

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

<b>Тип</b>	<b>R4D560-RB03-01</b>				
<b>Двигатель</b>	<b>M4D138-LA</b>				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	400	400
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1390	1560	1390	1560
Входная мощность	W	1950	2990	1950	2990
Потребляемый ток	A	6,9	8,93	3,98	5,16
Мин. противодействие	Pa	0	0	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60	40	60	40
Пусковой ток	A	47	35	27	20

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 $\eta_{es}$	%	54,5	54,5	09 Входная мощность $P_e$	kW	1,92
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	6970
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	540
04 класс эффективности N		62	62	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1395
05 Регулирование частоты вращения		Нет		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 =  $1 + p_{fs} / 100\ 000\ Pa$ 

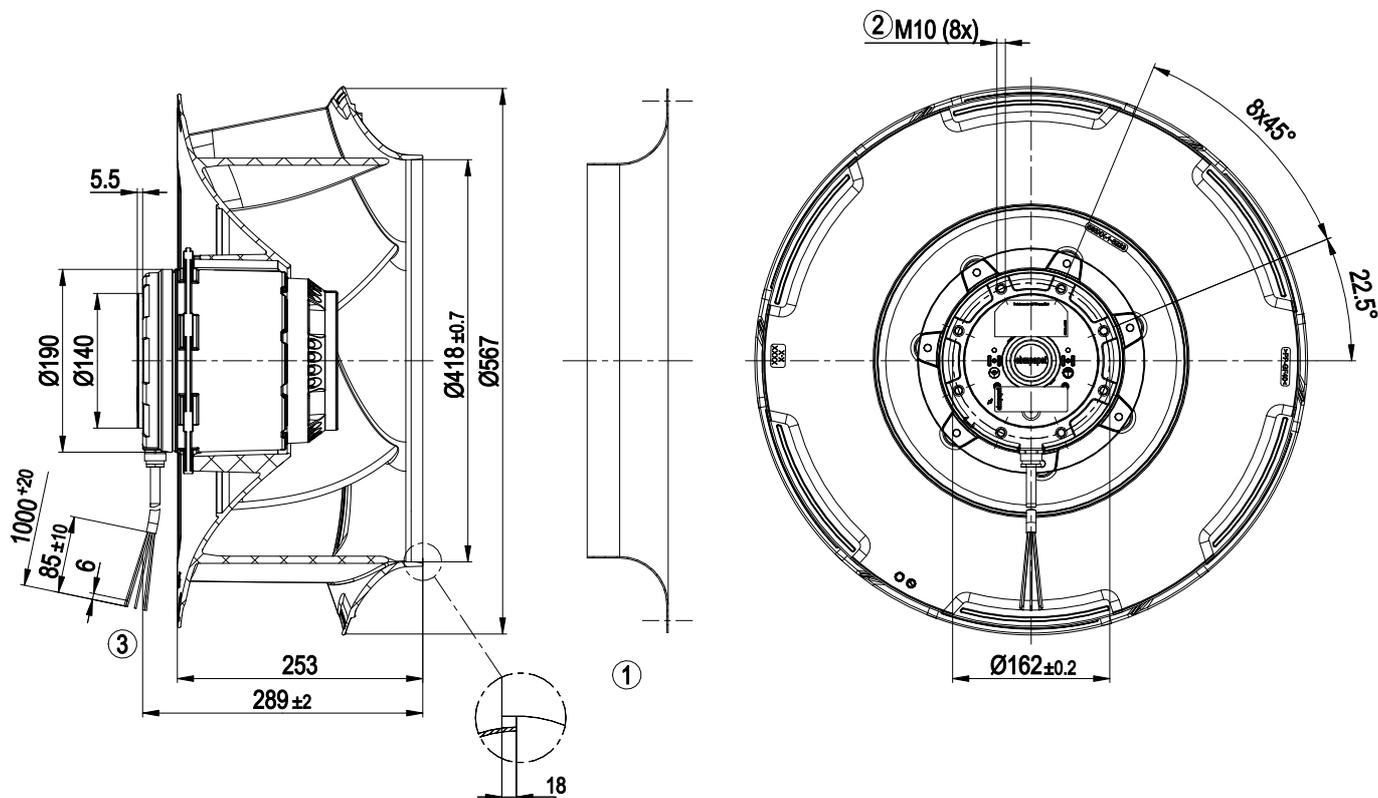
LU-146857



## Техническое описание

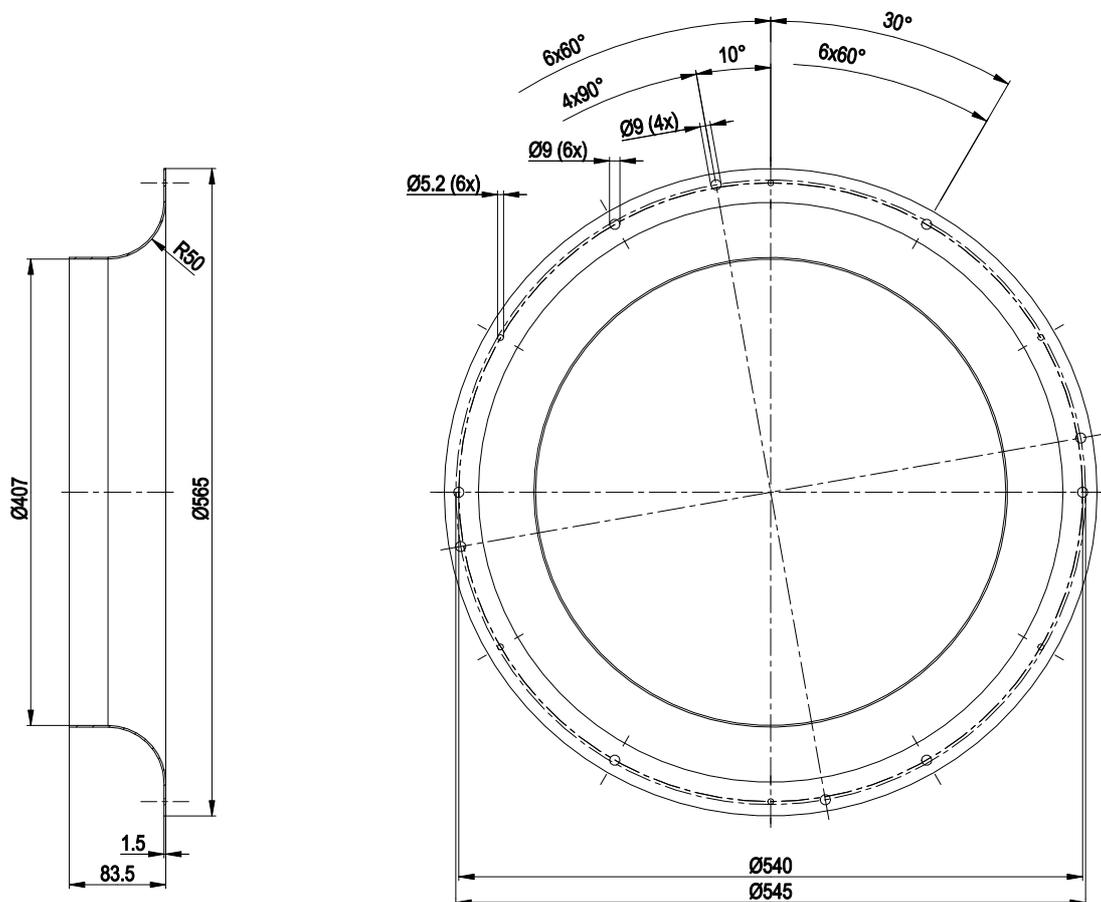
Вес	25,5 kg
Типоразмер	560 mm
Типоразмер двигателя	138
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В случае длительной работы при отрицательной температуре окружающей среды ниже $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (например, применение в условиях холода) рекомендуется использовать вентиляторы в исполнении со специальными морозостойкими подшипниками.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	$+ 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	$- 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	$\leq 3,5\text{ mA}$
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; EN 60034-1 (2010); CE
Допуск	EAC; VDE

## Чертёж изделия



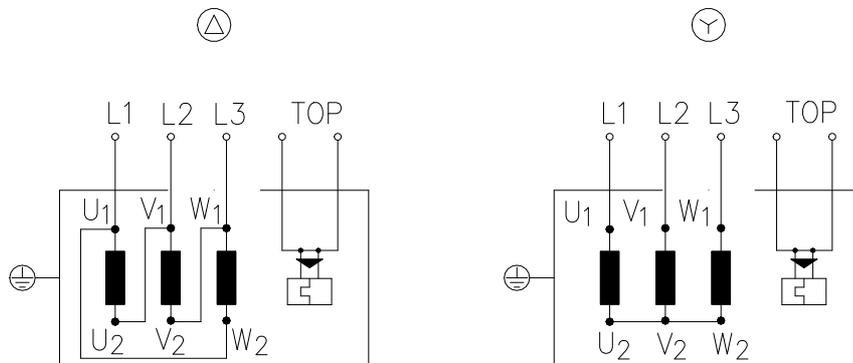
1	Аксессуар: входной диффузор 54482-2-4013, не входит в комплект поставки.
2	Максимальная глубина винчивания 18 мм
3	Соединительный кабель, безгалогеновый, 9 × 0,75 мм <sup>2</sup> , 9 присоединенных кабельных наконечников

## Принадлежность



Аксессуар: входной диффузор 54482-2-4013, не входит в комплект поставки.

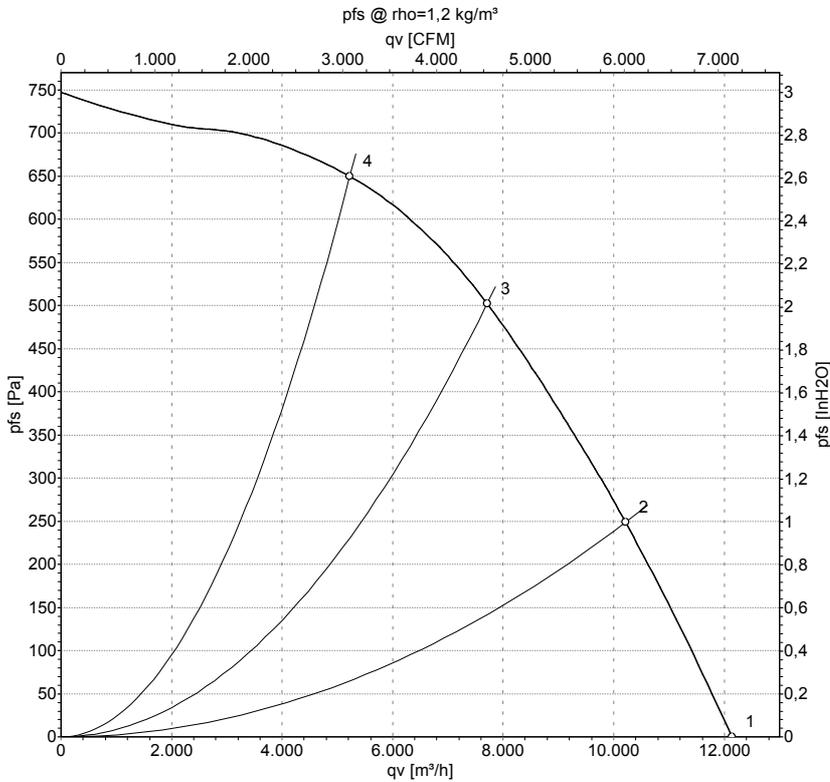
## Схема подключения



Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-146857-1

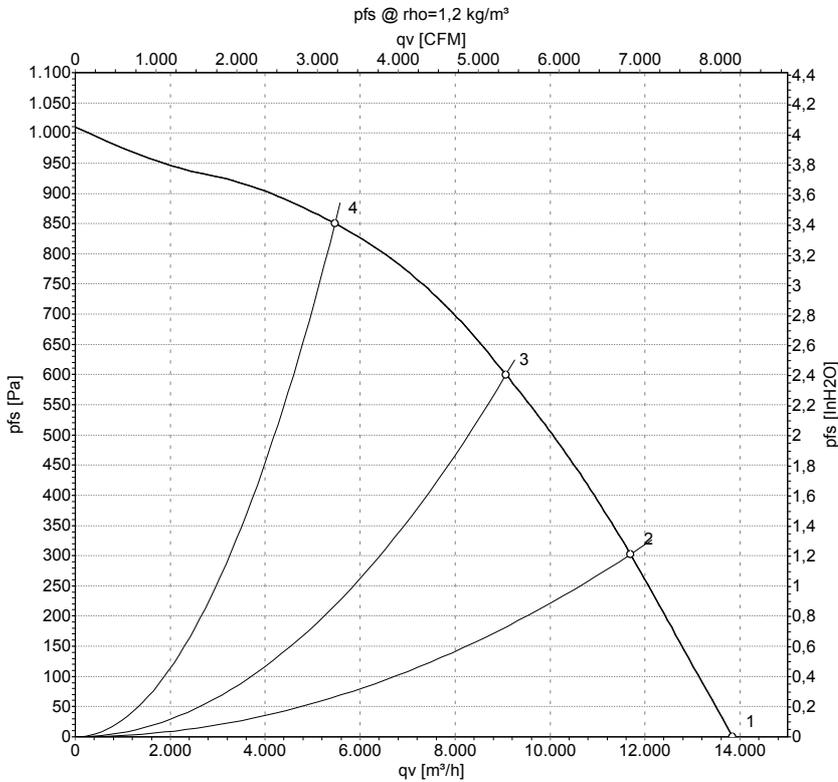
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания:  $L_{wA}$  по ISO 13347 /  $L_{pA}$  с расстоянием 1 м от оси вентилятора. Данные действительны 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	$P_e$	I	$L_{pA}_{in}$	$L_{wA}_{in}$	$L_{wA}_{out}$	$q_v$	$p_{fs}$	$q_v$	$p_{fs}$
		V	Hz	$min^{-1}$	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	$m^3/h$	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1425	1477	3,44	78	85	88	12140	0	7145	0,00
2	Y	400	50	1405	1782	3,77	74	81	84	10215	250	6010	1,00
3	Y	400	50	1390	1950	3,98	71	78	82	7705	500	4535	2,01
4	Y	400	50	1400	1849	3,84	72	79	83	5225	650	3075	2,61

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения ·  $P_e$  = Входная мощность · I = Потребляемый ток ·  $L_{pA}_{in}$  = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 $L_{wA}_{in}$  = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания ·  $L_{wA}_{out}$  = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_{fs}$  = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-146869-1

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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1635	2275	4,05	81	88	91	13845	0	8150	0,00
2	Y	400	60	1590	2730	4,75	77	84	88	11690	300	6880	1,20
3	Y	400	60	1560	2990	5,16	74	81	85	9070	600	5340	2,41
4	Y	400	60	1585	2783	4,81	76	83	87	5470	850	3220	3,41

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</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 · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления