

Номинальные параметры

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------|------|
| Тип | W4D710-GF01-06 | | |
| Двигатель | M4D138-LA | | |
| Фаза | | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 |
| Подключение | | Δ | Y |
| Частота | Hz | 50 | 50 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1350 | 1095 |
| Входная мощность | W | 2380 | 1660 |
| Потребляемый ток | A | 4,5 | 2,76 |
| Макс. противодавление | Pa | 250 | 160 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 | 60 |
| Пусковой ток | A | 19 | 6,5 |

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 η_{es} | % | 36,7 | 36 | 09 | Входная мощность P_e | kW | 2,34 |
| 02 | Категория установки | | A | | 09 | Расход воздуха q_v | m ³ /h | 13480 |
| 03 | Категория эффективности | | Статически | | 09 | Увелич. давления p_{fs} | Pa | 231 |
| 04 | класс эффективности N | | 40,7 | 40 | 10 | Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1355 |
| 05 | Регулирование частоты вращения | | Нет | | 11 | Конкретное соотношение* | | 1,00 |

Определение оптимально эффективных данных.

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

* Конкретное соотношение = $1 + p_g / 100\ 000\ Pa$

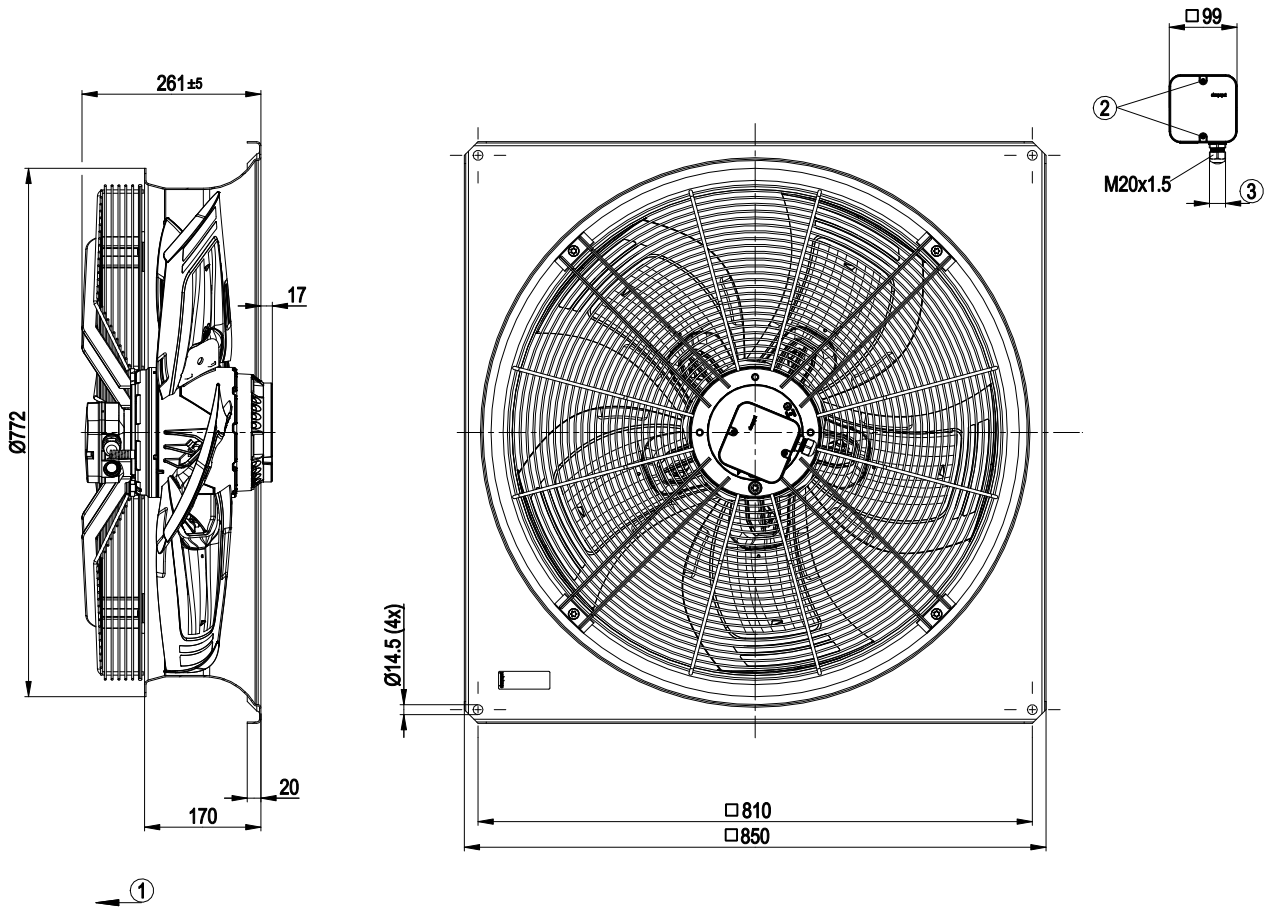
LU-122073



Техническое описание

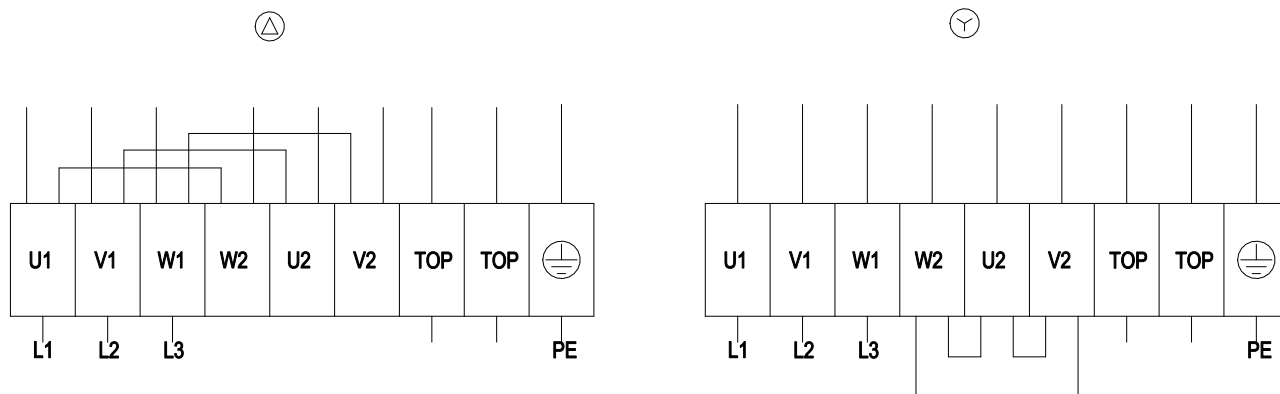
| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес | 39 kg |
| Типоразмер | 710 mm |
| Типоразмер двигателя | 138 |
| Покрытие ротора | Скрепление заливкой с алюминием |
| Материал клемной коробки | Полимер PP |
| Материал лопастей | Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP |
| Материал стенового кольца | Листовая сталь, оцинкованная, с полимерным покрытием, цвет кремния (RAL 7032) |
| Материал защитной решётки | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| Количество лопастей | 5 |
| Угол атаки лопасти | -10° |
| Направление потока воздуха | V |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP54 |
| Класс изоляции | «F» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | H2 |
| 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 отвода конденсата | 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 |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Защита двигателя | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания |
| Вывод кабеля подключения | Осев. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60034-1 (2010 год); CE |
| Допуск | VDE; EAC |

Чертеж изделия



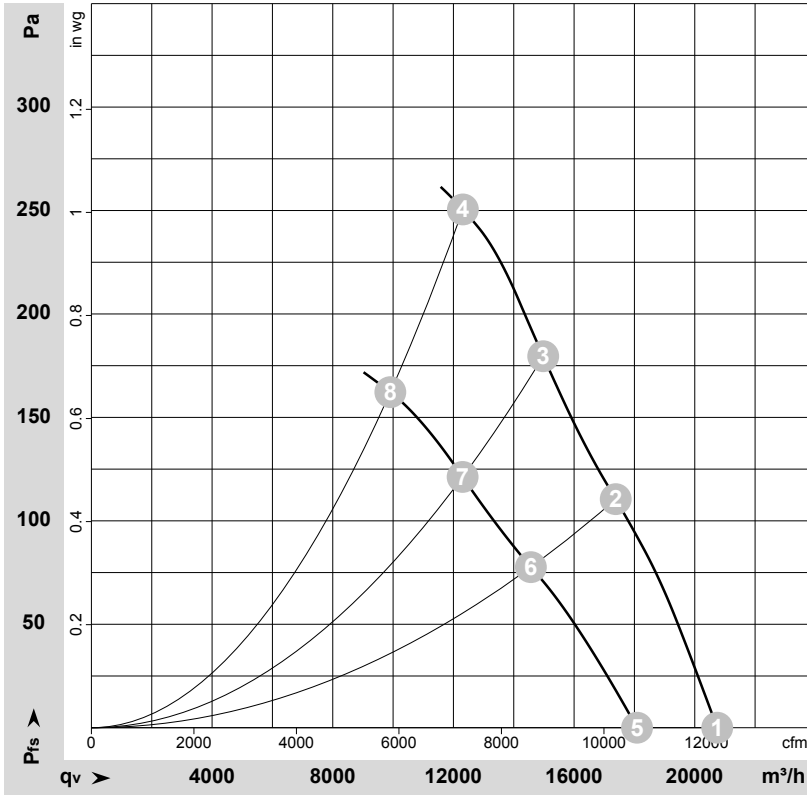
| | |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление потока воздуха «V» |
| 2 | Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 7 мм, макс. 14 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Нм |

Схема подключения



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

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

 Измерение: LU-122073-1
 Измерение: LU-122081-1

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

| | Подкл. | U | f | n | P _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | LwA _{out} | q _v | p _{fs} | q _v | p _{fs} |
|---|--------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Δ | 400 | 50 | 1415 | 1570 | 3,45 | 73 | 80 | 80 | 20745 | 0 | 12210 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 1380 | 2009 | 3,94 | 75 | 81 | 81 | 17380 | 110 | 10230 | 0,44 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 1365 | 2238 | 4,26 | 77 | 83 | 83 | 14975 | 180 | 8815 | 0,72 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 1350 | 2380 | 4,50 | 80 | 87 | 87 | 12315 | 250 | 7250 | 1,00 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 1240 | 1230 | 2,09 | 70 | 77 | 77 | 18085 | 0 | 10645 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 1165 | 1481 | 2,52 | 69 | 76 | 76 | 14570 | 78 | 8575 | 0,31 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 1125 | 1595 | 2,72 | 71 | 78 | 77 | 12305 | 121 | 7240 | 0,49 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 1095 | 1660 | 2,76 | 75 | 82 | 82 | 9910 | 162 | 5830 | 0,65 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления