

R3G310-RO38-61

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	R3G310-RO38-61	
Двигатель	M3G084-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	2100
Входная мощность	W	410
Потребляемый ток	A	1,8
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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}	%	62,8	47,3
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		77,5	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

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

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,4
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1750
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	466
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2110
11 Конкретное соотношение*		1,00

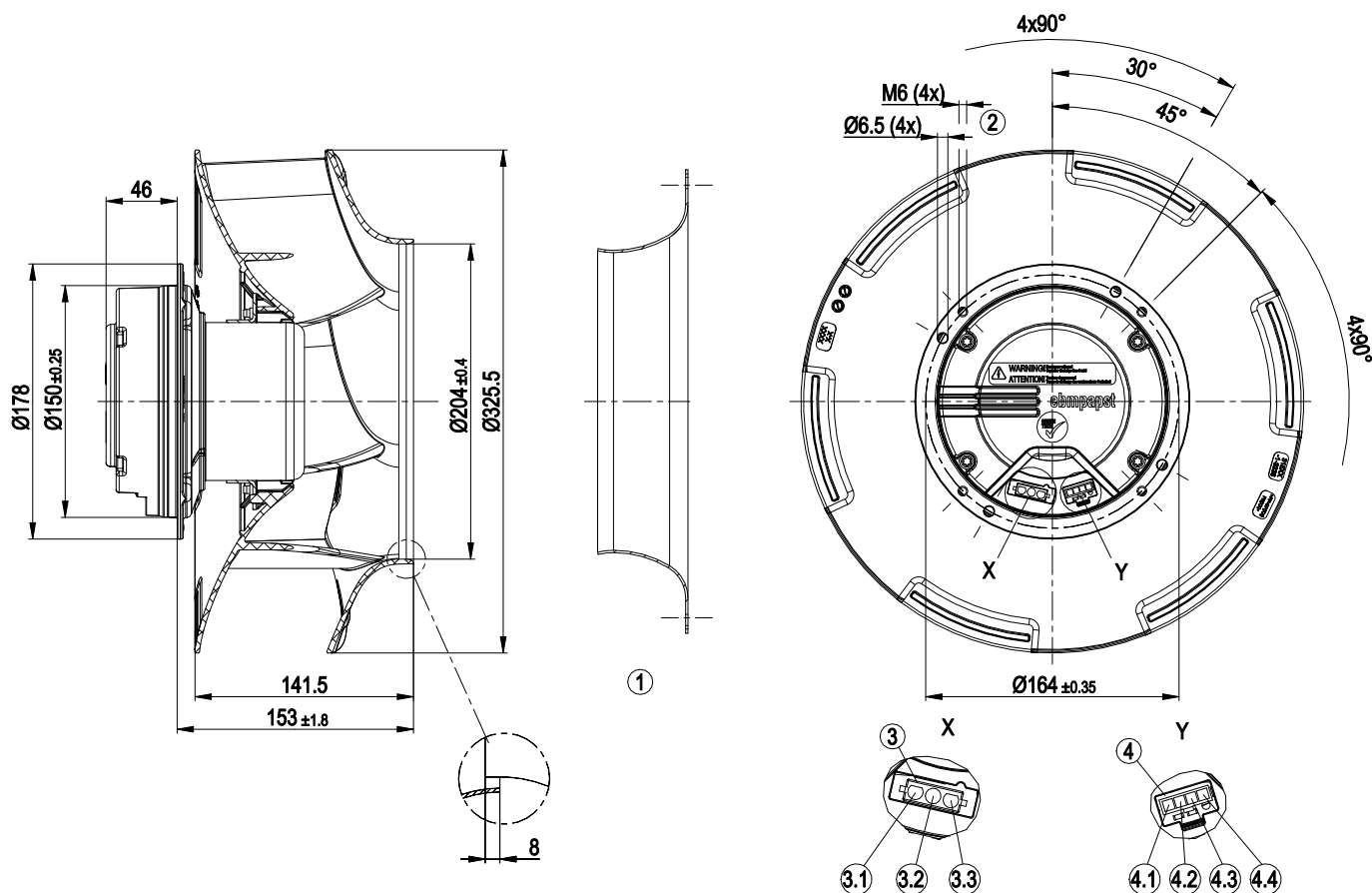
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-161250

Техническое описание

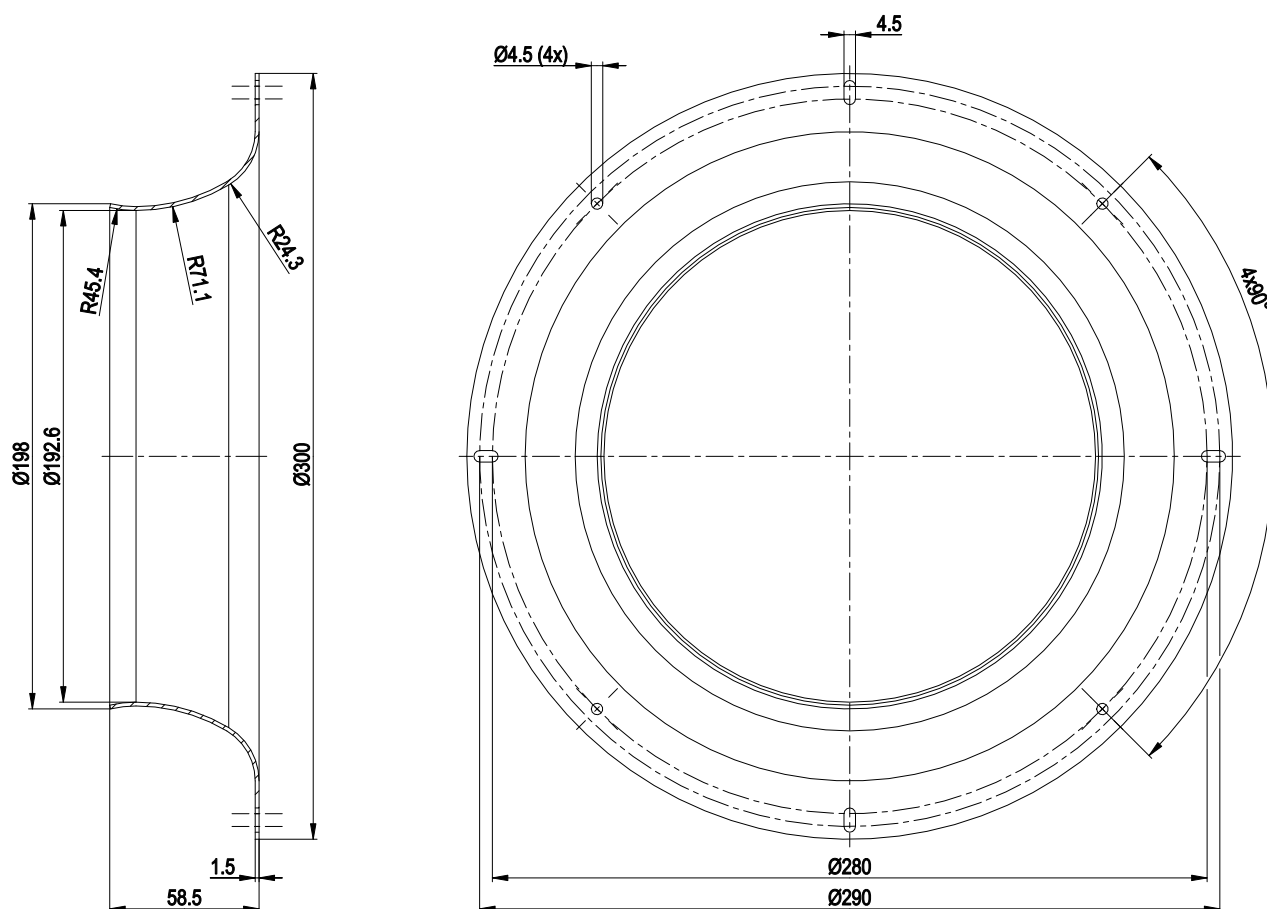
Вес	4,35 kg
Типоразмер	310 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Рабочее сигнальное сообщение: реверсивный выход по напряжению 0 V / +15 V – Встроенный ПИД-регулятор – Ограничение тока э/двигателя – PFC, активн. – RS485 ebmBUS – Плавный пуск – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы
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 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-3 + 60730-1

Чертёж изделия



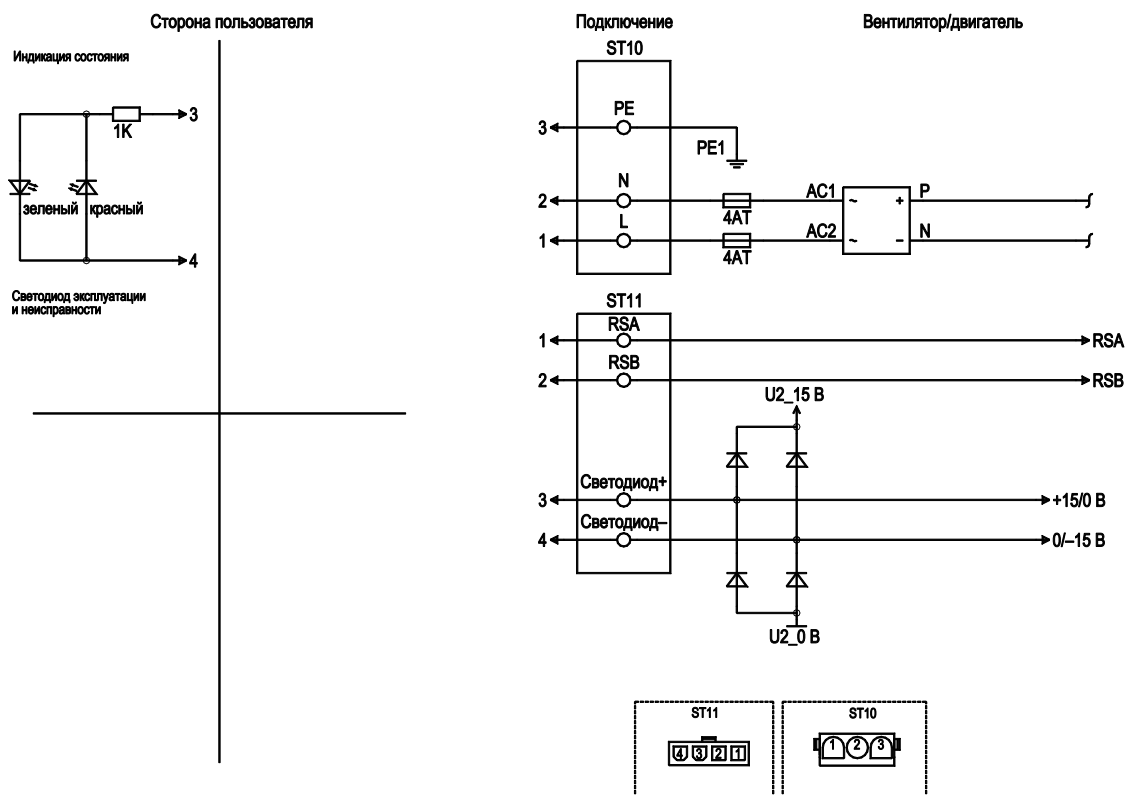
1	Аксессуар: входной диффузор 31000-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Разъем Lonco № C63502-3A, обратный штекер со штекерным гнездом в комплект поставки не входят
3.1	PE
3.2	N
3.3	L
4	Разъем 4-полюсный Molex 39-30-2040, обратный штекер со штекерными гнездами в комплект поставки не входит
4.1	RSB
4.2	RSA
4.3	+15 В; в аварийном случае: 0 В
4.4	0 В; в аварийном случае: +15 В

Принадлежность



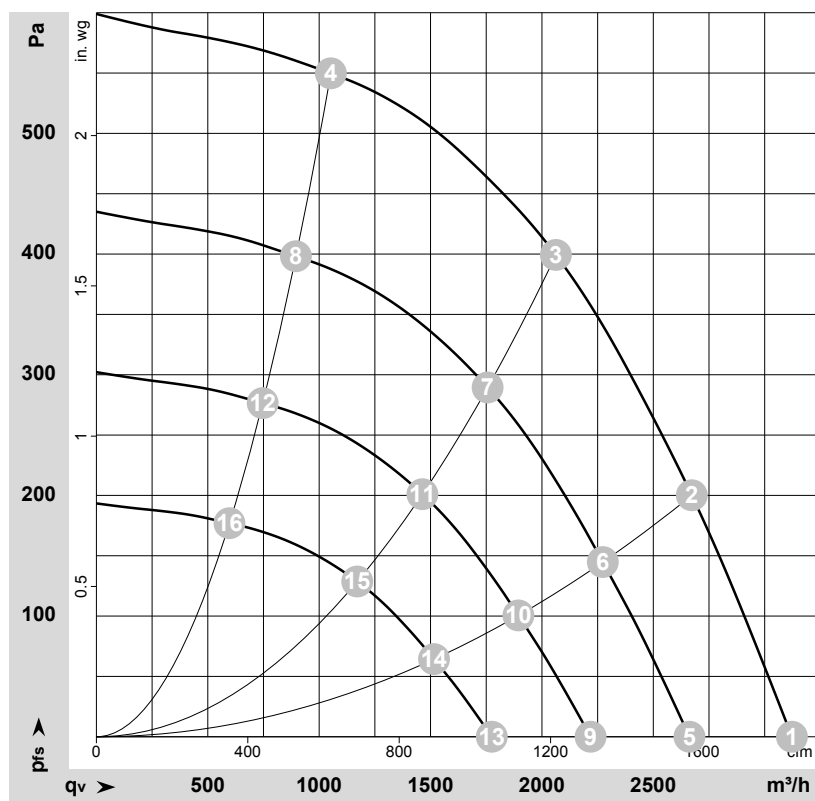
Аксессуар: входной диффузор 31000-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
10	1	L		Напряжение питания, фаза, 50/60 Гц
10	2	N		Напряжение питания, нулевой провод, 50/60 Гц
10	3	PE		Защитный провод
11	1	RSA		Интерфейс RS485 для ebmBUS, RSA, БСНН
11	2	RSB		Интерфейс RS485 для ebmBUS, RSB, БСНН
11	3	LED +		Выход напряжения 15 В (+15/-10 %), макс. 30 мА, напряжение питания для внешних устройств (например, индикаторов состояния светодиода), БСНН
11	4	LED -		Заземление для интерфейса управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-161250-1

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: 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

	Подкл.	U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2100	281	1,23	3120	0	1840	0,00
2	1~	230	50	2100	362	1,58	2675	200	1575	0,80
3	1~	230	50	2100	410	1,80	2065	400	1215	1,61
4	1~	230	50	2100	344	1,50	1050	550	620	2,21
5	1~	230	50	1800	174	0,76	2660	0	1565	0,00
6	1~	230	50	1800	222	0,97	2275	145	1340	0,58
7	1~	230	50	1800	254	1,11	1755	290	1035	1,16
8	1~	230	50	1800	212	0,93	895	398	525	1,60
9	1~	230	50	1500	101	0,44	2220	0	1305	0,00
10	1~	230	50	1500	129	0,56	1895	101	1115	0,41
11	1~	230	50	1500	147	0,64	1465	201	860	0,81
12	1~	230	50	1500	123	0,54	745	277	440	1,11
13	1~	230	50	1200	52	0,23	1775	0	1045	0,00
14	1~	230	50	1200	66	0,29	1515	64	890	0,26
15	1~	230	50	1200	75	0,33	1170	129	690	0,52
16	1~	230	50	1200	63	0,27	595	177	350	0,71

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха
P_{fs} = Увелич. давления