4 кабельных наконечника
3	Отверстие для нарезания резьбы подготовлено для пластикового самореза (Remform) Ø 4 мм, глубина ввинчивания составляет макс. 9 мм, крутящий момент определяется в зависимости от винта.
4	5 металлических гаек под резьбу EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта макс. 20 мм плюс толщина материала крепления)
5	Винты со сферической головкой допустимы только для решеток Flowgrid!
6	Соединительный патрубок не подходит для монтажа на скобах для крепления труб

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Сетевое подключение, напряжение питания, фаза, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	CON11	N	синий	Сетевое подключение, напряжение питания, нулевой провод, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	CON12	PE	зеленый/желтый	Подключение заземления
	2	0–10V PWM	желтый	0–10 В / вход управления ШИМ, Ri = 100 кОм, БСНН
	4	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, Isink макс. = 10 мА, БСНН
	3	+10 V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-3 %, I макс. 10 мА, постоянная защита от коротких замыканий, напряжение питания для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН
	1	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-196548-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в выбранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	5880	165	1,35	80	85	675	0	395	0,00
2	1~	230	50	5585	165	1,35	74	79	540	400	315	1,61
3	1~	230	50	5500	165	1,35	71	76	400	800	235	3,21
4	1~	230	50	5860	165	1,35	75	81	240	1200	140	4,82
5	1~	230	50	5000	101	0,82	76	81	570	0	335	0,00
6	1~	230	50	5000	117	0,95	71	76	480	325	285	1,30
7	1~	230	50	5000	122	0,99	68	73	360	662	210	2,66
8	1~	230	50	5000	101	0,83	71	77	205	873	120	3,50
9	1~	230	50	4000	52	0,42	70	75	460	0	270	0,00
10	1~	230	50	4000	60	0,49	65	71	385	208	225	0,84
11	1~	230	50	4000	63	0,51	62	68	290	424	170	1,70
12	1~	230	50	4000	52	0,42	66	72	165	558	95	2,24
13	1~	230	50	3000	22	0,18	63	68	345	0	200	0,00
14	1~	230	50	3000	25	0,21	58	64	290	117	170	0,47
15	1~	230	50	3000	26	0,21	55	60	215	238	125	0,96
16	1~	230	50	3000	22	0,18	58	64	125	314	70	1,26

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $L_{pA_{in}}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 $L_{wA_{in}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления