

**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>R4D630-FB15-03</b>		
<b>Двигатель</b>	<b>M4D138-LA</b>		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	400
Подключение		Δ	Y
Частота	Hz	50	50
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		-	-
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1330	1330
Входная мощность	W	3540	3540
Потребляемый ток	A	11	6,5
Мин. противодействие	Pa	200	200
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	40	40
Пусковой ток	A	39	22,5

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 (EN 17166)**

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД $\eta_{es}$	%	58,1	57,3	09 Входная мощность $P_e$	kW	3,52
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	12905
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	574
04 класс эффективности N		62,8	62	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1340
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 =  $1 + p_g / 100\ 000\ Pa$ 

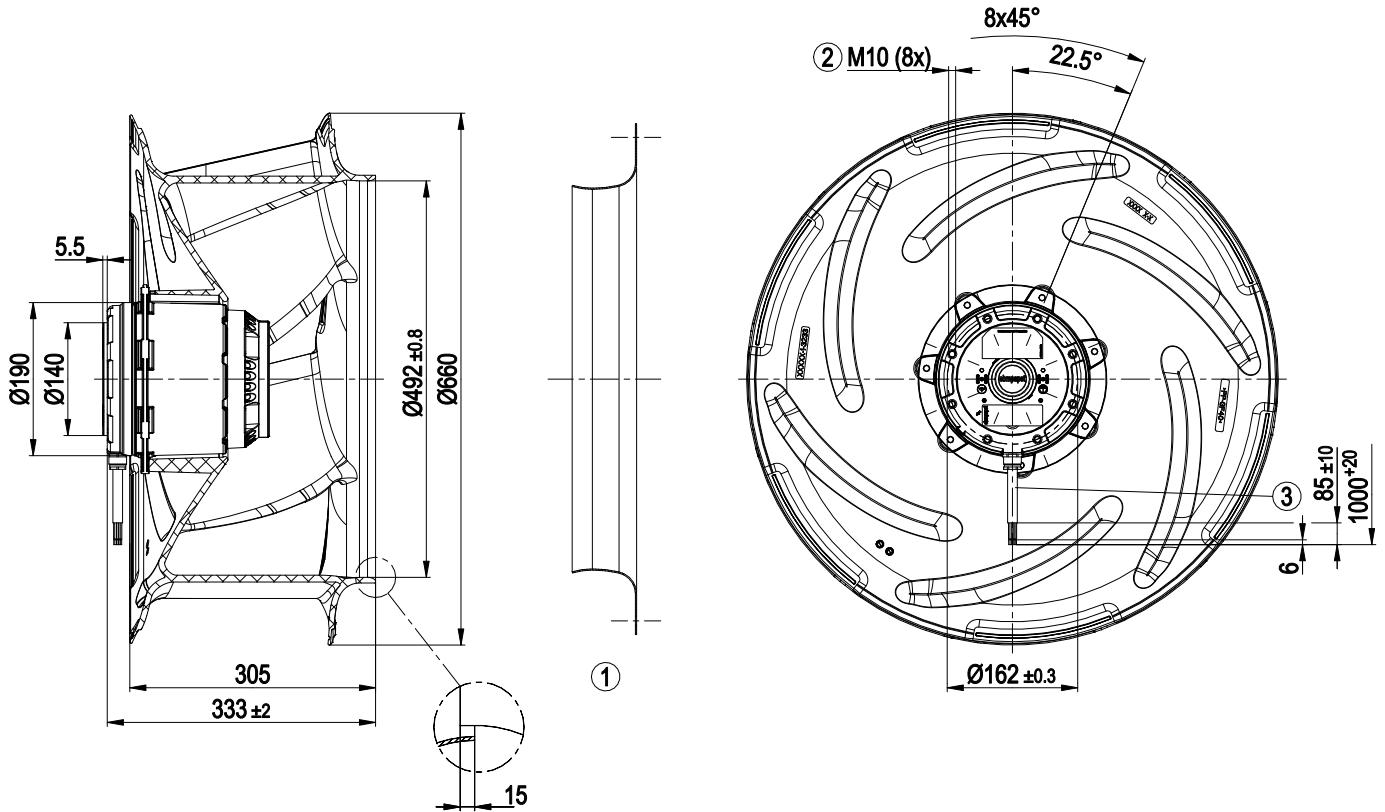
LU-197230



## Техническое описание

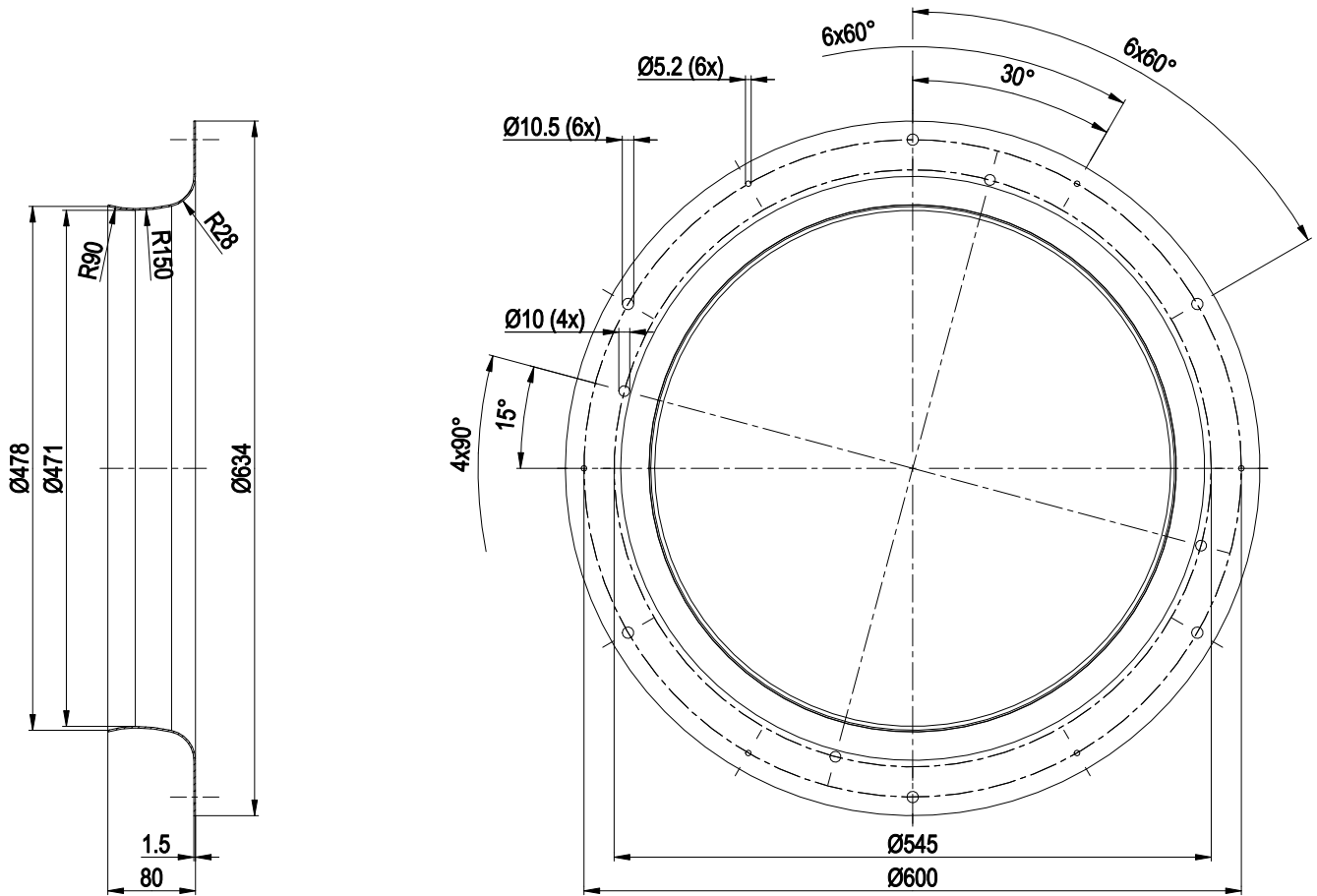
Типоразмер	630 mm
Типоразмер двигателя	138
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от $-40$ до $-25$ °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже $-25$ °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
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 охлаждения	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	$\leq 3,5$ 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 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	VDE; EAC

## Чертеж изделия



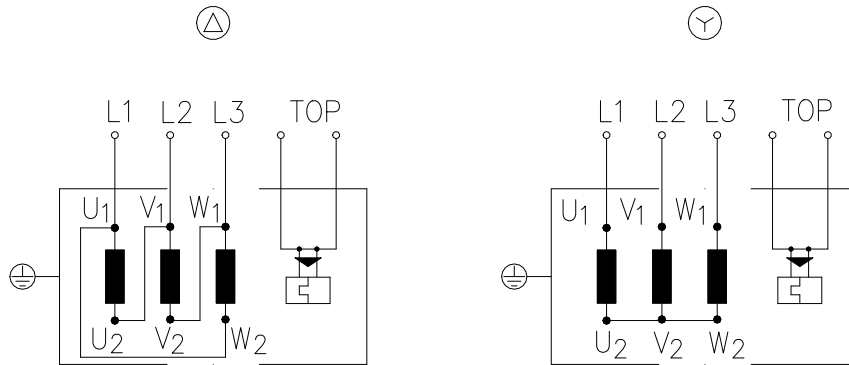
1	Аксессуар: входной диффузор 63350-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 18 мм
3	Соединительный кабель безгалогенный и бессиликоновый 9G 0,75 мм <sup>2</sup>
	9 кабельных наконечников

## Принадлежность



Входной диффузор 63350-2-4013

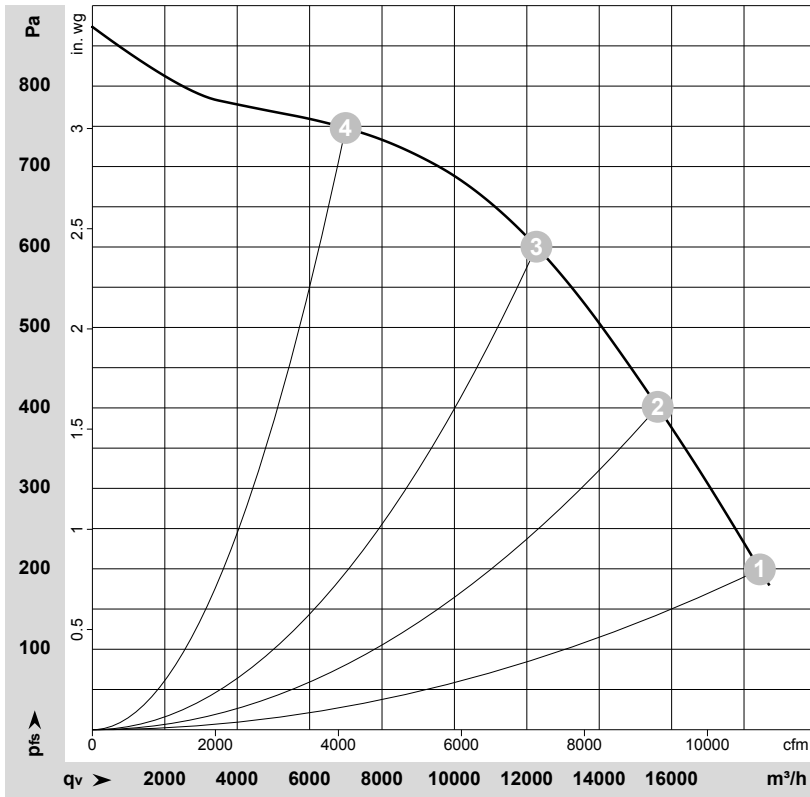
## Схема подключения



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


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

Измерение: LU-197230-1

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	50	1375	2910	5,70	76	85	87	18440	200	10850	0,80
2	Y	400	50	1345	3441	6,50	74	82	86	15615	400	9190	1,61
3	Y	400	50	1330	3540	6,50	71	79	83	12265	600	7220	2,41
4	Y	400	50	1360	3209	6,13	76	84	88	6995	750	4115	3,01

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