

**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>R4D500-RA03-01</b> |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M4D138-HF</b>      |      |      |
| Фаза                     |                       | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC                   | 230  | 400  |
| Подключение              |                       | Δ    | Y    |
| Частота                  | Hz                    | 50   | 50   |
| Метод опред. данных      |                       | мн   | мн   |
| Соответствует нормативам |                       | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup>     | 1370 | 1370 |
| Входная мощность         | W                     | 1520 | 1520 |
| Потребляемый ток         | A                     | 5,04 | 2,91 |
| Мин. противодействие     | Pa                    | 0    | 0    |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -40  | -40  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 55   | 55   |
| Пусковой ток             | A                     | 24   | 14   |

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 $\eta_{es}$          | % | 53,4        | 53,4       | 09 Входная мощность $P_e$    | kW                | 1,51 |
| 02 Категория установки            |   | A           |            | 09 Расход воздуха $q_v$      | m <sup>3</sup> /h | 5520 |
| 03 Категория эффективности        |   | Статически  |            | 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 527  |
| 04 класс эффективности N          |   | 62          | 62         | 10 Скорость вращения n       | min <sup>-1</sup> | 1370 |
| 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 =  $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$ 

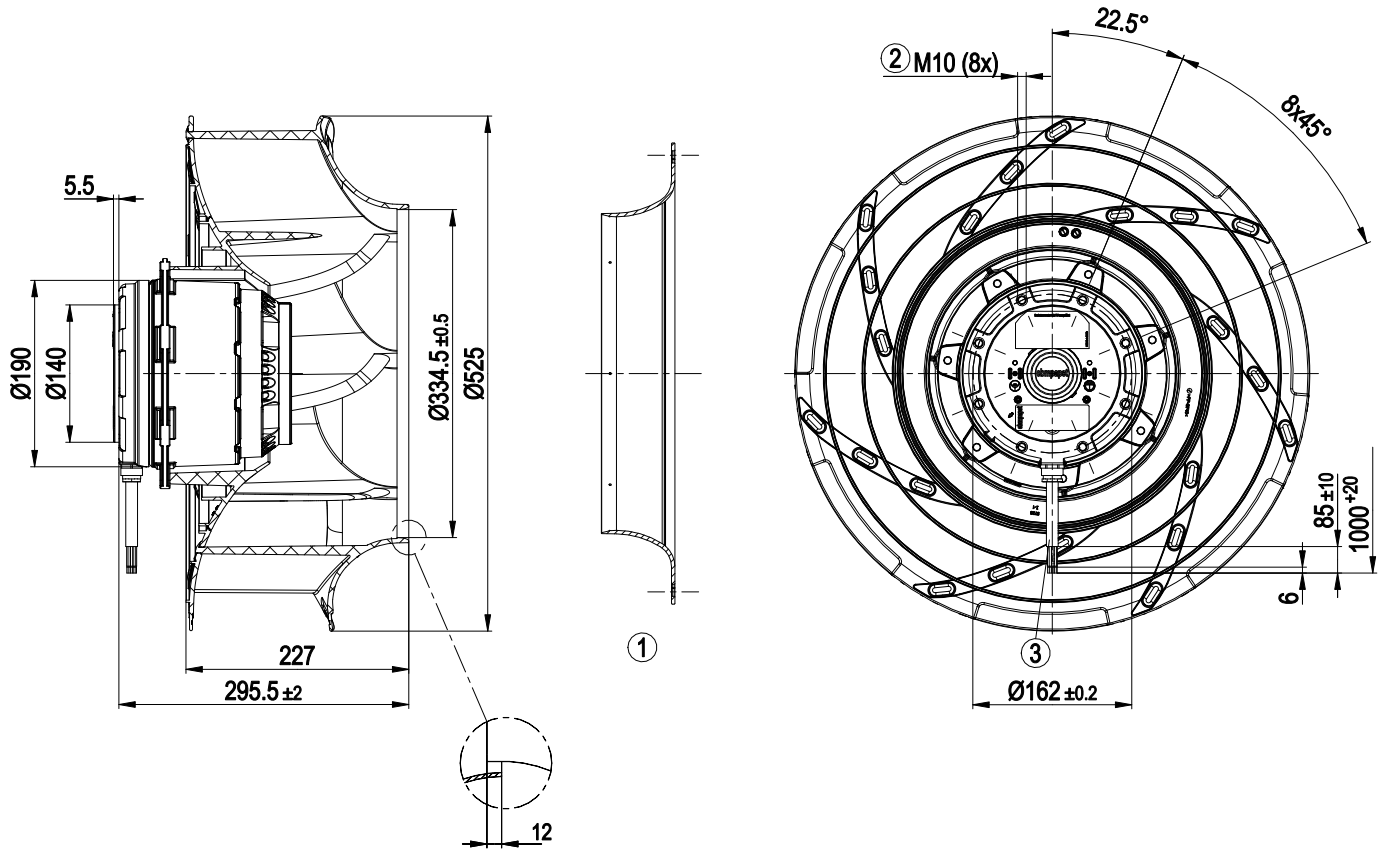
LU-136742



## Техническое описание

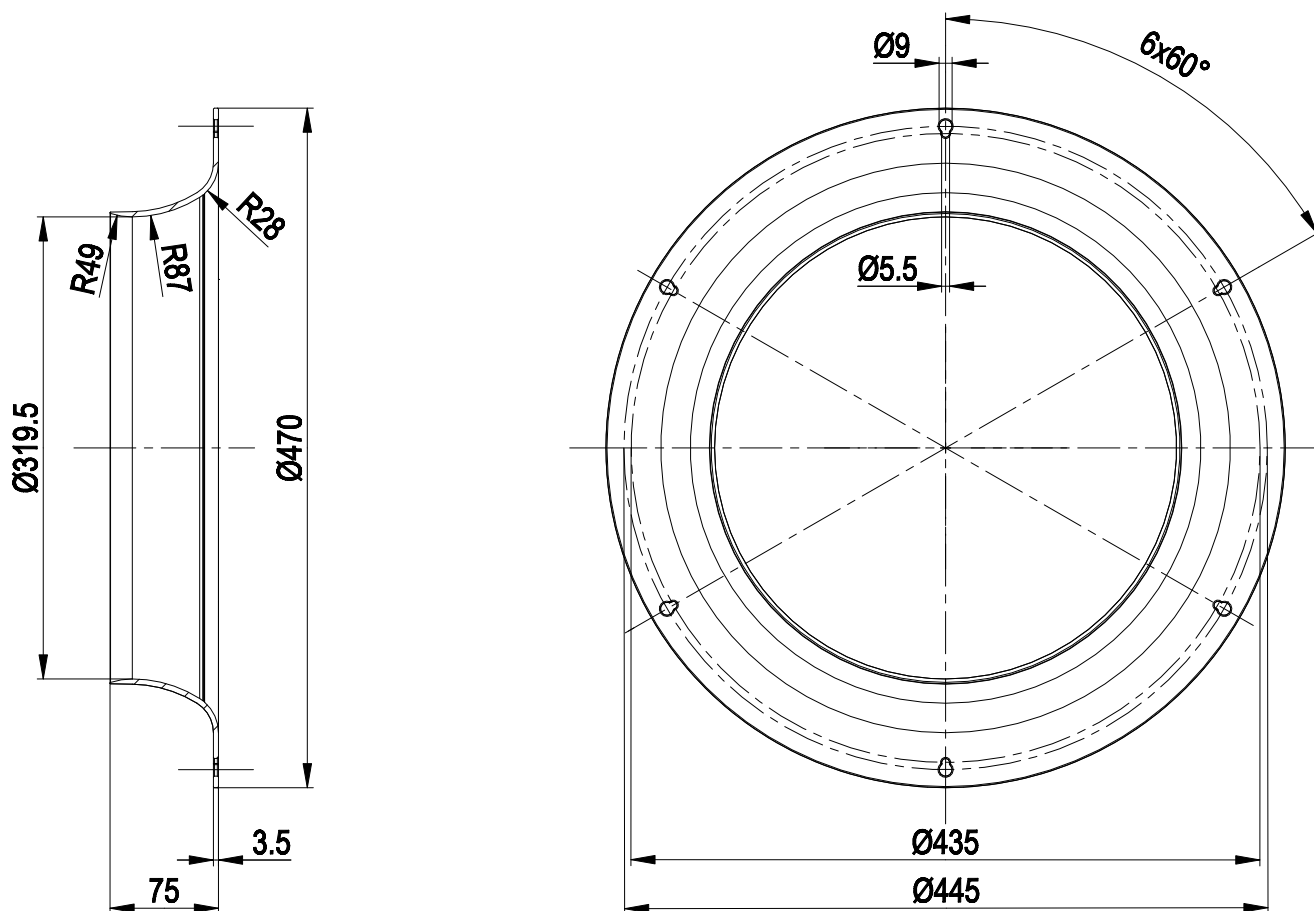
|  |  |
|--|--|
| Вес  | 21,5 kg  |
| Типоразмер   | 500 mm   |
| Типоразмер двигателя   | 138  |
| Покрытие ротора  | Скрепление заливкой с алюминием  |
| Материал рабочего колеса   | Полимер PP   |
| Количество лопастей  | 7  |
| Направление вращения   | Правое, если смотреть на ротор   |
| Вид защиты   | 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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .<br>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   | VDE; EAC   |

## Чертеж изделия



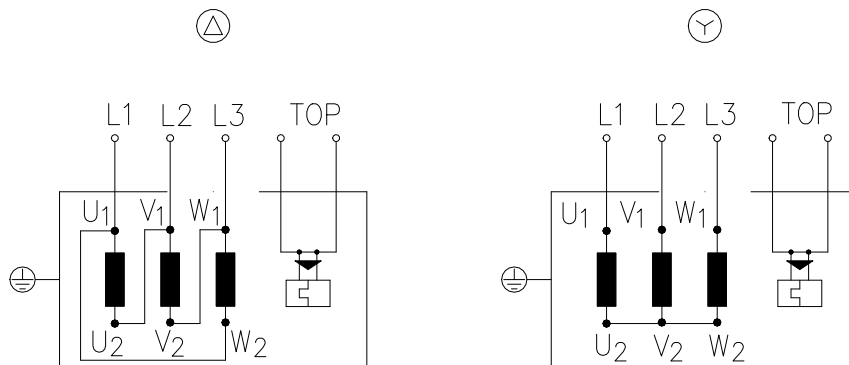
|   |   |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 50901-2-2943, не входит в комплект поставки.                                |
| 2 | макс. глубина ввинчивания – 18 мм   |
| 3 | Соединительный кабель, безгалогенный, 9x 0,75 мм <sup>2</sup> , 9 присоединенных кабельных наконечников |

## Принадлежность



1 Аксессуар: входной диффузор 50901-2-2943

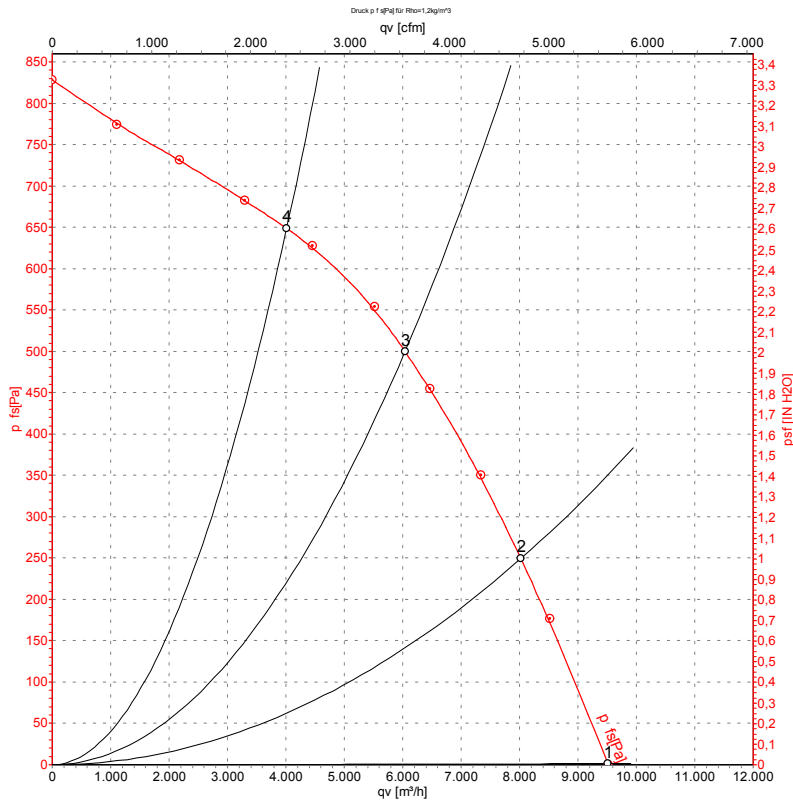
## Схема подключения



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-136742-1

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 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          | $P_e$ | I    | $L_{wA_{in}}$ | $q_v$   | $p_{fs}$ | $q_v$ | $p_{fs}$ |
|---|--------|-----|----|------------|-------|------|---------------|---------|----------|-------|----------|
|   |        | V   | Hz | $min^{-1}$ | W     | A    | dB(A)         | $m^3/h$ | Pa       | cfm   | in. wg   |
| 1 | Y      | 400 | 50 | 1410       | 1125  | 2,44 | 81            | 9510    | 0        | 5595  | 0,00     |
| 2 | Y      | 400 | 50 | 1390       | 1350  | 2,71 | 77            | 8020    | 250      | 4720  | 1,00     |
| 3 | Y      | 400 | 50 | 1370       | 1520  | 2,91 | 73            | 6040    | 500      | 3555  | 2,01     |
| 4 | Y      | 400 | 50 | 1380       | 1385  | 2,75 | 73            | 4010    | 650      | 2360  | 2,61     |

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