

G2E120-AR77-01

# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange), for solid fuel heating systems



## 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

Limited partnership · Headquarters Mulfingen  
County court Stuttgart · HRA 590344

General partner Elektrobau Mulfingen GmbH · Headquarters Mulfingen  
County court Stuttgart · HRB 590142

## Nominal data

|                               |                   |      |         |      |
|-------------------------------|-------------------|------|---------|------|
| Type                          | G2E120-AR77-01    |      |         |      |
| Motor                         | M2E068-BF         |      |         |      |
| Phase                         |                   | 1~   | 1~      | 1~   |
| Nominal voltage               | VAC               | 230  | 230     | 230  |
| Frequency                     | Hz                | 50   | 60      | 60   |
| Type of data definition       |                   | fa   | fa      | fa   |
| Valid for approval / standard |                   | CE   | UL 2111 | CE   |
| Speed                         | min <sup>-1</sup> | 2350 | 2450    | 2450 |
| Power input                   | W                 | 80   | 105     | 100  |
| Current draw                  | A                 | 0.35 | 0.46    | 0.44 |
| Motor capacitor               | µF                | 2    | 2       | 2    |
| Capacitor voltage             | VDB               | 450  | 450     | 450  |
| Min. back pressure            | Pa                | 0    | 0       | 0    |
| Min. ambient temperature      | °C                | -25  | -25     | -25  |
| Max. ambient temperature      | °C                | 45   | 60      | 55   |
| Starting current              | A                 | 0.47 | 0.47    | 0.47 |

ml = max. load · me = max. efficiency · fa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit  
Subject to alterations



# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange), for solid fuel heating systems

## Technical features

|   |   |
|---|---|
| <b>Mass</b>   | 1.97 kg   |
| <b>Size</b>   | 120 mm  |
| <b>Surface of rotor</b>   | Uncoated  |
| <b>Material of impeller</b>   | Sheet steel, hot-galvanised                       |
| <b>Housing material</b>   | Die-cast aluminium                                |
| <b>Direction of rotation</b>  | Clockwise, seen on rotor                          |
| <b>Type of protection</b>   | IP 44; Depending on installation and position     |
| <b>Insulation class</b>   | "B"   |
| <b>Humidity class</b>   | F0  |
| <b>Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)</b>            | + 80 °C   |
| <b>Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)</b>             | - 40 °C   |
| <b>Mounting position</b>  | Shaft horizontal                                  |
| <b>Condensate discharge holes</b>   | None  |
| <b>Operation mode</b>   | S1  |
| <b>Motor bearing</b>  | Ball bearing                                      |
| <b>Touch current acc. IEC 60990 (measuring network Fig. 4, TN system)</b> | < 0.75 mA   |
| <b>Motor protection</b>   | Thermal overload protector (TOP) wired internally |
| <b>Protection class</b>   | I (if protective earth is connected by customer)  |
| <b>Product conforming to standard</b>                                     | EN 60335-1; CE                                    |
| <b>Approval</b>   | CCC   |

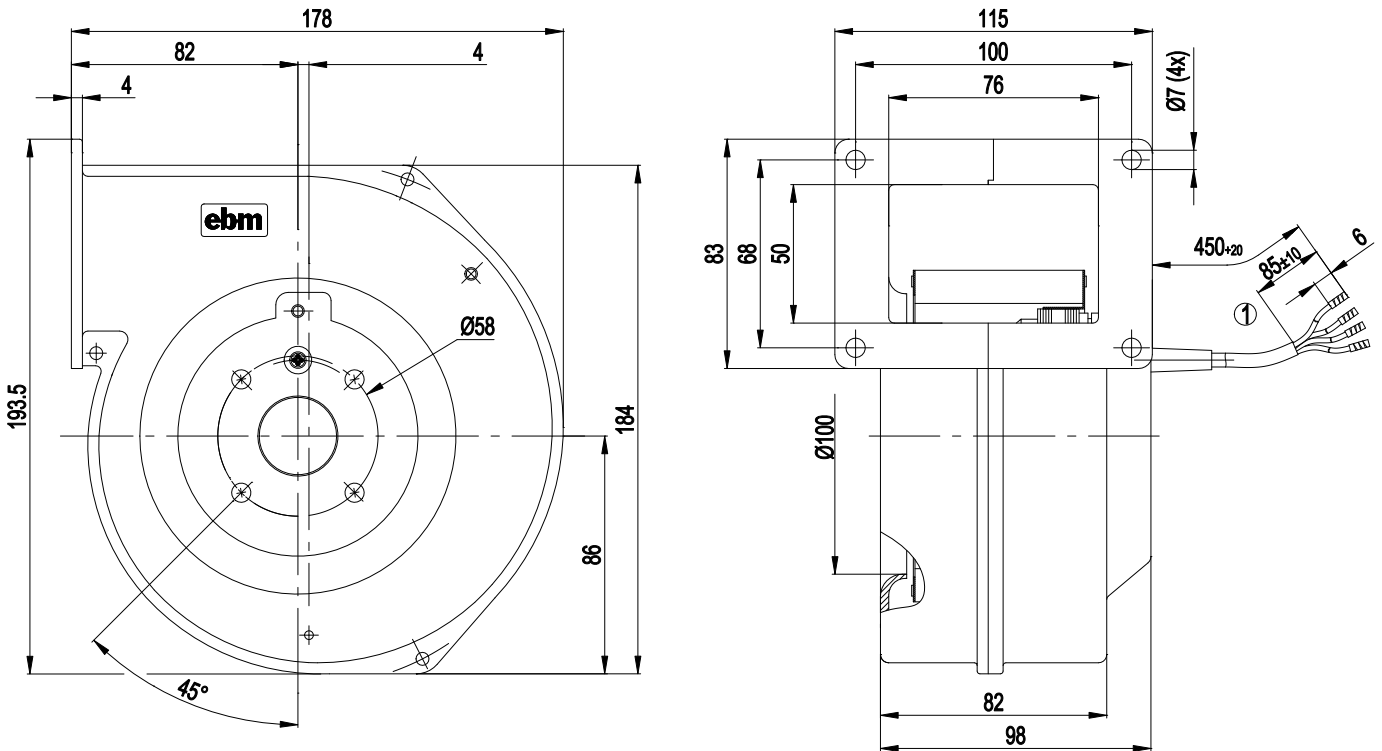


# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

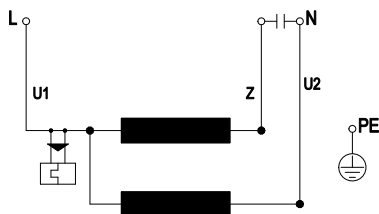
with housing (flange), for solid fuel heating systems

## Product drawing



1 Connection line PVC, 4x brass lead tips crimped

## Connection screen



|    |              |   |       |    |       |
|----|--------------|---|-------|----|-------|
| U1 | blue         | Z | brown | U2 | black |
| PE | green/yellow |   |       |    |       |

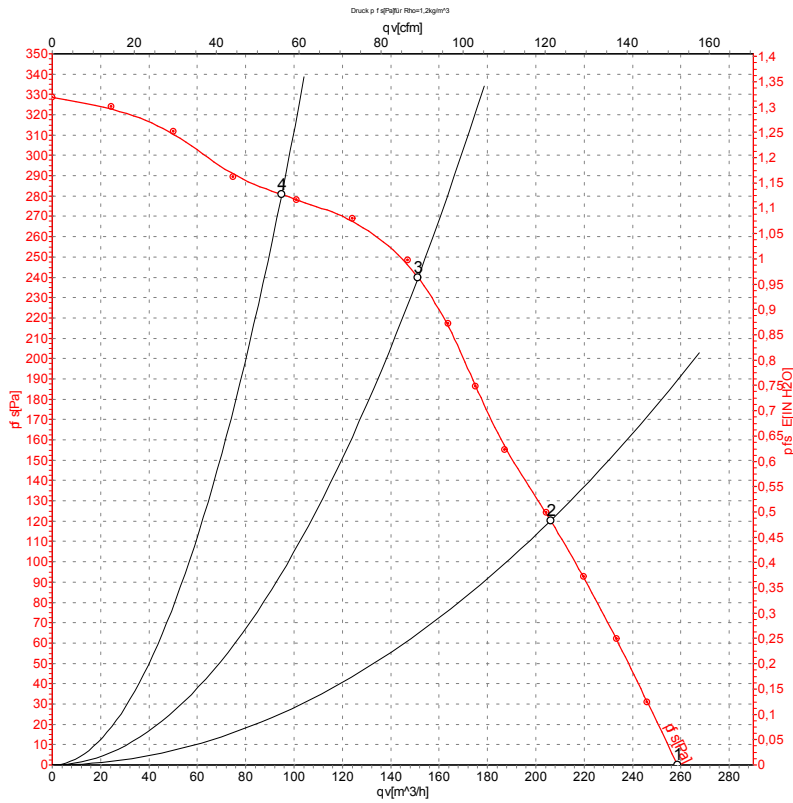


# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange), for solid fuel heating systems

## Charts: Air flow 50 Hz



Measurement: LU-104578

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: L<sub>wA</sub> measured as per ISO 13347 / L<sub>pA</sub> measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

## Measured values

|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | qv                | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              |
| 1 | 230 | 50 | 2350              | 80             | 0.35 | 260               | 0               |
| 2 | 230 | 50 | 2510              | 73             | 0.33 | 205               | 120             |
| 3 | 230 | 50 | 2640              | 69             | 0.32 | 150               | 240             |
| 4 | 230 | 50 | 2740              | 66             | 0.31 | 95                | 280             |

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P<sub>e</sub> = Power input · I = Current draw · qv = Air flow · p<sub>fs</sub> = Pressure increase

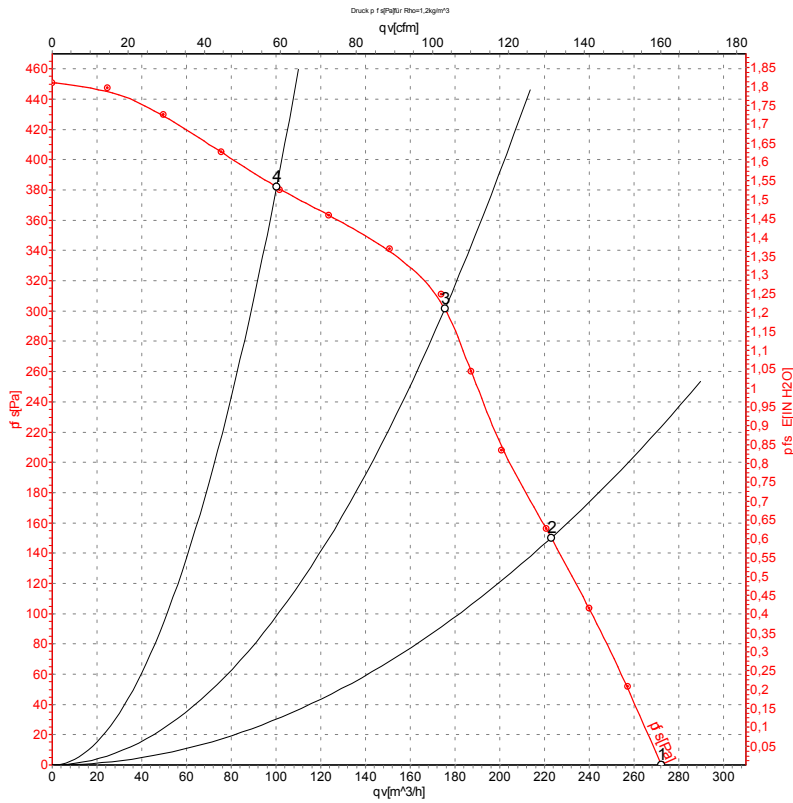


# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange), for solid fuel heating systems

## Charts: Air flow 60 Hz



Measurement: LU-104581

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: L<sub>wA</sub> measured as per ISO 13347 / L<sub>pA</sub> measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

## Measured values

|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | qv                | P <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              |
| 1 | 230 | 60 | 2450              | 100            | 0.44 | 270               | 0               |
| 2 | 230 | 60 | 2770              | 92             | 0.40 | 225               | 150             |
| 3 | 230 | 60 | 2950              | 86             | 0.37 | 175               | 300             |
| 4 | 230 | 60 | 3180              | 77             | 0.34 | 100               | 380             |

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P<sub>e</sub> = Power input · I = Current draw · qv = Air flow · P<sub>fs</sub> = Pressure increase



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)