**R4D400-CO01-01**

# AC центробежный вентилятор

в перёд 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** | **R4D400-CO01-01** |
| **Двигатель** | **M4D138-NA** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | $min^{-1}$ | 1210 | 1210 |
| Входная мощность | W | 4920 | 4920 |
| Потребляемый ток | A | 14,7 | 8,5 |
| Мин. противодавление | Pa | 500 | 500 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 35 | 35 |
| Пусковой ток | A | 30 | 17 |

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 $\eta_{es}$ | % | 43,1 | 40,2 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 46,9 | 44 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 2,5 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 4025 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 966 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 1375 |
| 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-75023

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 28 kg |
| **Типоразмер** | 400 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 138 |
| **Покрытие ротора** | Скрепление заливкой с алюминием |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP20 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H1 |
| **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)** | <= 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 |

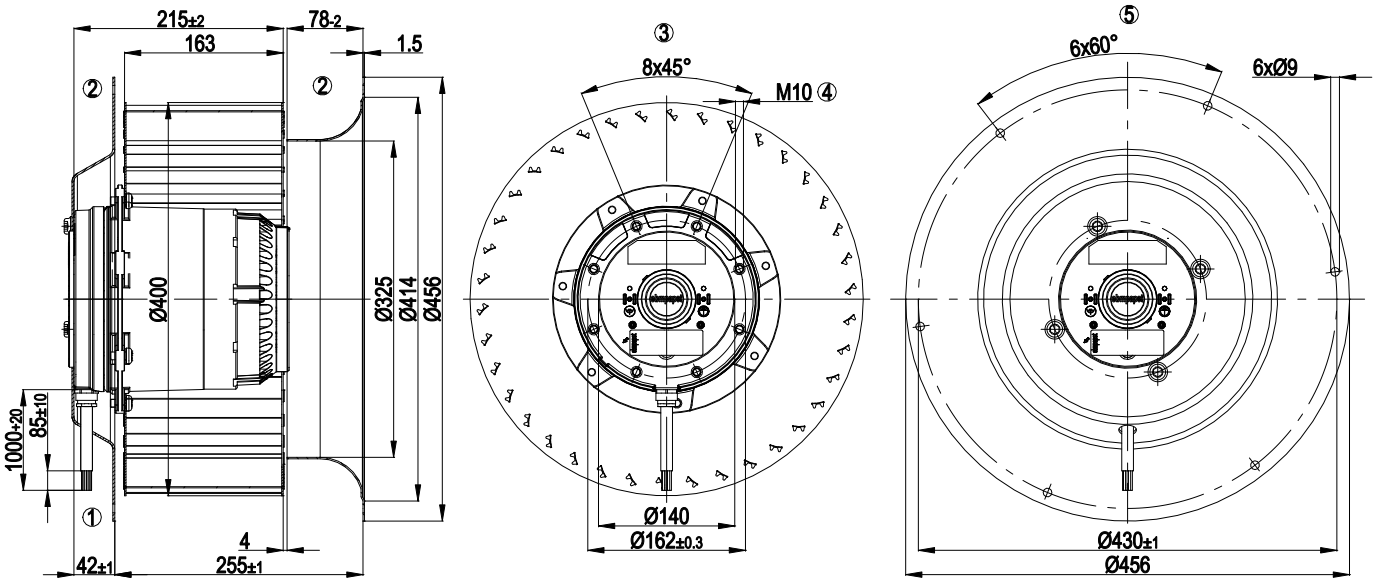


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный провод, безгалогенный, 9 x 0,75 мм², с заделкой 9 зажимами |
| 2 | Деталь оснастки: впускное сопло 40010-2-4013 и фланец 38400-2-4017 не входят в комплект поставки |
| 3 | Вид без фланца |
| 4 | Глубина вворачивания: макс. 18 мм |
| 5 | Вид с фланцем |

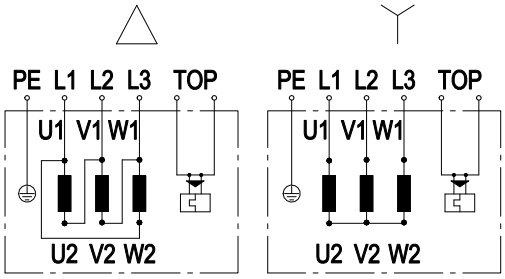


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Схема подключения




Указание: Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

| | |
|---|---|
| Δ | Соединение по схеме треугольника |
| Y | Соединение по схеме звезды |
| L1 | черный |
| L2 | синий |
| L3 | коричневый |
| U1 | черный |
| V1 | синий |
| W1 | коричневый |
| U2 | зеленый |
| V2 | белый |
| W2 | желтый |
| TOP | 2 x серый |
| PE | зеленый/желтый |

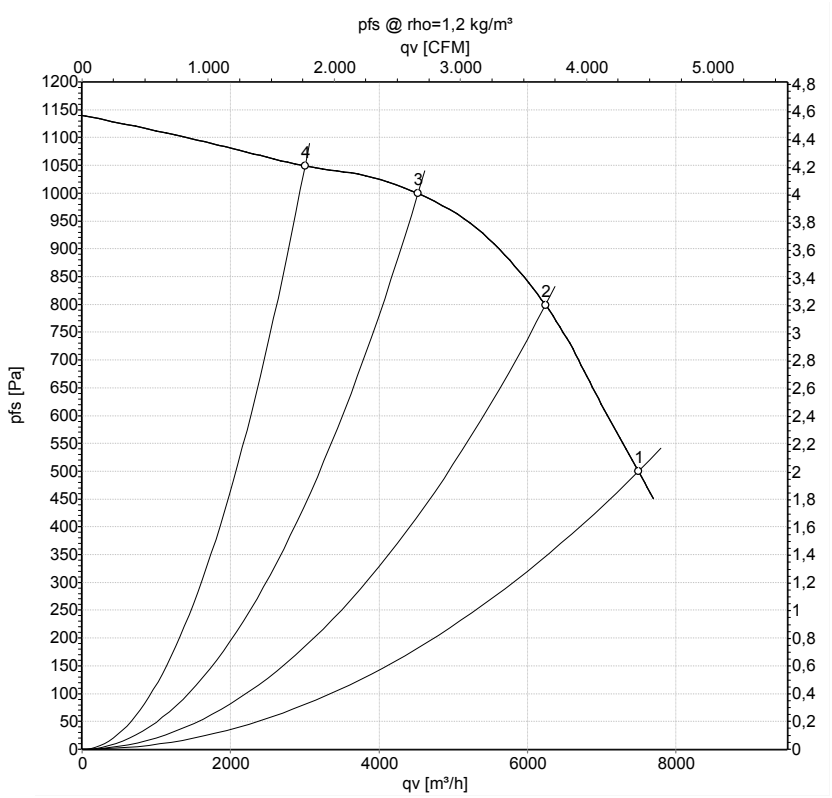


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y




Измерение: LU-75023-1

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 | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 50 | 1210 | 4920 | 8,50 | 7495 | 500 | 4410 | 2,01 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 1285 | 3936 | 6,84 | 6240 | 800 | 3675 | 3,21 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 1360 | 2804 | 5,05 | 4525 | 1000 | 2665 | 4,01 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 1410 | 1952 | 3,83 | 3005 | 1050 | 1765 | 4,22 |

Подкл. = Подключение · 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