

D2E146-KB27-13

## АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопасти, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)



### 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                      | D2E146-KB27-13    |         |         |
| Двигатель                | M2E068-CF         |         |         |
| Фаза                     |                   | 1~      | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230     | 230     |
| Частота                  | Hz                | 50      | 60      |
| Метод опред. данных      |                   | сн      | мн      |
| Соответствует нормативам |                   | CE      | CE      |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1250    | 1950    |
| Входная мощность         | W                 | 140     | 150     |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,62    | 0,66    |
| Конденсатор              | µF                | 3,5     | 3,5     |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 400     | 400     |
| Стандартный конденсатор  |                   | S2 (CE) | S2 (CE) |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0       | 200     |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25     | -25     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 45      | 45      |
| Пусковой ток             | A                 | 0,63    | 0,66    |

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

D2E146-KB27-13

# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

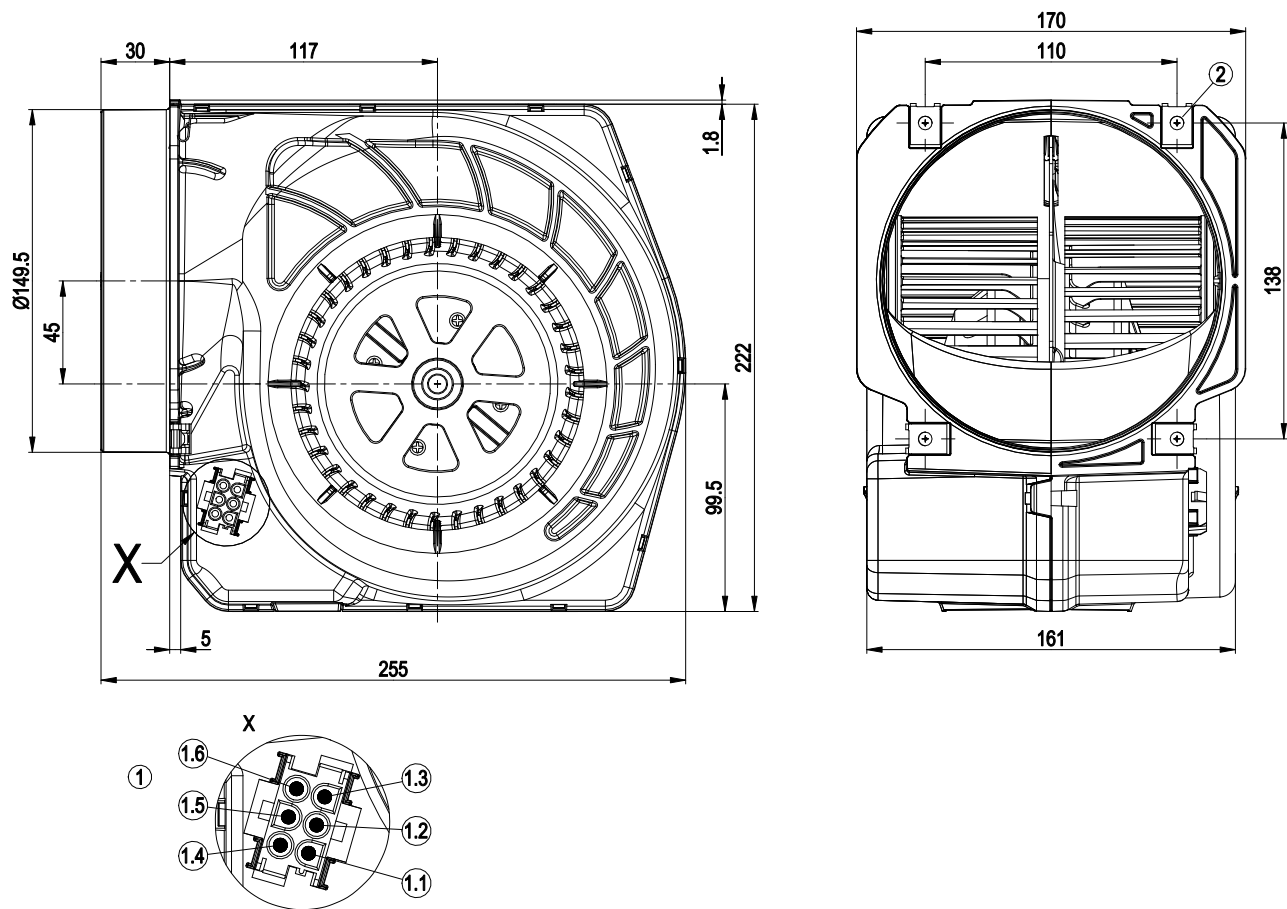
## Техническое описание

|                                                                                             |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 2,8 kg                                                        |
| Типоразмер                                                                                  | 146 mm                                                        |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 68                                                            |
| Покрытие ротора                                                                             | Без лакокрасочного покрытия                                   |
| Материал клемной коробки                                                                    | Пластик РР, черный                                            |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Полимер РА, круглая заготовка из листовой стали оцинкованная  |
| Материал корпуса                                                                            | Пластик РР, черный                                            |
| Направление вращения                                                                        | Правое, если смотреть на ротор                                |
| Вид защиты                                                                                  | IP44                                                          |
| Степень защиты                                                                              | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5        |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                           |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H0 — сухая внешняя среда                                      |
| 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                                              |
| Ступени переключения скорости                                                               | 4                                                             |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | < 0,75 mA                                                     |
| Электрическое подключение                                                                   | Штекер                                                        |
| Электрическое подсоединение                                                                 | Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен |
| Защита двигателя                                                                            | Реле температуры (TW), с внутренним переключением             |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Разл.                                                         |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)         |
| Конденсатор для двигателя, с<br>классом защиты согласно EN<br>60252-1                       | S2                                                            |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1; CE                                                |

# АС центробежный вентилятор

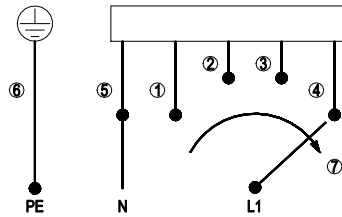
в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
С корпусом (фланец)

## Чертёж изделия



|     |                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Штекерная система с направляющим ключом: штекерная 6-полюсная колодка tyco 2178773-1, 6 разъемов tyco 926886-1    |
| 1.1 | L = ступень 1                                                                                                     |
| 1.2 | L = ступень 2                                                                                                     |
| 1.3 | L = ступень 3                                                                                                     |
| 1.4 | L = ступень 4                                                                                                     |
| 1.5 | N                                                                                                                 |
| 1.6 | Защитный провод                                                                                                   |
| 2   | 4 металлические гайки под резьбу по EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления) |

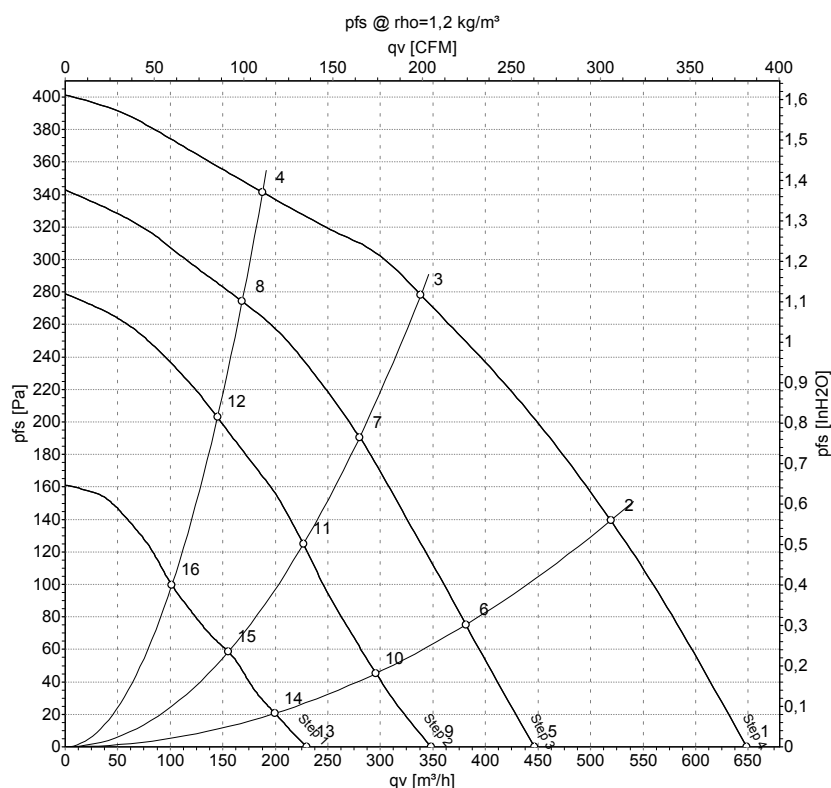
## Схема подключения



Переключатель при переключении должен размыкаться.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Ступень 1(мин.)             |
| 2 | Ступень 2                   |
| 3 | Ступень 3                   |
| 4 | Ступень 4 (макс.)           |
| 5 | N                           |
| 6 | Защитный провод РЕ          |
| 7 | Частота вращения повышается |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-151125-1  
Измерение: LU-151622-1  
Измерение: LU-151626-1  
Измерение: LU-151630-1

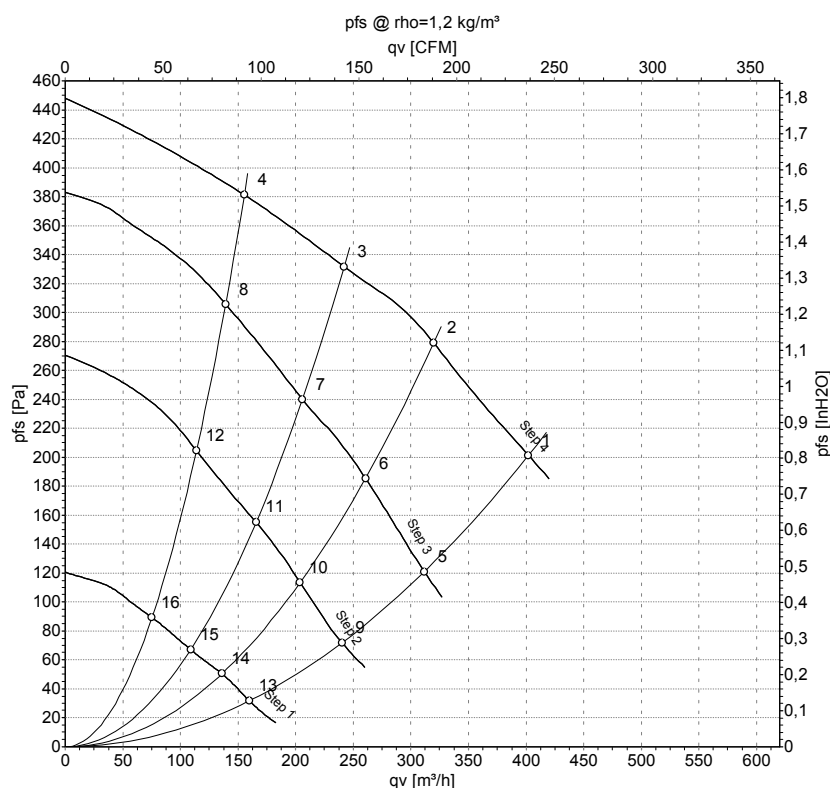
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1 м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

## Данные измерений

|    | Степень | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|----|---------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    |         | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | dB(A)             | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 4       | 230 | 50 | 1250              | 140            | 0,62 | 54                | 68                | 650            | 0               | 380            | 0,00            |
| 2  | 4       | 230 | 50 | 1710              | 131            | 0,57 | 56                | 69                | 520            | 140             | 305            | 0,56            |
| 3  | 4       | 230 | 50 | 2205              | 114            | 0,50 | 57                | 70                | 340            | 280             | 200            | 1,12            |
| 4  | 4       | 230 | 50 | 2440              | 103            | 0,45 | 59                | 71                | 190            | 340             | 110            | 1,36            |
| 5  | 3       | 230 | 50 | 915               | 96             | 0,45 | 46                | 60                | 445            | 0               | 265            | 0,00            |
| 6  | 3       | 230 | 50 | 1270              | 92             | 0,44 | 49                | 62                | 380            | 75              | 225            | 0,30            |
| 7  | 3       | 230 | 50 | 1840              | 82             | 0,41 | 53                | 65                | 280            | 192             | 165            | 0,77            |
| 8  | 3       | 230 | 50 | 2185              | 71             | 0,38 | 57                | 69                | 170            | 274             | 100            | 1,10            |
| 9  | 2       | 230 | 50 | 715               | 80             | 0,39 | 41                | 53                | 350            | 0               | 205            | 0,00            |
| 10 | 2       | 230 | 50 | 1000              | 77             | 0,38 | 44                | 56                | 295            | 45              | 175            | 0,18            |
| 11 | 2       | 230 | 50 | 1500              | 72             | 0,37 | 48                | 60                | 225            | 125             | 135            | 0,50            |
| 12 | 2       | 230 | 50 | 1880              | 65             | 0,35 | 53                | 65                | 145            | 203             | 85             | 0,81            |
| 13 | 1       | 230 | 50 | 495               | 64             | 0,33 | 30                | 42                | 230            | 0               | 135            | 0,00            |
| 14 | 1       | 230 | 50 | 685               | 63             | 0,32 | 34                | 45                | 200            | 21              | 120            | 0,08            |
| 15 | 1       | 230 | 50 | 1020              | 61             | 0,32 | 38                | 50                | 155            | 59              | 90             | 0,24            |
| 16 | 1       | 230 | 50 | 1345              | 58             | 0,31 | 44                | 55                | 100            | 99              | 60             | 0,40            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-151634-1  
Измерение: LU-151640-1  
Измерение: LU-151644-1  
Измерение: LU-151646-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA 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

|    | Степень | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|----|---------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    |         | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | dB(A)             | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 4       | 230 | 60 | 1950              | 150            | 0,66 | 55                | 68                | 400            | 200             | 235            | 0,80            |
| 2  | 4       | 230 | 60 | 2160              | 144            | 0,63 | 57                | 70                | 320            | 280             | 190            | 1,12            |
| 3  | 4       | 230 | 60 | 2380              | 142            | 0,62 | 59                | 71                | 240            | 330             | 140            | 1,32            |
| 4  | 4       | 230 | 60 | 2575              | 137            | 0,61 | 61                | 73                | 155            | 380             | 90             | 1,53            |
| 5  | 3       | 230 | 60 | 1505              | 97             | 0,50 | 50                | 63                | 310            | 121             | 185            | 0,49            |
| 6  | 3       | 230 | 60 | 1815              | 92             | 0,49 | 52                | 65                | 260            | 186             | 155            | 0,75            |
| 7  | 3       | 230 | 60 | 2075              | 89             | 0,49 | 55                | 67                | 205            | 239             | 120            | 0,96            |
| 8  | 3       | 230 | 60 | 2300              | 87             | 0,48 | 57                | 69                | 140            | 306             | 80             | 1,23            |
| 9  | 2       | 230 | 60 | 1180              | 79             | 0,43 | 45                | 57                | 240            | 71              | 140            | 0,29            |
| 10 | 2       | 230 | 60 | 1420              | 75             | 0,42 | 48                | 60                | 205            | 113             | 120            | 0,45            |
| 11 | 2       | 230 | 60 | 1660              | 74             | 0,42 | 50                | 62                | 165            | 155             | 100            | 0,62            |
| 12 | 2       | 230 | 60 | 1895              | 73             | 0,42 | 53                | 65                | 115            | 204             | 65             | 0,82            |
| 13 | 1       | 230 | 60 | 795               | 62             | 0,36 | 36                | 47                | 160            | 31              | 95             | 0,12            |
| 14 | 1       | 230 | 60 | 950               | 60             | 0,35 | 39                | 50                | 135            | 51              | 80             | 0,20            |
| 15 | 1       | 230 | 60 | 1105              | 60             | 0,35 | 42                | 53                | 110            | 67              | 65             | 0,27            |
| 16 | 1       | 230 | 60 | 1275              | 60             | 0,35 | 46                | 57                | 75             | 90              | 45             | 0,36            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления