

# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание  
для ж/д исполнения

## 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-AN46-46	
Двигатель	M3G084-FA	
Номинальное напряжение	VDC	110
Ном. диапазон напряжения	VDC	77 .. 138
Метод опред. данных		сн
Внешняя электроника		снG090AA0712
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	2960
Входная мощность	W	600
Потребляемый ток	A	5,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	55

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

## Техническое описание

Вес	5 kg
Типоразмер	310 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP42
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H3
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 вверху; ротор внизу — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 45545-2 + A1:2015; CE
Допуск	EAC
Примечание	Не CL2 сварной

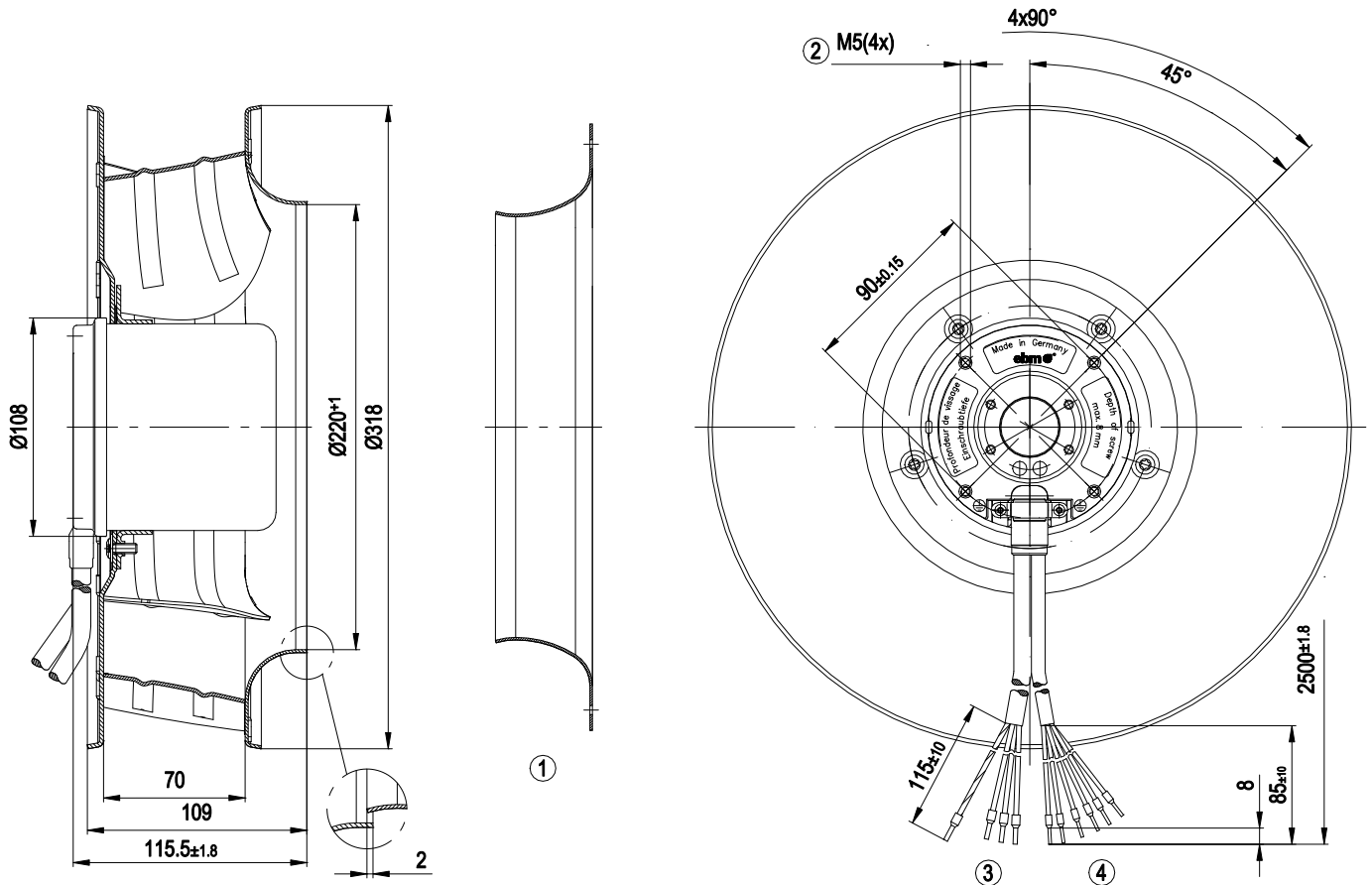


# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

## Чертеж изделия



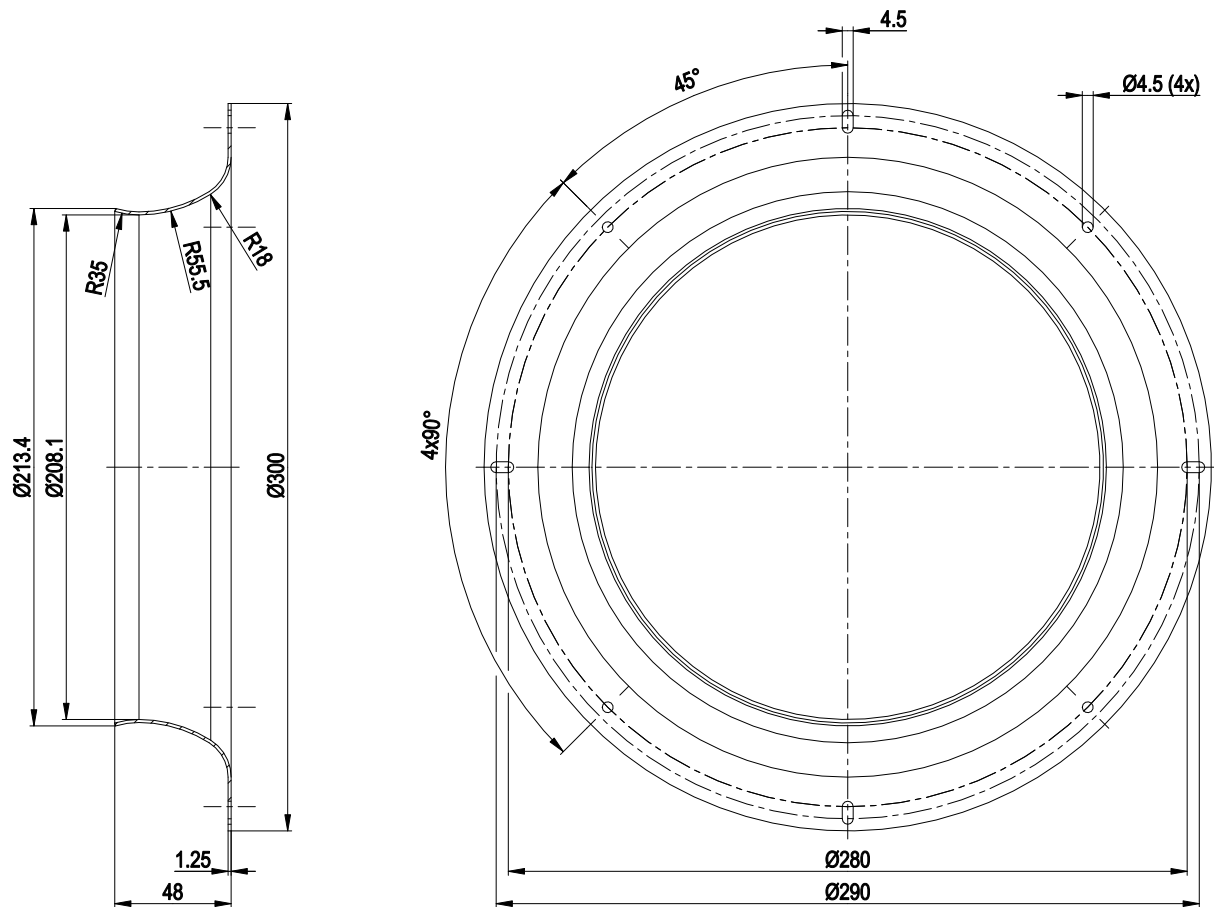
1	Аксессуар: входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 8 мм
3	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtans® 3 GKW гибкий, 4G 1,5 мм <sup>2</sup> , 4 присоединенных кабельных зажима
4	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtans® 3 GKW flex, sw 6G 0,5 мм <sup>2</sup> , 6 присоединенных кабельных наконечников
5	Аксессуар: внешнее электронное устройство CHG090-AA07-12, в комплект поставки не входит (не изображено)

# ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

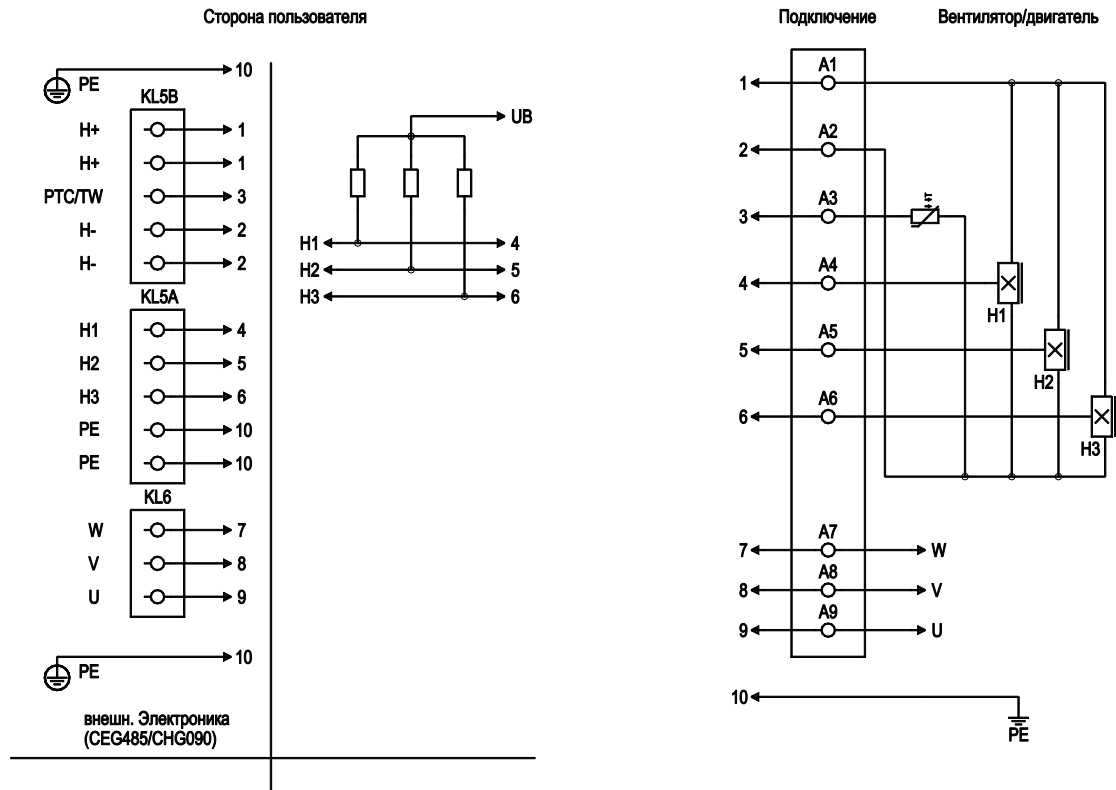
для ж/д исполнения

## Принадлежность



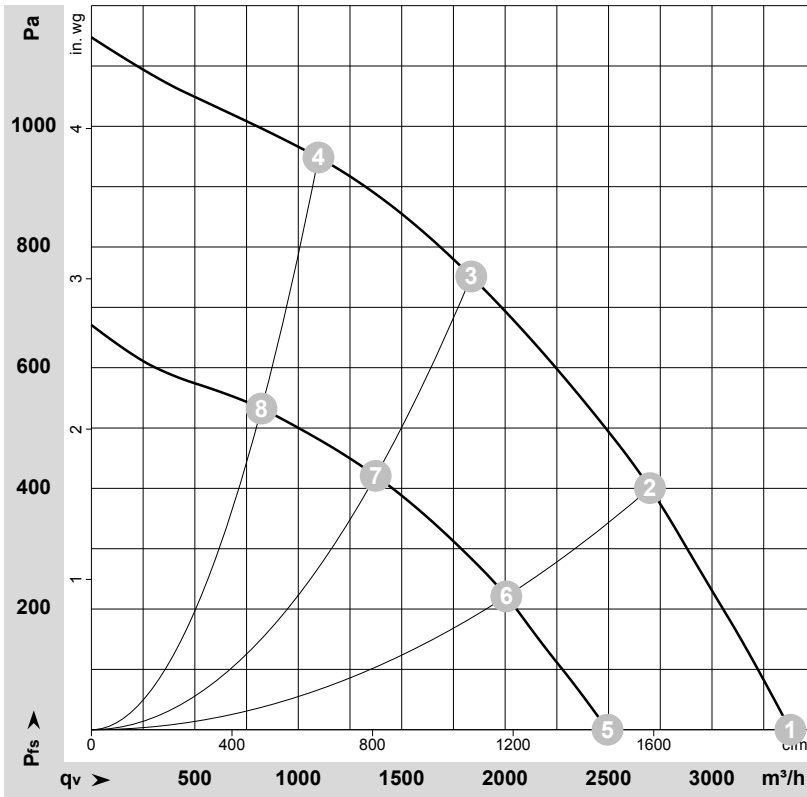
входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки

## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
KL5A	4	A4	Контакт 1 датчика Холла (оранжевый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В
KL5A	5	A5	Контакт 2 датчика Холла (коричневый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В
KL5A	6	A6	Контакт 3 датчика Холла (желтый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В
KL5B	1	A1	+ (красный)
KL5B	2	A2	-(синий)
KL5B	3	A3	PTC (черный)
KL6	7	A7	W (коричневый)
KL6	8	A8	V (синий)
KL6	9	A9	U (черный)
-	10	-	PE (зеленый/желтый) — 1x

## Характеристики: производительность по воздуху


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

 Измерение: LU-185882-1  
 Измерение: LU-185904-1

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

	U	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	110	2960	600	5,50	83	91	3380	0	1990	0,00
2	110	2840	681	6,19	77	84	2700	400	1590	1,61
3	110	2810	715	6,50	74	81	1835	750	1080	3,01
4	110	2860	661	6,00	75	83	1100	950	645	3,81
5	77	2160	248	3,22			2495	0	1470	0,00
6	77	2115	285	3,70			2005	223	1180	0,90
7	77	2100	302	3,92			1375	421	810	1,69
8	77	2125	278	3,60			820	533	485	2,14

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления