# AC 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** | **R4D500-RA03-01** |
| **Двигатель** | **M4D138-HF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | $min^{-1}$ | 1370 | 1370 |
| Входная мощность | W | 1520 | 1520 |
| Потребляемый ток | A | 5,04 | 2,91 |
| Мин. противодавление | 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 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 62 | 62 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 1,51 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 5520 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 527 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 1370 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,01 |

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

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

LU-136742

# AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## 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 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 отвода конденсата** | На стороне ротора и статора |
| **Режим работы** | S1 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | <= 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 |

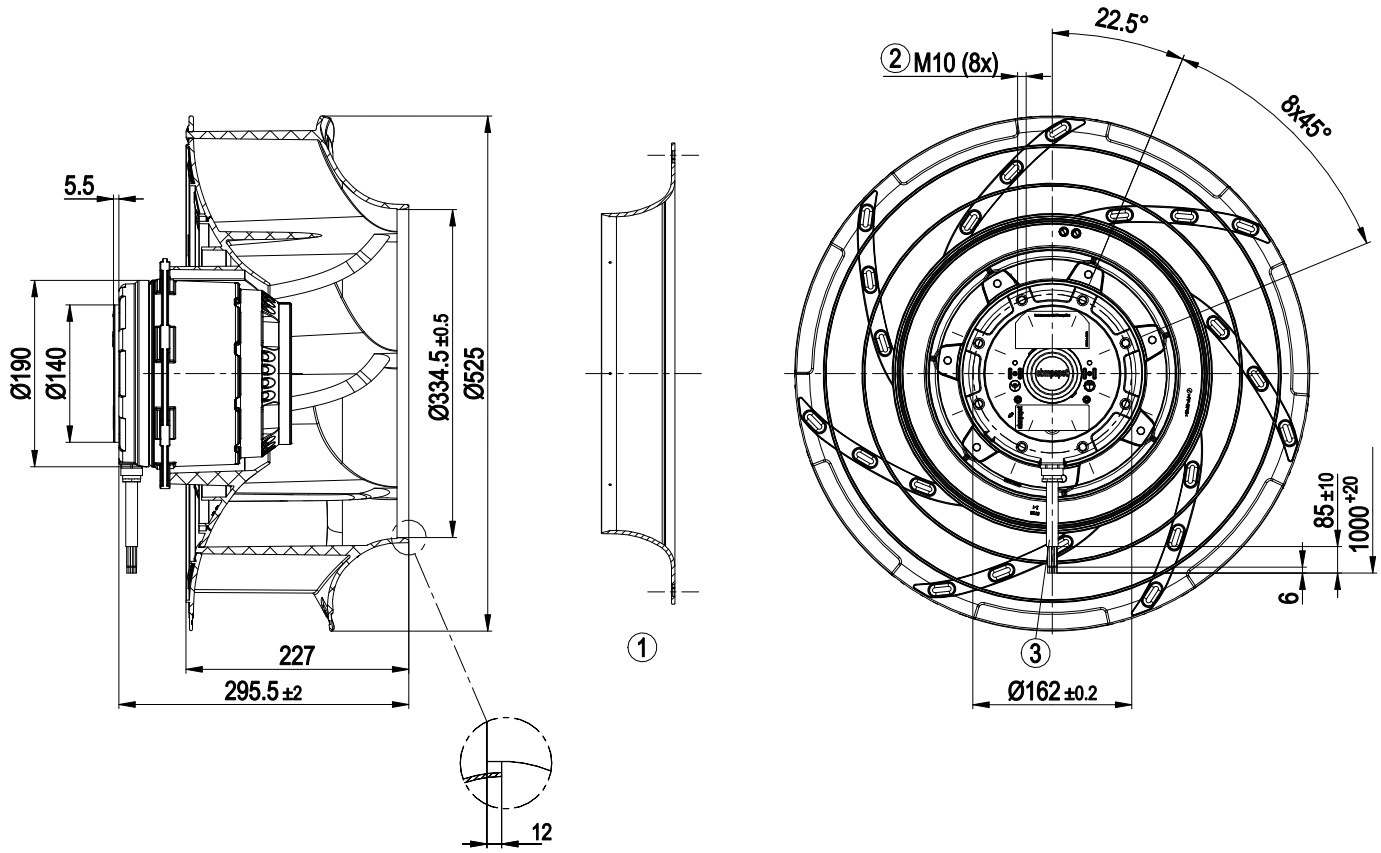


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж 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 мм², 9 присоединенных кабельных наконечников |

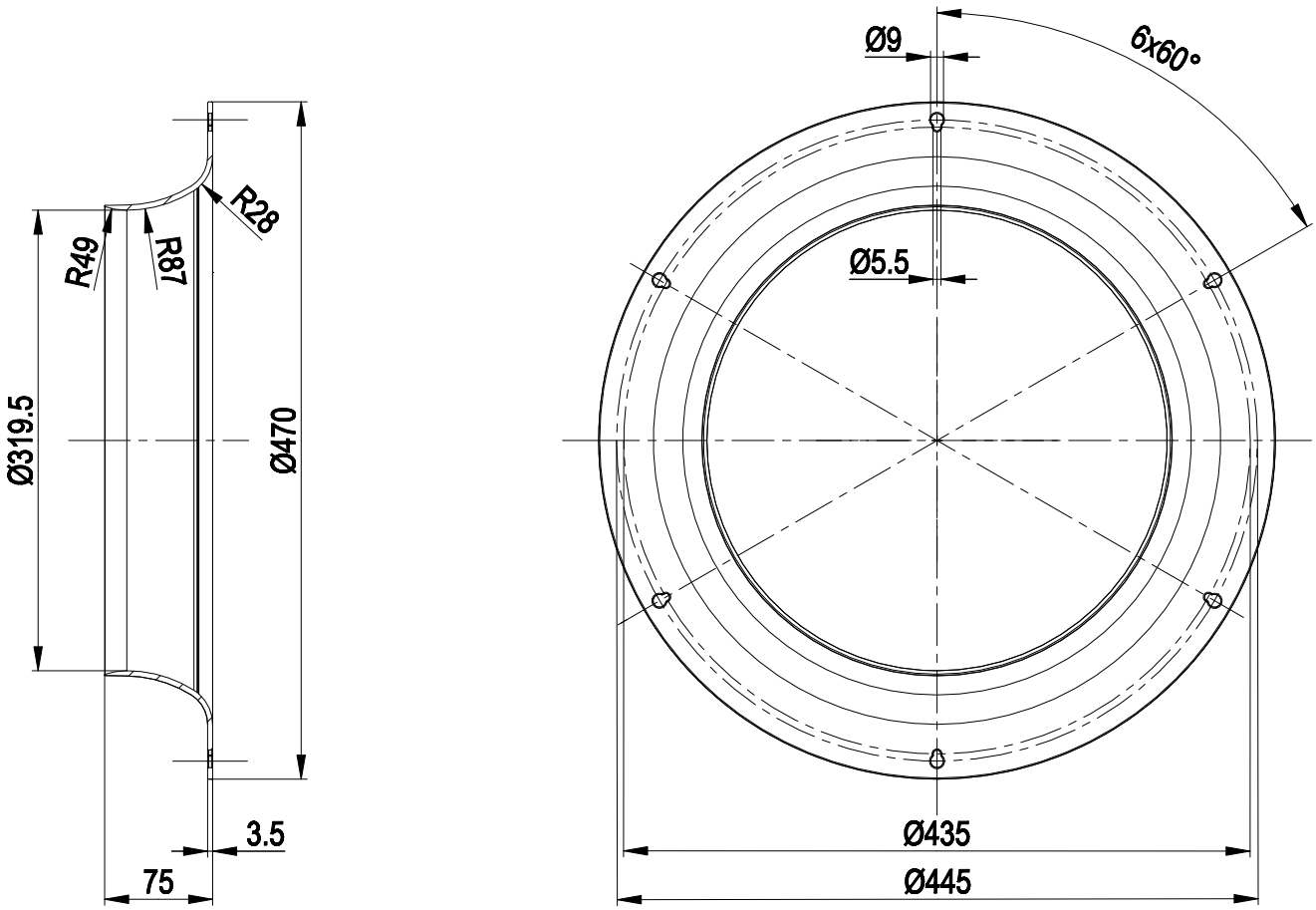


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Принадлежность




| | |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 50901-2-2943 |

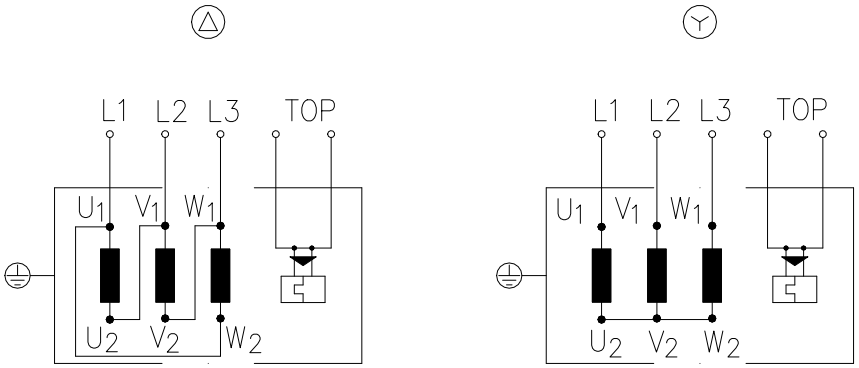


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## 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 |

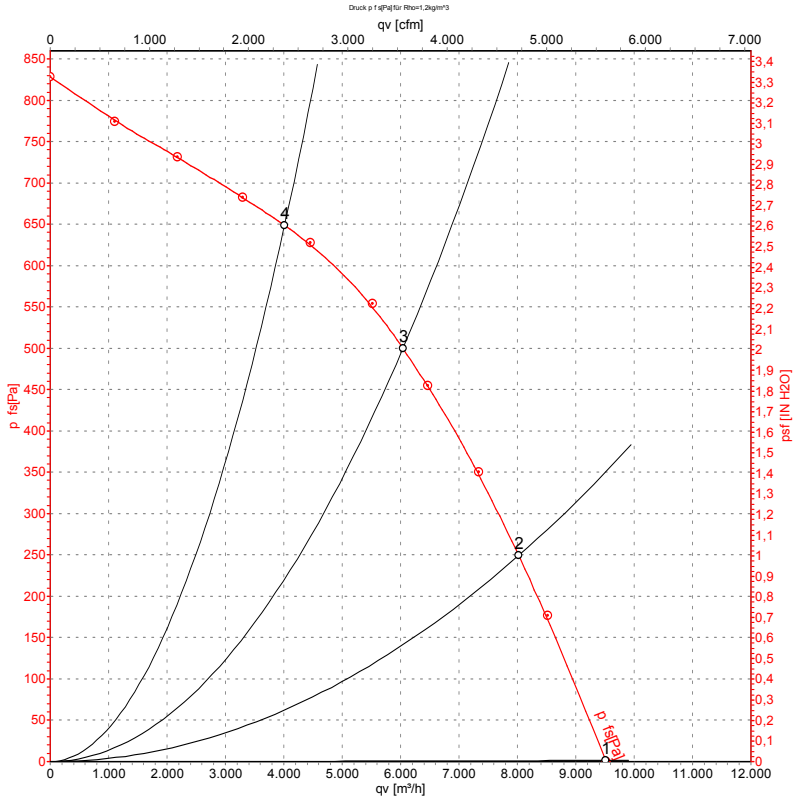


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




Измерение: LU-136742-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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 | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 · $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания
$q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. давления



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com