

R3G190-RC05-03

# ЕС центробежный вентилятор - RadiCal®

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание



**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

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	R3G190-RC05-03	
Мотор	M3G055-BI	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	3200
Входная мощность	W	83
Потребляемый ток	A	0,75
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Подлежит изменению



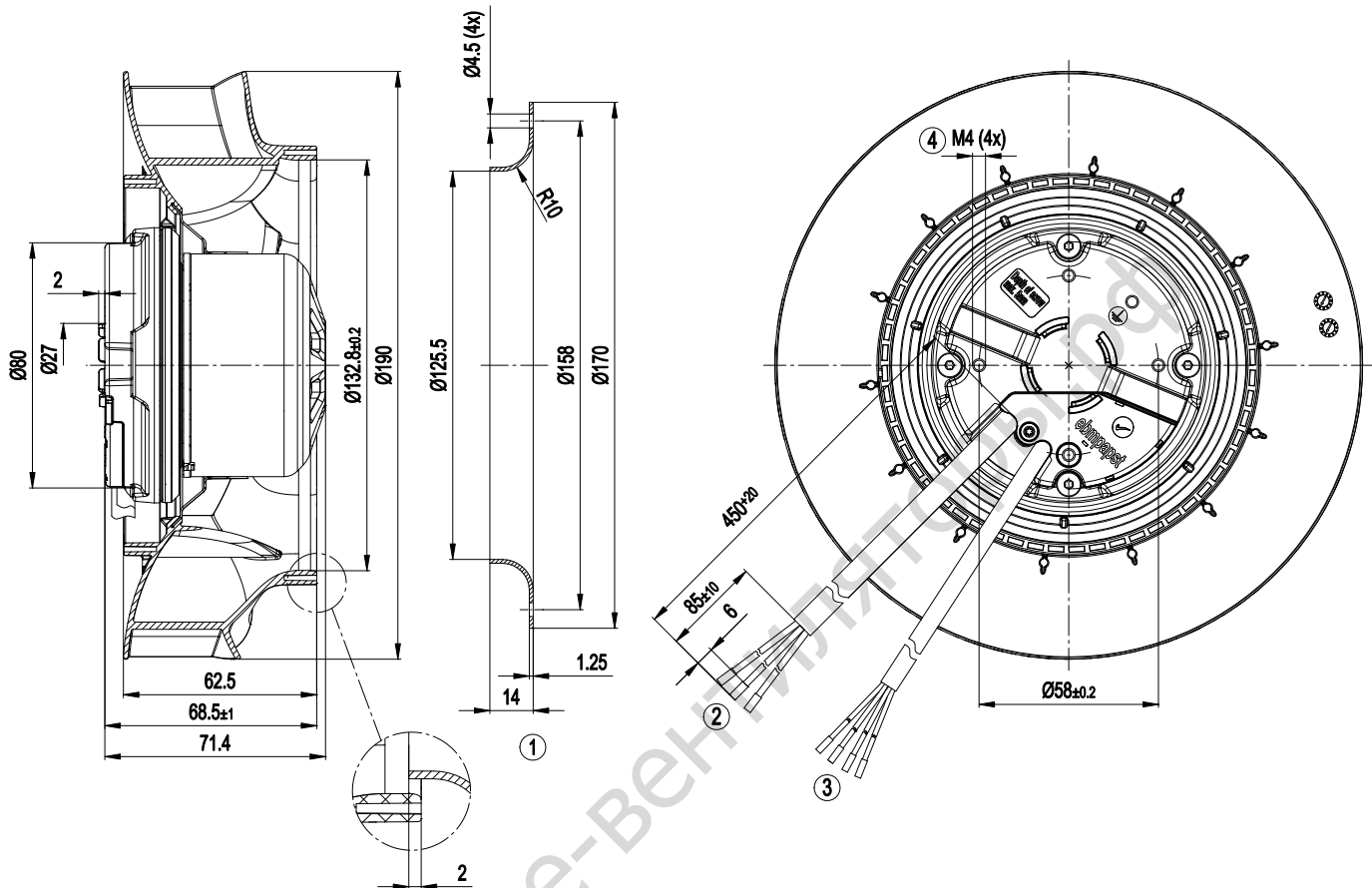


### Техническое описание

Вес	1,1 kg
Размер двигателя	190 mm
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«В»
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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA</li> <li>– Выход по частоте вращения</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Плавный пуск</li> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>– Интерфейсный разъем системы управления с БСНН</li> <li>– Защита от перегрева электроники/двигателя</li> </ul>
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согласно EN 55022 (класс B, сфера коммунального хозяйства) в ходе использования вследствие монтажных условий может возникнуть необходимость в подавлении помех в соединительном контуре с использованием ферритовых элементов.
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC

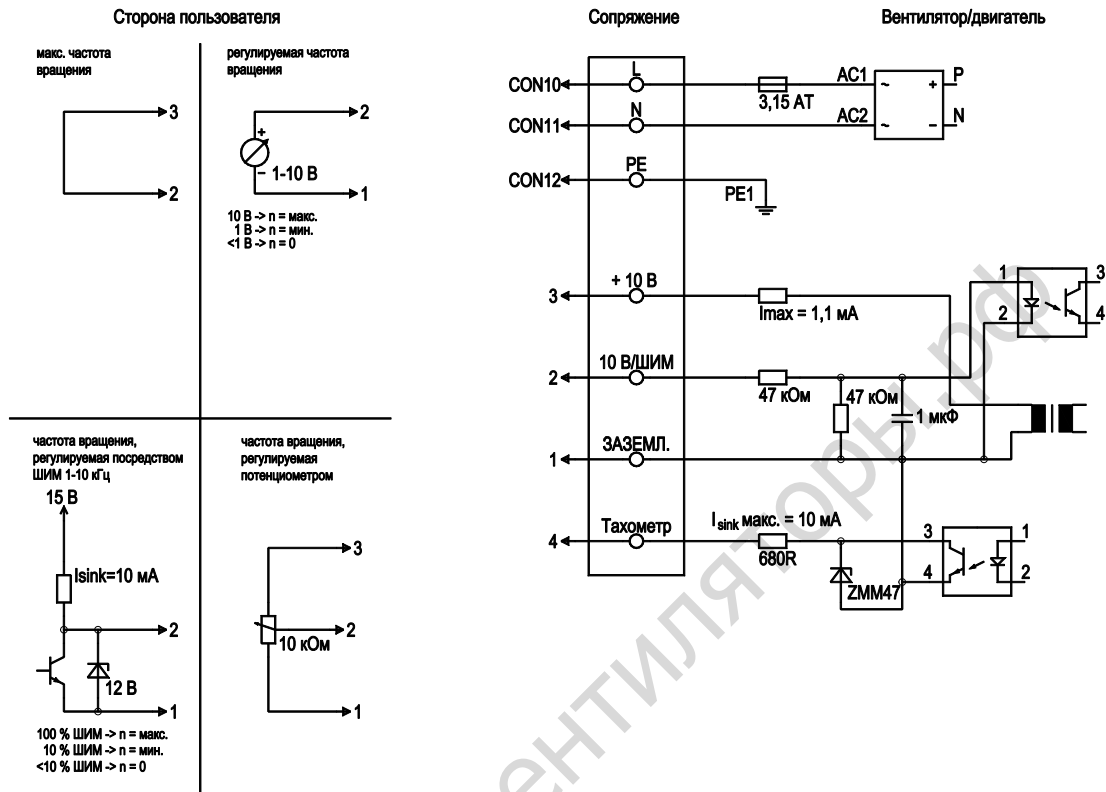


## Чертёж изделия



1	Аксессуар: Входной диффузор 09576-2-4013 не входит в комплект поставки
2	Соединительный кабель ПВХ AWG20, с 3-мя обжатыми контактами
3	Соединительный кабель ПВХ AWG22, с 4-мя обжатыми контактами
4	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм

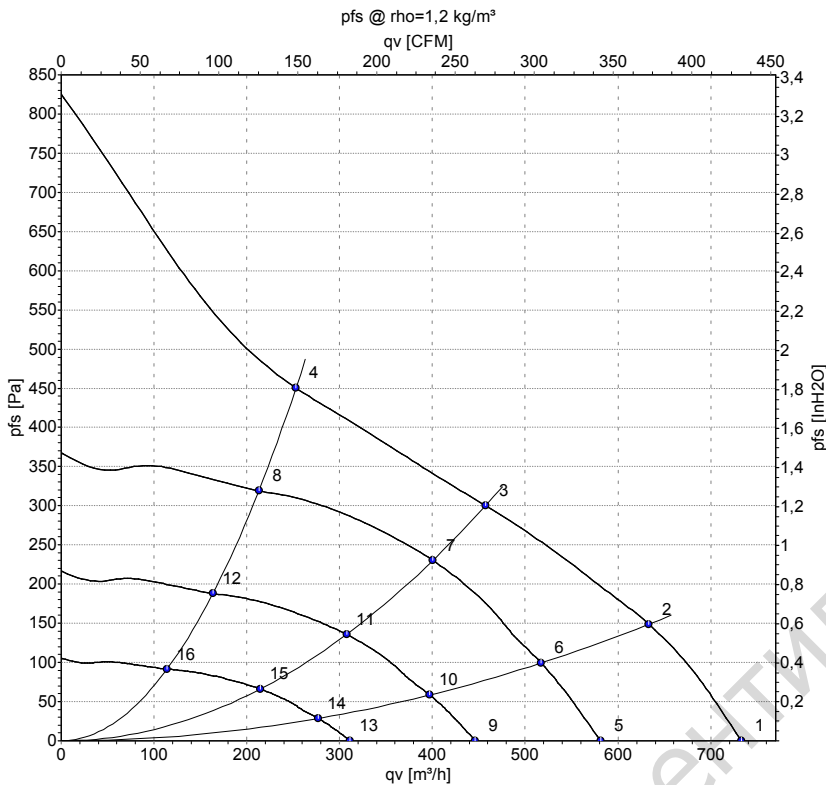
## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Электропитание 230 В перем. тока, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке
	CON11	N	синий	Нулевой провод
	CON12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	1	GND	синий	Подключение на массу интерфейса системы управления
	2	0- 10V PWM	желтый	Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой
	3	10V/ max 1.1mA	красный	Выход напряжения 10 В/1,1 мА, гальванически изолировано, без защиты от короткого замыкания
	4	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс за оборот, гальв. изолировано, Isink макс. = 10 мА



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-152954

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: LwA по ISO 13347 / LpA 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 собранной установке.

## Данные измерений

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	qv	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	3530	83	0,75	735	0
2	230	50	3430	83	0,75	635	150
3	230	50	3200	83	0,75	455	300
4	230	50	3325	83	0,75	255	450
5	230	50	2800	49	0,45	580	0
6	230	50	2800	52	0,47	515	100
7	230	50	2800	57	0,52	400	230
8	230	50	2800	53	0,49	215	319
9	230	50	2150	24	0,25	445	0
10	230	50	2150	26	0,25	395	59
11	230	50	2150	28	0,28	310	136
12	230	50	2150	26	0,27	165	188
13	230	50	1500	10,0	0,10	310	0
14	230	50	1500	11	0,11	275	29
15	230	50	1500	12	0,12	215	66
16	230	50	1500	11	0,12	115	91

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

