**R4D250-CG07-01**

# 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** | **R4D250-CG07-01** |
| **Двигатель** | **M4D110-GF** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фаза | | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 | 277 | 400 | 400 | 480 |
| Подключение | | Δ | Δ | Δ | Y | Y | Y |
| Частота | Hz | 50 | 60 | 60 | 50 | 60 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн | мн | мн | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | - | - | - | - | - | - |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1400 | 1580 | 1650 | 1400 | 1580 | 1650 |
| Входная мощность | W | 750 | 1170 | 1240 | 750 | 1170 | 1240 |
| Потребляемый ток | A | 2,77 | 3,46 | 3,38 | 1,6 | 2,0 | 1,95 |
| Мин. противодавление | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 80 | 45 | 45 | 80 | 45 | 45 |
| Пусковой ток | A | 10,6 | 9,7 | 12,1 | 6,1 | 5,6 | 7,0 |

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, одностороннее всасывание

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 10 kg |
| **Типоразмер** | 250 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 110 |
| **Покрытие ротора** | Скрепление заливкой с алюминием |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP54 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H1 |
| **Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)** | +80 °C |
| **Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)** | -40 °C |
| **Положение при монтаже** | Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверху — по запросу |
| **Отверстия для отвода конденсата** | Со стороны ротора |
| **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 |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 61800-5-1 |
| **Допуск** | VDE; CSA C22.2 № 100; EAC; UL 1004-1 |

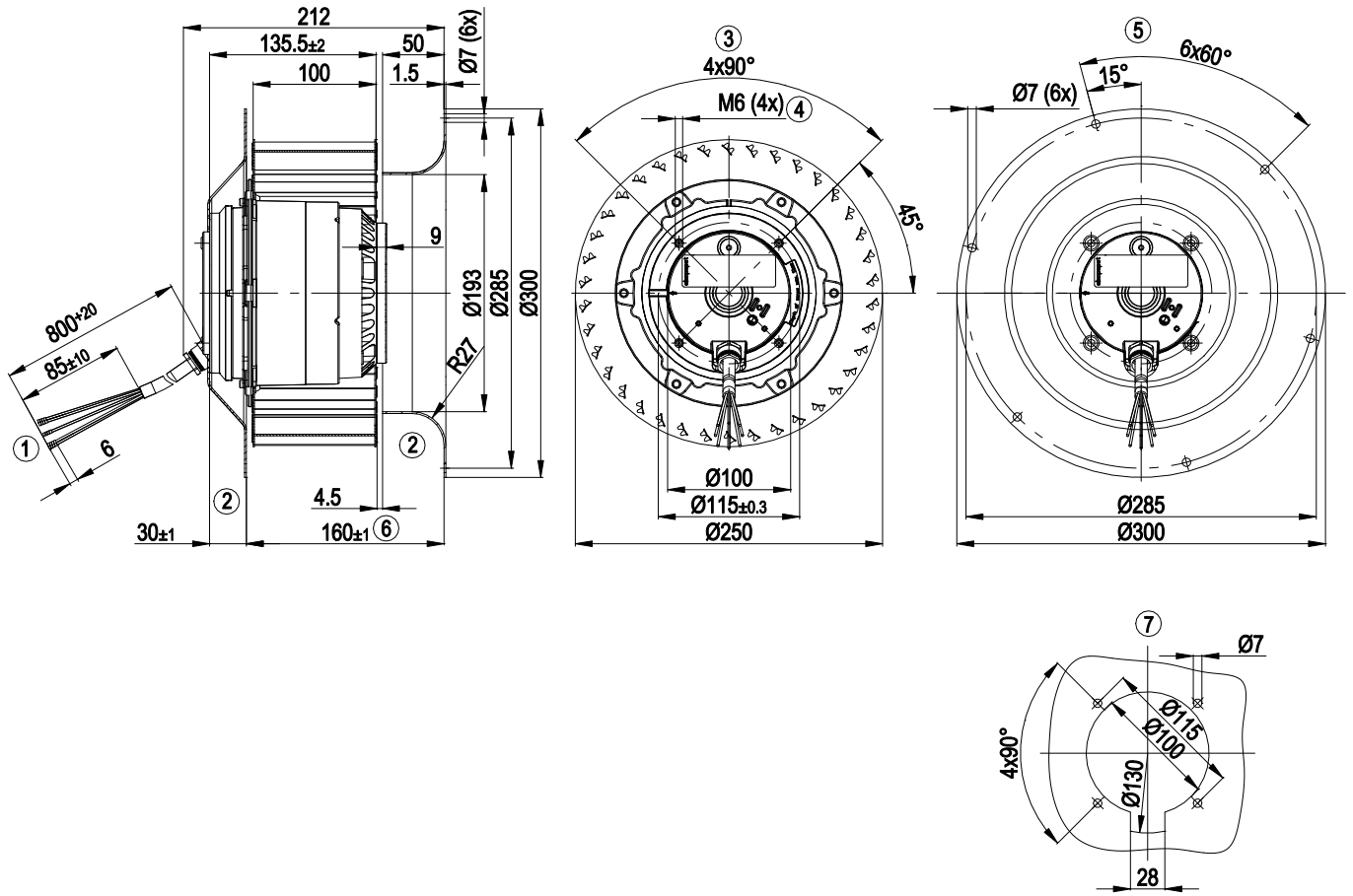


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный провод, силиконовый, с заделкой 9 зажимами |
| 2 | Деталь оснастки: впускное сопло 25010-2-4013 и фланец 94250-2-4017 не входят в комплект поставки |
| 3 | Вид без фланца |
| 4 | Глубина вворачивания: макс. 12 мм |
| 5 | Вид с фланцем |
| 6 | Ширина корпуса |
| 7 | Схема сверления для крепления без фланца |

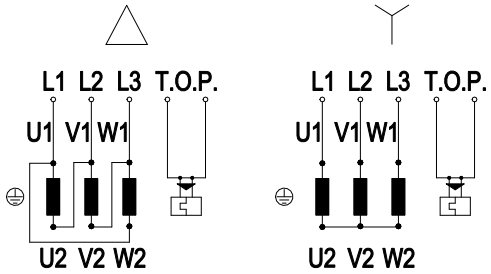


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Схема подключения




Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой 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 | серый |

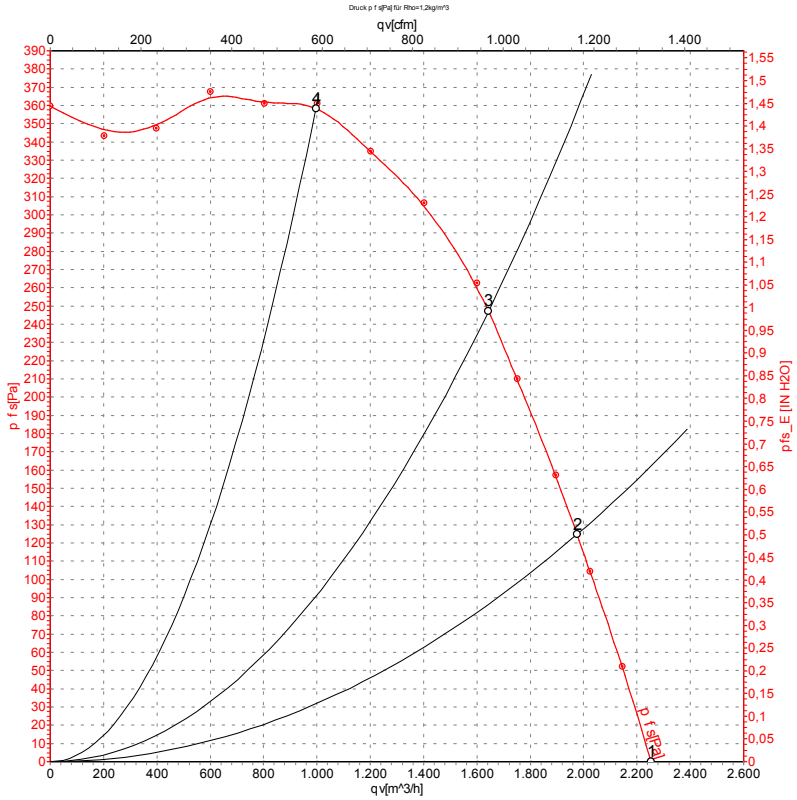


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y




Измерение: LU-74223-1

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 | 1400 | 750 | 1,60 | 2250 | 0 | 1325 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 1420 | 629 | 1,53 | 1975 | 125 | 1160 | 0,50 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 1440 | 497 | 1,40 | 1645 | 250 | 965 | 1,00 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 1465 | 318 | 1,29 | 995 | 360 | 585 | 1,45 |

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

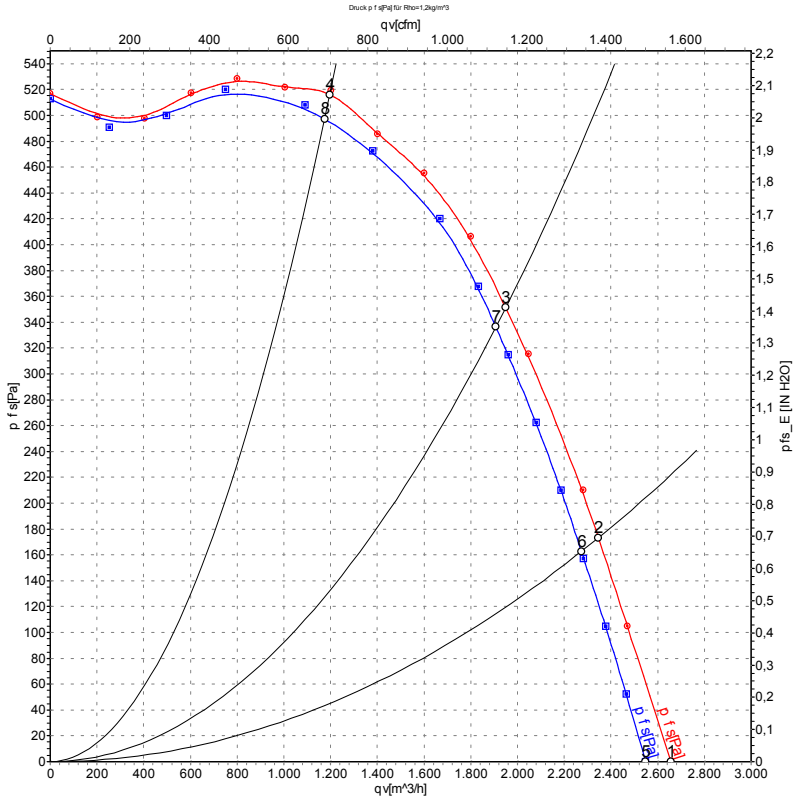


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y




Измерение: LU-74226-1
Измерение: LU-74224-1

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 | 480 | 60 | 1650 | 1240 | 1,95 | 90 | 2650 | 0 | 1560 | 0,00 |
| 2 | Y | 480 | 60 | 1675 | 1042 | 1,75 | 88 | 2345 | 175 | 1380 | 0,70 |
| 3 | Y | 480 | 60 | 1705 | 813 | 1,51 | 85 | 1950 | 350 | 1150 | 1,41 |
| 4 | Y | 480 | 60 | 1745 | 502 | 1,26 | 80 | 1195 | 520 | 705 | 2,09 |
| 5 | Y | 400 | 60 | 1580 | 1170 | 2,00 | 89 | 2550 | 0 | 1500 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 60 | 1620 | 982 | 1,76 | 86 | 2275 | 163 | 1340 | 0,65 |
| 7 | Y | 400 | 60 | 1665 | 771 | 1,46 | 85 | 1910 | 336 | 1125 | 1,35 |
| 8 | Y | 400 | 60 | 1725 | 470 | 1,08 | 80 | 1175 | 498 | 690 | 2,00 |

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