**W6D910-GA01-01**

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

**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** | **W6D910-GA01-01** |
| **Двигатель** | **M6D138-NA** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | $min^{-1}$ | 885 | 685 |
| Входная мощность | W | 2480 | 1570 |
| Потребляемый ток | A | 5,15 | 2,9 |
| Макс. противодавление | Pa | 150 | 90 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 50 | 50 |
| Пусковой ток | A | 18,6 | 6,2 |

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 $\eta_{es}$ | % | 36,1 | 36,1 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 40 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 2,46 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 21770 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 142 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 890 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

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-136151

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 52,4 kg |
| **Типоразмер** | 910 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 черным полимерным покрытием (RAL 9005) |
| **Материал защитной решётки** | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Угол атаки лопасти** | 0° |
| **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 |



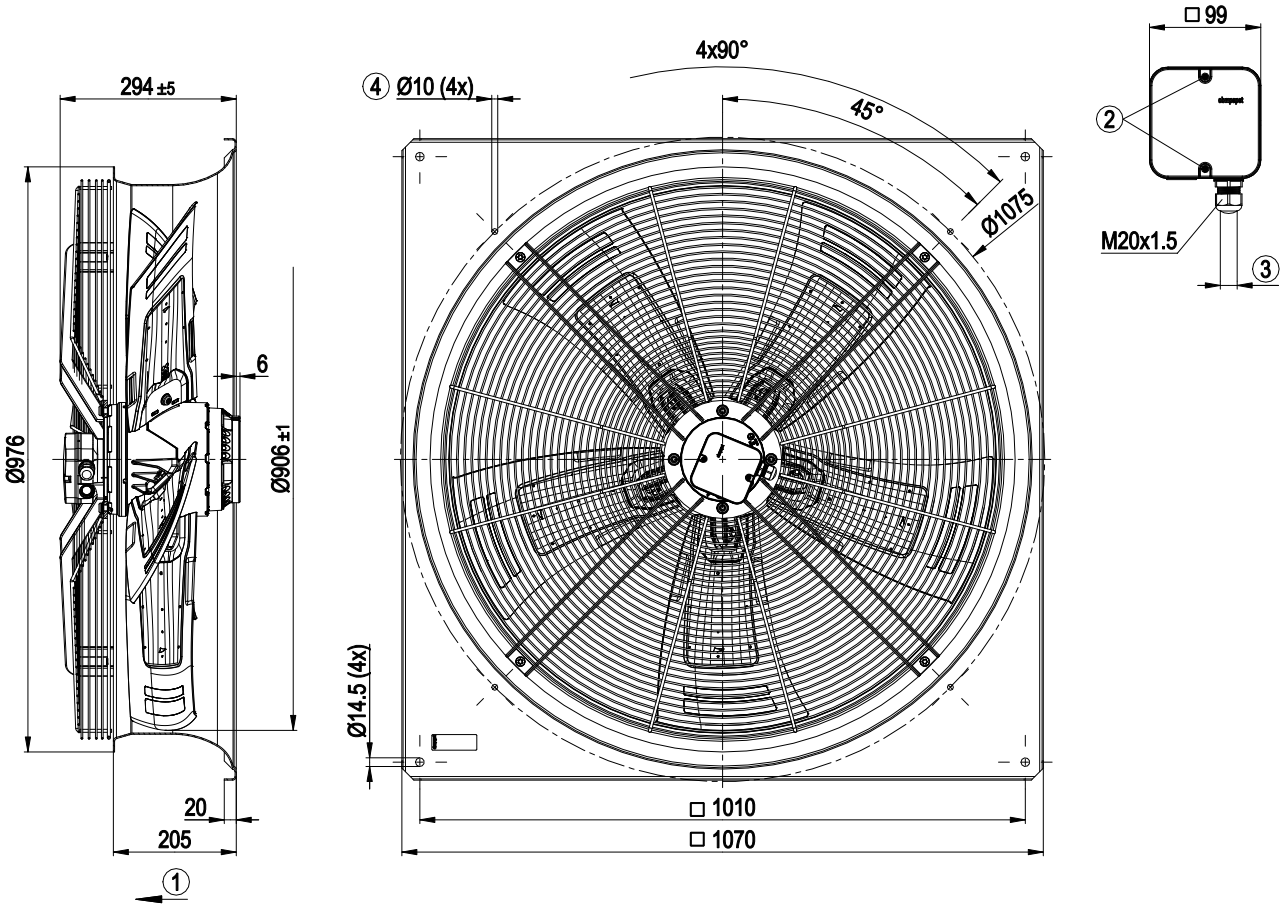
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление подачи «V» |
| 2 | Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 7 мм, макс. 14 мм; момент затяжки: 2±0,3 Н•м |
| 4 | Крепежные отверстия для FlowGrid |



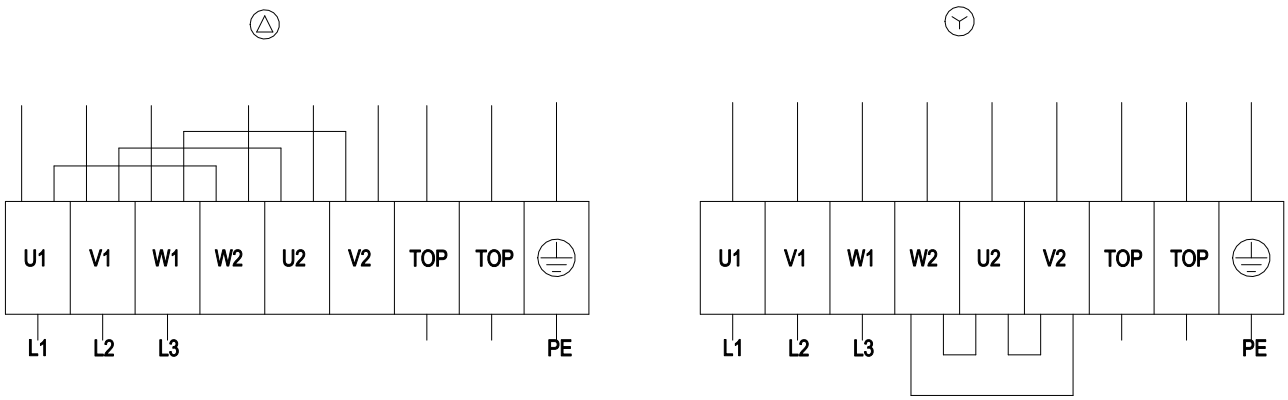
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

## 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 |



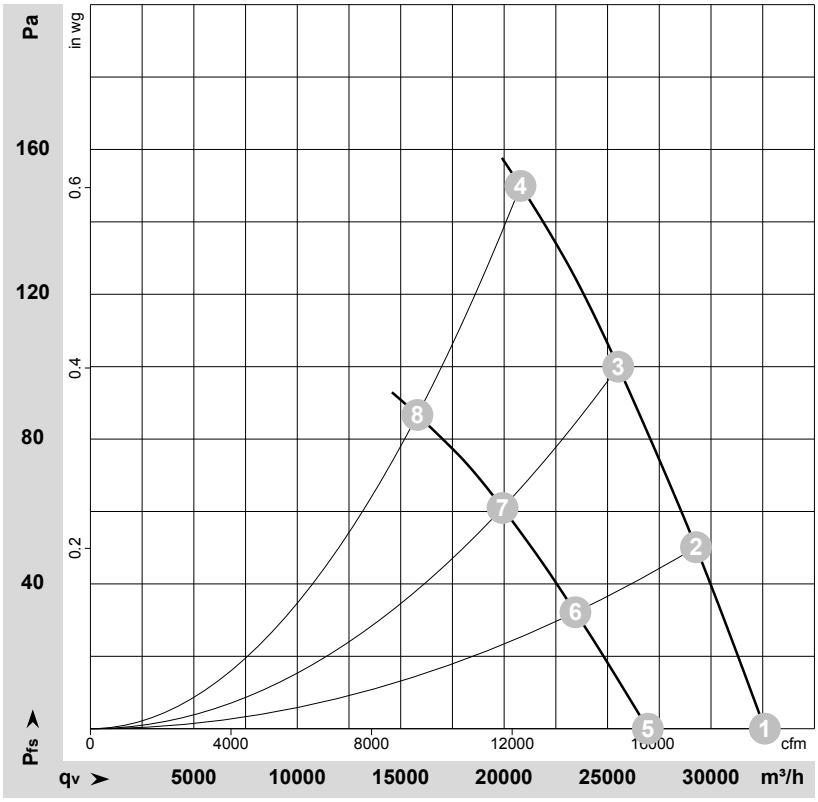
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-136151-1
Измерение: LU-118398-1

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $LwA_{out}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Δ | 400 | 50 | 925 | 1848 | 4,31 | 70 | 78 | 78 | 32605 | 0 | 19190 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 910 | 2084 | 4,59 | 69 | 76 | 77 | 29275 | 50 | 17230 | 0,20 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 900 | 2298 | 4,86 | 68 | 76 | 76 | 25515 | 100 | 15020 | 0,40 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 885 | 2480 | 5,15 | 70 | 77 | 77 | 20790 | 150 | 12235 | 0,60 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 785 | 1290 | 2,44 | 65 | 73 | 73 | 26945 | 0 | 15860 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 745 | 1412 | 2,67 | 63 | 70 | 70 | 23445 | 32 | 13800 | 0,13 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 715 | 1491 | 2,82 | 61 | 69 | 69 | 19925 | 61 | 11725 | 0,24 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 685 | 1570 | 2,90 | 63 | 71 | 70 | 15805 | 87 | 9305 | 0,35 |

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 звуковоймощности со стороны всасывания · $LwA_{out}$ = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · $q_V$ = 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