

R2E220-AA40-80

# АС центробежный вентилятор

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                      | R2E220-AA40-80    |         |         |         |
| Двигатель                | M2E068-BF         |         |         |         |
| Фаза                     |                   | 1~      | 1~      | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230     | 230     | 230     |
| Частота                  | Hz                | 50      | 60      | 60      |
| Метод опред. данных      |                   | сн      | сн      | сн      |
| Соответствует нормативам |                   | CE      | UL 2111 | CE      |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 2600    | 2700    | 2700    |
| Входная мощность         | W                 | 85      | 100     | 90      |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,38    | 0,43    | 0,40    |
| Конденсатор              | µF                | 3       | 2       | 2       |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 400     | 400     | 400     |
| Стандартный конденсатор  |                   | S0 (CE) | UL      | S0 (CE) |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0       | 0       | 0       |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25     | -25     | -25     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 55      | 55      | 55      |
| Пусковой ток             | A                 | 0,54    |         | 0,52    |

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

R2E220-AA40-80

# АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

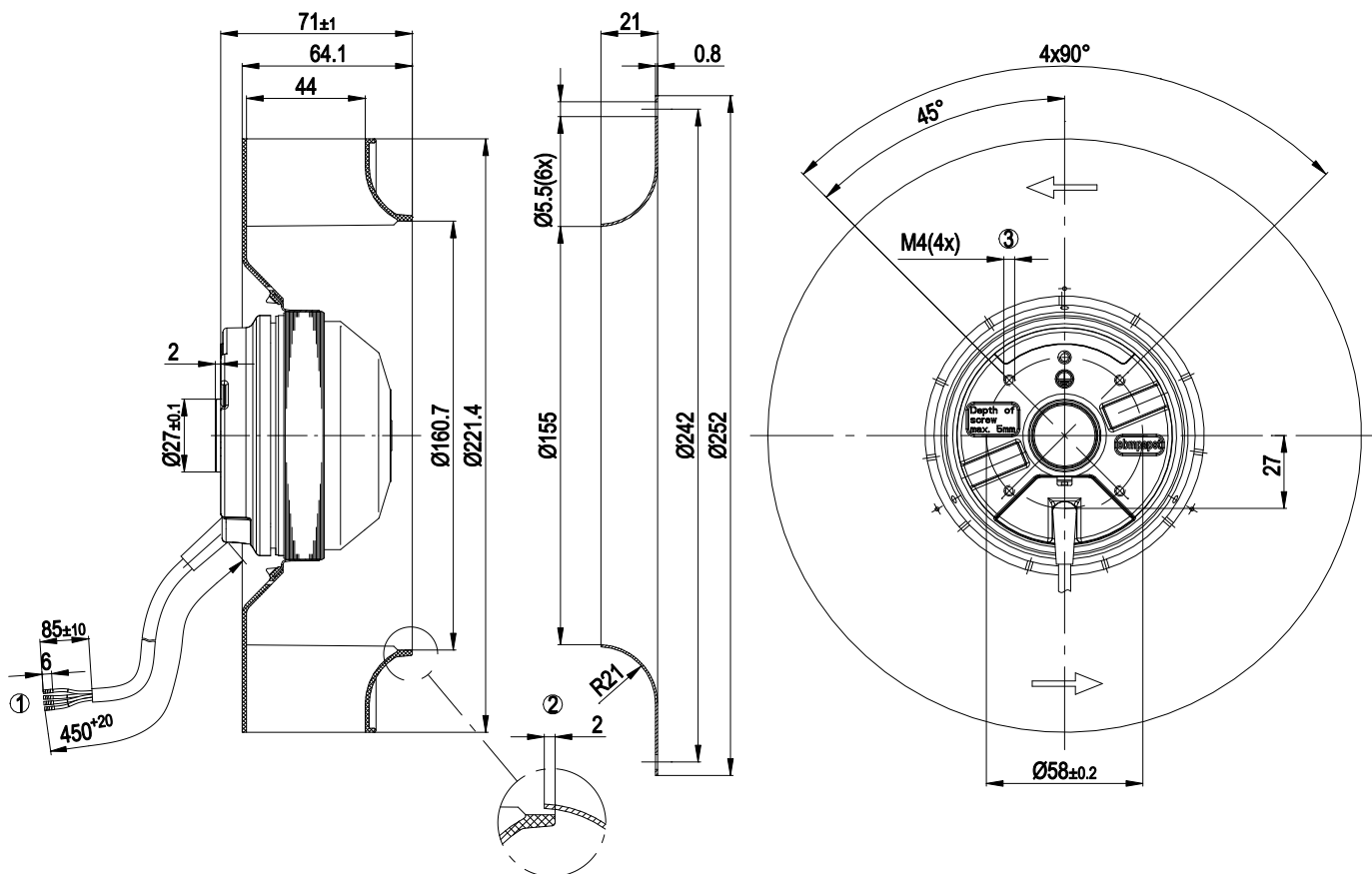
## Техническое описание

|                                                                                             |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 1,35 kg                                               |
| Типоразмер                                                                                  | 220 mm                                                |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 68                                                    |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета               |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Пластик PA6, армированный стекловолокном              |
| Количество лопастей                                                                         | 11                                                    |
| Направление вращения                                                                        | Правое, если смотреть на ротор                        |
| Вид защиты                                                                                  | IP44                                                  |
| Степень защиты                                                                              | В зависимости от монтажного положения                 |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                   |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H1                                                    |
| Максимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение) | + 80 °C                                               |
| Минимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение)  | - 40 °C                                               |
| Положение при монтаже                                                                       | Любое                                                 |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | —                                                     |
| Режим работы                                                                                | S1                                                    |
| Опора двигателя                                                                             | Шарикоподшипники                                      |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | < 0,75 mA                                             |
| Защита двигателя                                                                            | Реле температуры (TW), с внутренним переключением     |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Разл.                                                 |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1; CE                                        |
| Допуск                                                                                      | UL 1004-1; CCC; CSA C22.2 № 100                       |

## АС центробежный вентилятор

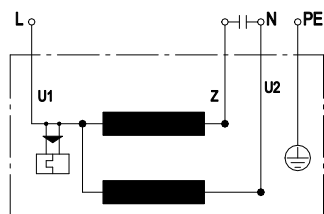
назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж изделия



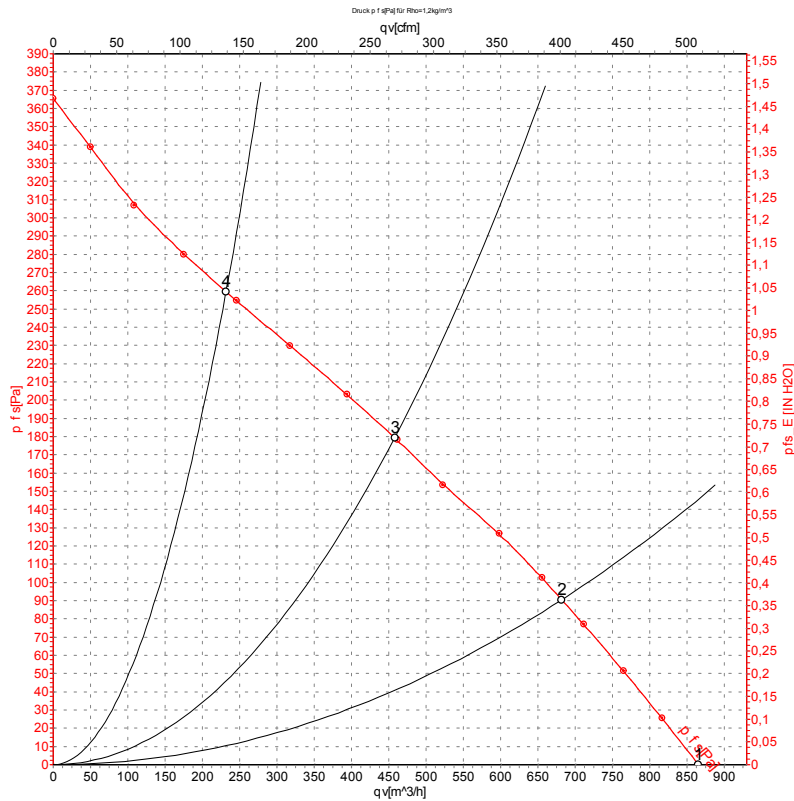
|   |                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Соединительный кабель PFA AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |
| 2 | Аксессуар: входной диффузор 09609-2-4013, не входит в комплект поставки |
| 3 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм                                         |

## Схема подключения



|    |                |   |            |    |        |
|----|----------------|---|------------|----|--------|
| U1 | синий          | Z | коричневый | U2 | черный |
| PE | зеленый/желтый |   |            |    |        |

### Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-106763-1

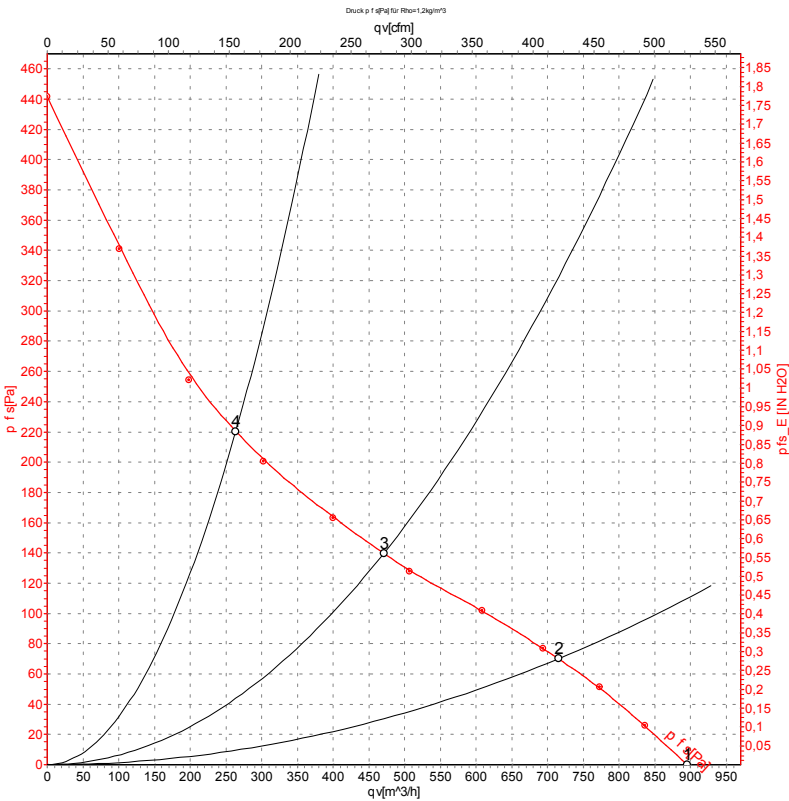
Замеры производительности соответствует ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам efm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / Lp<sub>A</sub> с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны 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   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>V</sub>    | p <sub>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 2405              | 85             | 0,38 | 865               | 0               | 510            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2260              | 91             | 0,39 | 680               | 90              | 400            | 0,36            |
| 3 | 230 | 50 | 2155              | 94             | 0,41 | 460               | 180             | 270            | 0,72            |
| 4 | 230 | 50 | 2245              | 91             | 0,40 | 230               | 260             | 135            | 1,04            |

$U$  = Напряжение питания ·  $f$  = Частота ·  $n$  = Скорость вращения ·  $P_0$  = Входная мощность ·  $I$  = Потребляемый ток ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_{is}$  = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-106764-1

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<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 2490              | 84             | 0,37 | 895            | 0               | 525            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 2265              | 90             | 0,39 | 715            | 70              | 420            | 0,28            |
| 3 | 230 | 60 | 2020              | 94             | 0,41 | 470            | 140             | 275            | 0,56            |
| 4 | 230 | 60 | 2100              | 93             | 0,40 | 265            | 220             | 155            | 0,88            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления