**D2E097-BI56-02**

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

**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** | **D2E097-BI56-02** | | |
| **Двигатель** | **M2E052-CA** | | |
| Фаза | | 1~ | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | сн | сн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1950 | 1850 |
| Входная мощность | W | 87 | 100 |
| Потребляемый ток | A | 0,39 | 0,45 |
| Конденсатор | µF | 2 | 2 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Мин. противодавление | Pa | 0 | 0 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 40 | 35 |

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

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 1,5 kg |
| **Типоразмер** | 97 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 52 |
| **Покрытие ротора** | Без лакокрасочного покрытия |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Материал корпуса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Направление вращения** | Левое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP20 |
| **Класс изоляции** | «B» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H0 — сухая внешняя среда |
| **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** | — |
| **Режим работы** | S1 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | < 0,75 mA |
| **Защита двигателя** | Реле температуры (TW), с внутренним переключением |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |
| **Допуск** | CCC; EAC |



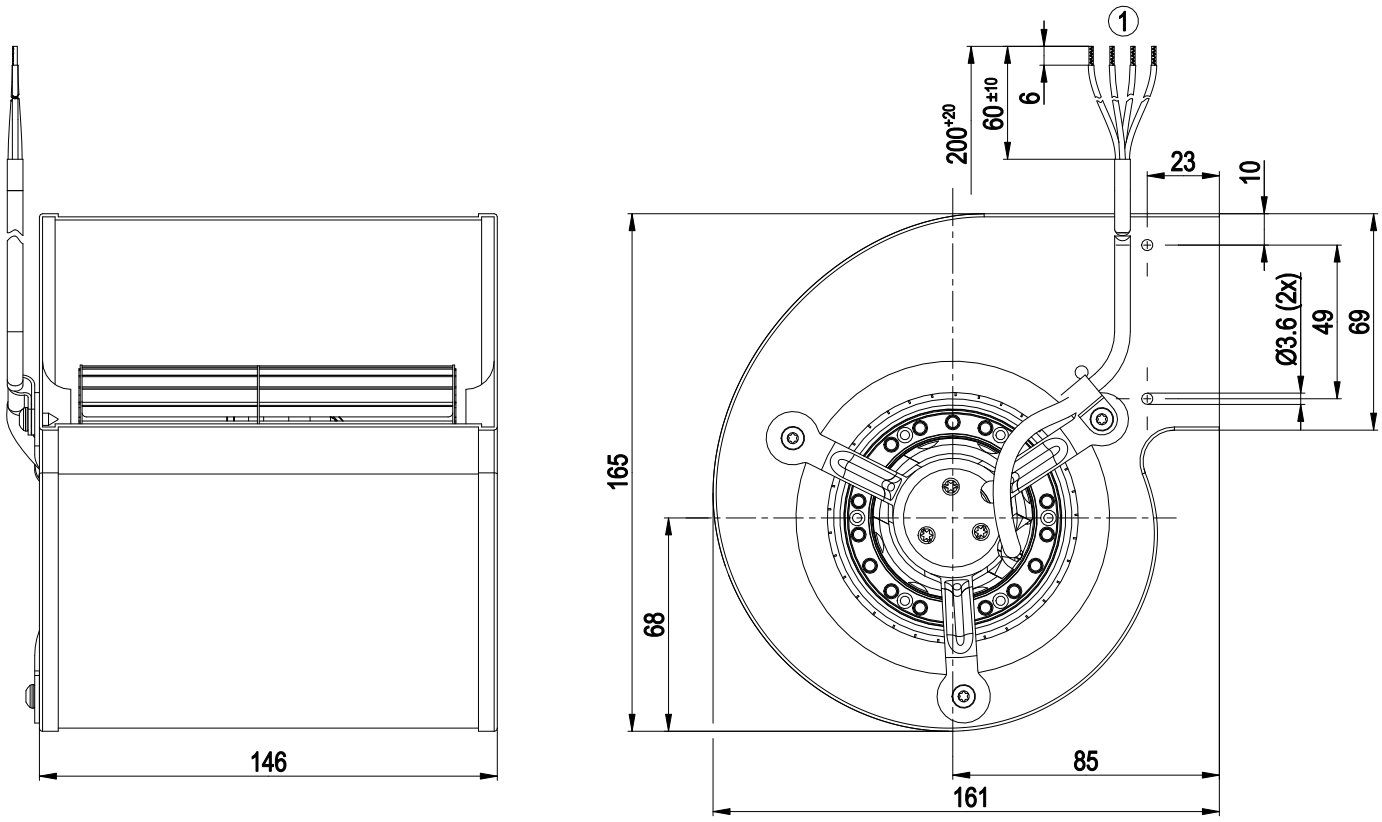
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

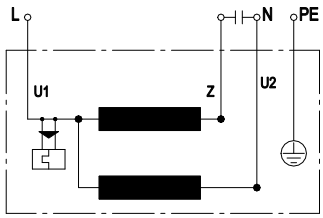
С корпусом (без фланца)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ 4G 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |

## Схема подключения




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



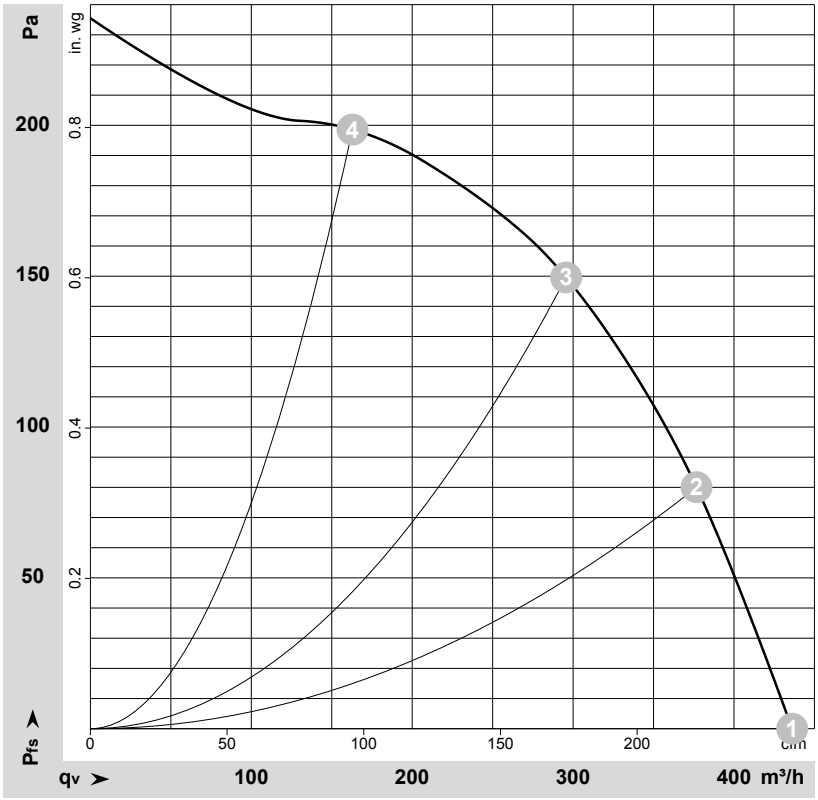
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-34651-1

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

| | U | f | n | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1950 | 87 | 0,39 | 435 | 0 | 255 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 2240 | 80 | 0,35 | 375 | 80 | 220 | 0,32 |
| 3 | 230 | 50 | 2475 | 73 | 0,32 | 295 | 150 | 175 | 0,60 |
| 4 | 230 | 50 | 2720 | 67 | 0,31 | 165 | 200 | 95 | 0,80 |

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



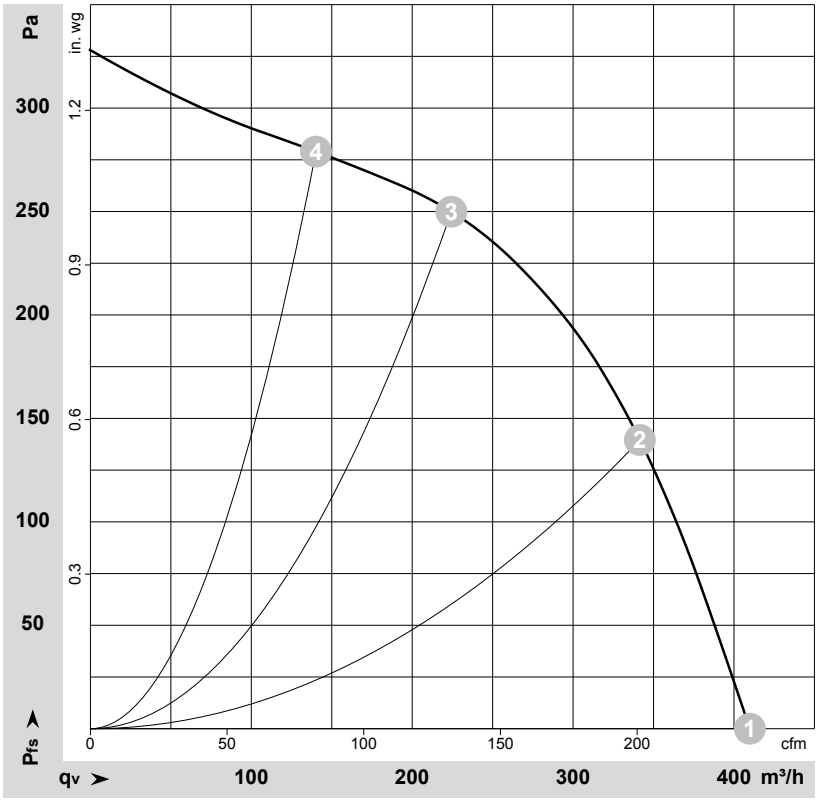
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-34652-1

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

| | U | f | n | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 1850 | 100 | 0,45 | 410 | 0 | 240 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 2495 | 93 | 0,40 | 340 | 140 | 200 | 0,56 |
| 3 | 230 | 60 | 3005 | 81 | 0,35 | 225 | 250 | 130 | 1,00 |
| 4 | 230 | 60 | 3210 | 74 | 0,32 | 140 | 280 | 80 | 1,12 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $q_V$ = 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