

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

|                          |                       |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| <b>Тип</b>               | <b>S4E350-AN02-31</b> |         |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M4E074-DF</b>      |         |
| Фаза                     |                       | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC                   | 230     |
| Частота                  | Hz                    | 50      |
| Метод опред. данных      |                       | мн      |
| Соответствует нормативам |                       | CE      |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup>     | 1340    |
| Входная мощность         | W                     | 165     |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,73    |
| Конденсатор              | µF                    | 4       |
| Напряжение конденсатора  | VDB                   | 400     |
| Стандартный конденсатор  |                       | S0 (CE) |
| Макс. противодействие    | Pa                    | 90      |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 65      |
| Пусковой ток             | A                     | 1,4     |

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · он = 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 $\eta_{es}$          | %           | 29         |
| 02 Категория установки            | A           |            |
| 03 Категория эффективности        | Статически  |            |
| 04 класс эффективности N          | 40,4        | 40         |
| 05 Регулирование частоты вращения | Нет         |            |

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

|                              |                   |      |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность $P_e$    | kW                | 0,16 |
| 09 Расход воздуха $q_v$      | m <sup>3</sup> /h | 2160 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 75   |
| 10 Скорость вращения $n$     | min <sup>-1</sup> | 1355 |
| 11 Конкретное соотношение*   |                   | 1,00 |

\* Конкретное соотношение =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

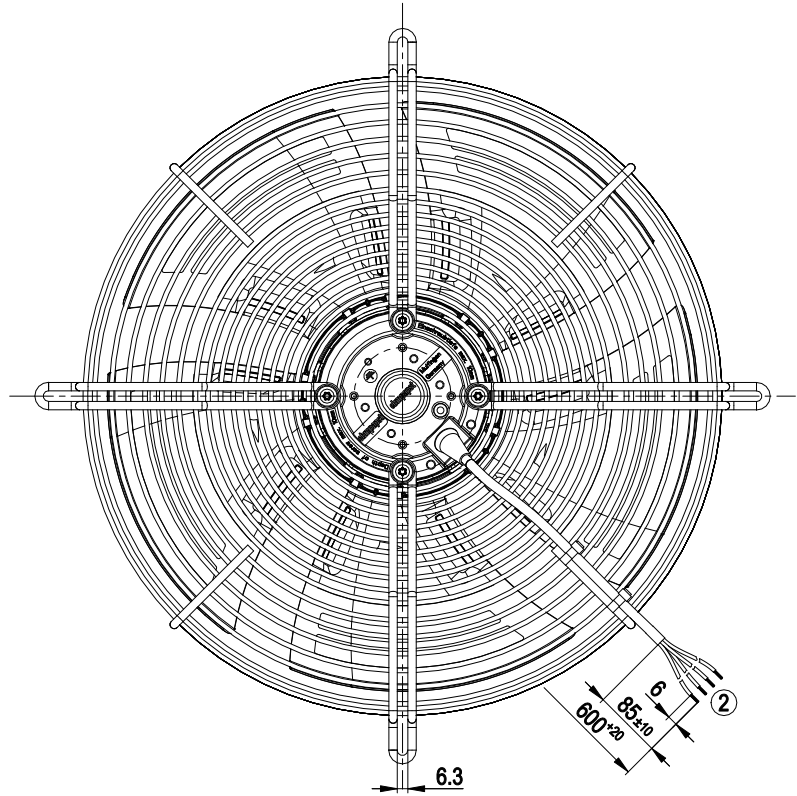
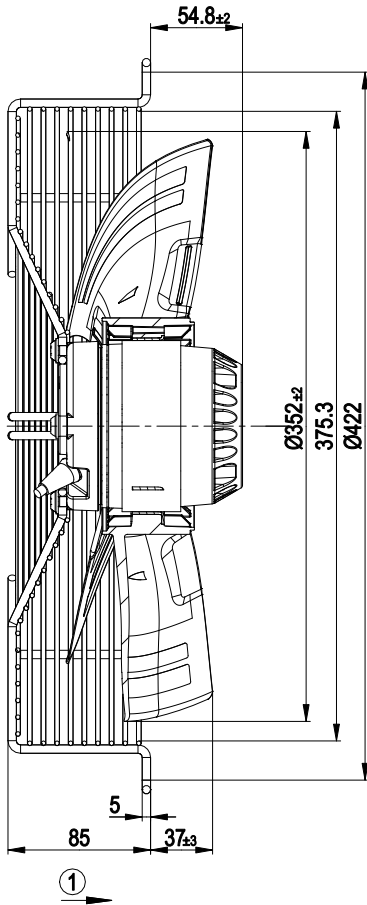
LU-131320



## Техническое описание

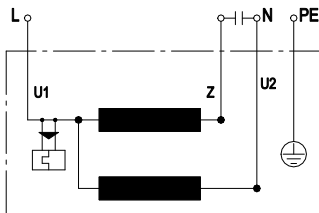
|  |  |
|--|--|
| Вес  | 4,8 kg   |
| Типоразмер   | 350 mm   |
| Типоразмер двигателя   | 74   |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                    |
| Материал лопастей  | Полимер PP   |
| Материал защитной решётки  | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)                     |
| Количество лопастей  | 5  |
| Направление потока воздуха   | A  |
| 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) / 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 вверх — 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)               | < 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 стандартам   | EN 60335-1; CE   |
| Допуск   | CCC; EAC   |

## Чертёж изделия



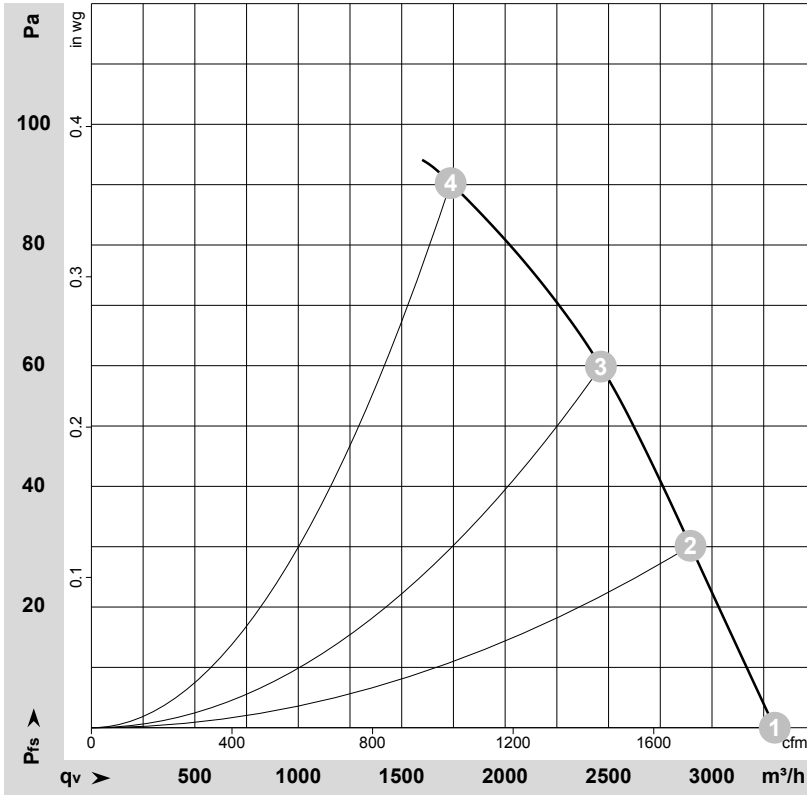
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Направление подачи «А»   |
| 2 | Соединительный провод, силиконовый, 4G 0,5 мм <sup>2</sup> , с заделкой 4 зажимами |

## Схема подключения



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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,179 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Измерение: LU-131320-1

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

|   | 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 | 230 | 50 | 1400              | 135            | 0,60 | 62                | 69                | 3305           | 0               | 1945           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1380              | 145            | 0,64 | 59                | 67                | 2895           | 30              | 1705           | 0,12            |
| 3 | 230 | 50 | 1365              | 155            | 0,68 | 56                | 64                | 2465           | 60              | 1450           | 0,24            |
| 4 | 230 | 50 | 1340              | 165            | 0,73 | 58                | 66                | 1735           | 90              | 1020           | 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