G3G190-RQ45-04

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

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	**G3G190-RQ45-04**
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}	4150
Входная мощность	W	170
Потребляемый ток	A	1,35
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50

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

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	64,8	42,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		83,3	61
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,17
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	465
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	763
10 Скорость вращения n	min^{-1}	4215
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

* Конкретное соотношение = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-188479

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	2,0 kg
Типоразмер	190 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Полимер PP
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP54, электроника IP20
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0+
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	- Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – RS485 MODBUS-RTU – Плавный пуск - 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 обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая 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

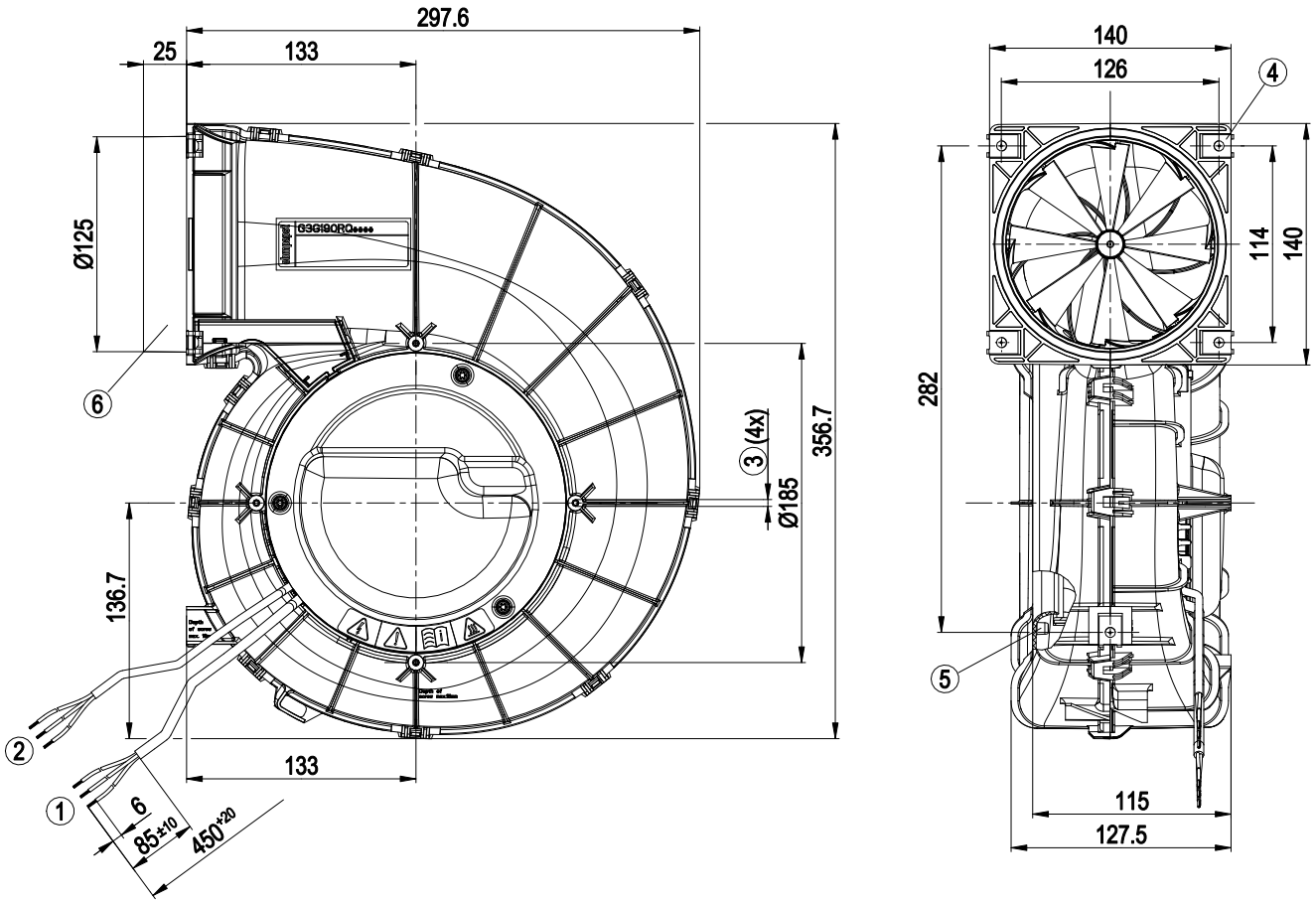
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель ПВХ AWG20, 3 присоединенных кабельных наконечника
2	Соединительный кабель ПВХ AWG22, 3 присоединенных кабельных наконечника
3	Отверстие подготовлено под пластиковый саморез (Remform) Ø 4 мм, глубина ввинчивания макс. 15 мм. Крутящий момент определяется в зависимости от винта.
4	5 металлических гаек под резьбу EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта макс. 16 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

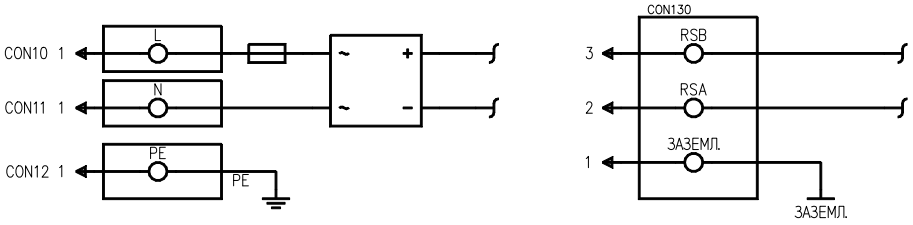
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
CON10	1	L	черный	Напряжение питания, фаза, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
CON11	1	N	синий	Напряжение питания, нулевой провод, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
CON12	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
CON130	3	RSB	коричневый	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSB; БСНН
CON130	2	RSA	белый	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSA; БСНН
CON130	1	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

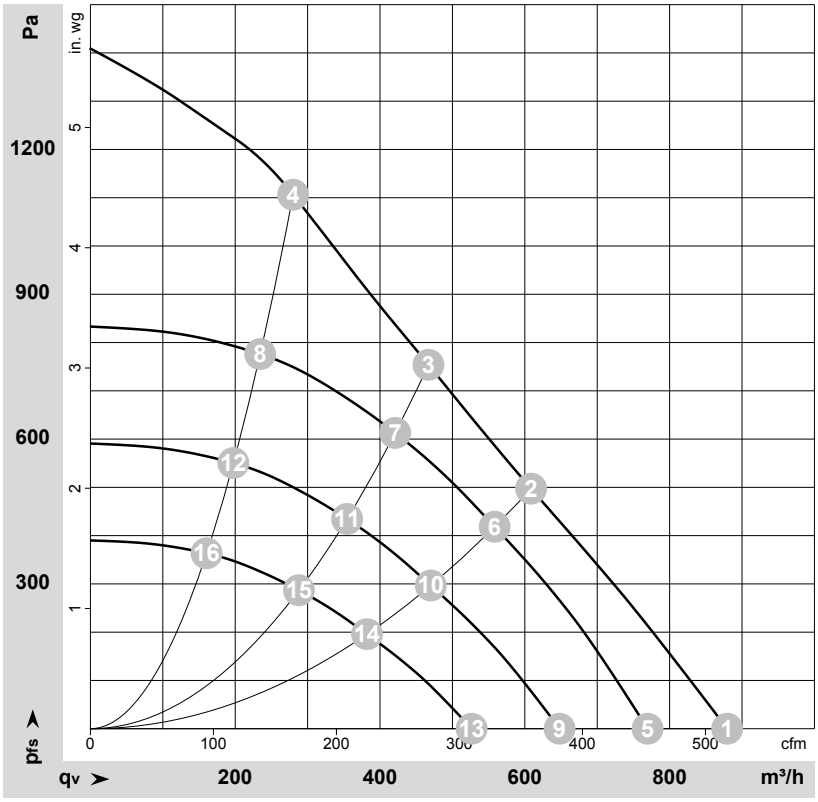
G3G190-RQ45-04

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-188479-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{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	4345	170	1,35	76	82	880	0	520	0,00
2	1~	230	50	4150	170	1,35	68	75	610	500	360	2,01
3	1~	230	50	4210	170	1,35	68	74	465	750	275	3,01
4	1~	230	50	4535	170	1,35	73	79	280	1100	165	4,42
5	1~	230	50	3800	115	0,92			770	0	455	0,00
6	1~	230	50	3800	133	1,06			560	419	330	1,68
7	1~	230	50	3800	126	1,01			420	614	250	2,46
8	1~	230	50	3800	101	0,80			235	776	140	3,12
9	1~	230	50	3200	69	0,55			650	0	380	0,00
10	1~	230	50	3200	80	0,64			470	297	275	1,19
11	1~	230	50	3200	75	0,60			355	436	210	1,75
12	1~	230	50	3200	60	0,48			195	550	115	2,21
13	1~	230	50	2600	37	0,29			525	0	310	0,00
14	1~	230	50	2600	43	0,34			380	196	225	0,79
15	1~	230	50	2600	40	0,32			290	288	170	1,16
16	1~	230	50	2600	32	0,26			160	363	95	1,46

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com