

## K 160 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 77521

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.



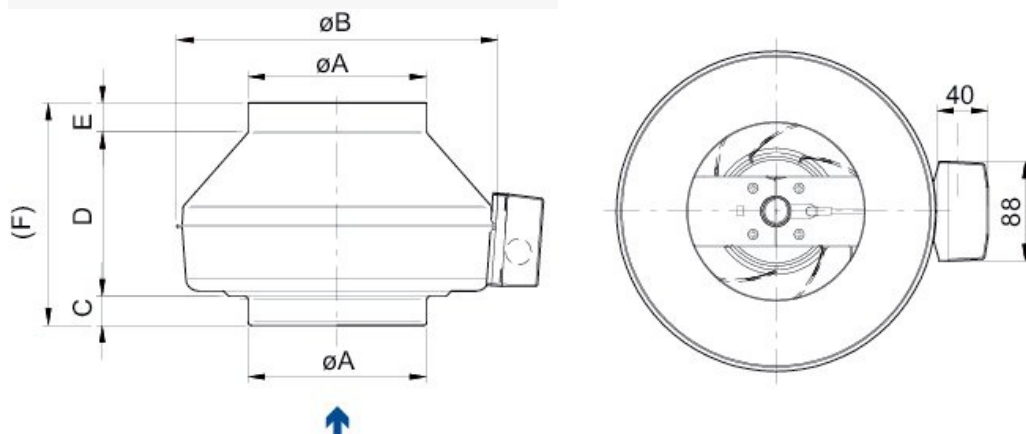
### Dane techniczne

| Dane nominalne                                                          |           |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Napięcie (nominalne)                                                    | 230       | V      |
| Częstotliwość                                                           | 50; 60    | Hz     |
| Rodzaj zasilania                                                        | 1~        |        |
| Moc pobierana (P1)                                                      | 86        | W      |
| Prąd pobierany                                                          | 0,701     | A      |
| Prędkość obrotowa                                                       | 3 225     | r.p.m. |
| Przepływ powietrza                                                      | maks. 616 | m³/h   |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza                                    | maks. 55  | °C     |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora | 55        | °C     |
| Dane akustyczne                                                         |           |        |
| Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)                             | 44        | dB(A)  |
| Stopień ochrony / Klasyfikacja                                          |           |        |
| Stopień ochrony, silnik                                                 | IP54      |        |
| Klasa izolacji                                                          | B         |        |
| Dane zgodne z ERP                                                       |           |        |
| Spełnia ErP                                                             | ErP 2018  |        |
| Wymiary i masa                                                          |           |        |
| Wymiary kanału; Wlot okrągły                                            | 160       | mm     |
| Wymiary kanału; Wylot okrągły                                           | 160       | mm     |
| Masa                                                                    | 3,3       | kg     |
| Inne                                                                    |           |        |
| Rodzaj podłączenia kanałowego                                           | Okrągłe   |        |
| Typ silnika                                                             | EC        |        |

## Charakterystyka

## Wymiary

|            | øA  | øB  | C    | D     | E  | (F) |
|------------|-----|-----|------|-------|----|-----|
| K 100 EC   | 99  | 246 | 26   | 161   | 26 | 213 |
| K 125 EC   | 124 | 246 | 26   | 151   | 26 | 203 |
| K 150 EC   | 149 | 286 | 25   | 152   | 25 | 202 |
| K 160 EC   | 159 | 286 | 25   | 147   | 26 | 198 |
| K 200 EC   | 199 | 336 | 30   | 148   | 27 | 205 |
| K 250 EC   | 249 | 336 | 30,5 | 144,5 | 27 | 202 |
| K 315 M EC | 314 | 408 | 32,5 | 160,5 | 27 | 220 |
| K 315 L EC | 314 | 408 | 37,5 | 160,5 | 27 | 225 |

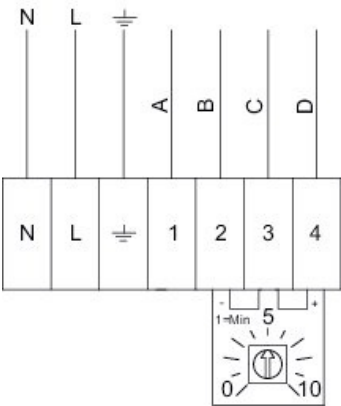


## Schemat elektryczny

| Terminal | Cable  | Description                  |
|----------|--------|------------------------------|
| 1        | White  | Tacho output, Isink max 10mA |
| 2        | Blue   | GND                          |
| 3        | Yellow | Control input 0-10 VDC/PWM   |
| 4        | Red    | Output 10 VDC max 1.1 mA     |

Internal potentiometer is mounted (removable) on the terminal block from the factory.

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

| Produkt                                   |                  |       |
|-------------------------------------------|------------------|-------|
| Nazwa dostawcy                            | Systemair        |       |
| Nazwa produktu                            | K 160 EC sileo   |       |
|                                           |                  |       |
| Ecodesign (Ekoprojekt)                    |                  |       |
| Spełnia ErP                               | 2018             |       |
| Kategoria urządzenia                      | NRVU             |       |
| Napęd                                     | Zintegrowane VSD |       |
| Typ urządzenia                            | UVU              |       |
| Typ odzysku ciepła                        | Brak             |       |
| Wskaźnik temp. (JSW/UVU)                  | Nie dotyczy      |       |
| Przepływ nominalny                        | 0,0857           | m³/s  |
| P nom.                                    | 0,084            | kW    |
| Ps nom.                                   | 359              | Pa    |
| Sprawność wentylatora                     | 36,7             | %     |
| Stopień zewnętrznych przecieków powietrza | 0                | %     |
| Poziom mocy akustycznej LWA               | 44               | dB(A) |

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 160 (1625)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 160 (5608)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)

## Dokumentacja

- EC-fans\_Operating\_and\_Maintenance\_instr\_206268\_CE\_multilingual.pdf
- DEKLARACJA\_WENTYLATORY\_EC\_2019.PDF

## Specyfikacja

K 160EC Circular duct fan made of steel, EC

DN160, 230V50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.

Galvanized sheet steel housing.

Circular connection spigot, length 25mm, acc. to EN1506:1997

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of plastic.

Balancing made to G 6.3, motor compl. with impeller statically and dynamically balanced in two planes acc. to DIN ISO 1940 T.1.

Energy-saving, energy-efficient

EC-external rotor motor, maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integrated, electronic motor protection. Integrated speed controller, the fan is equipped with a potentiometer (0-10V) to set the operating point directly. The potentiometer is factory-set to a value between 6 and 10V. Silent, long-life ball bearings.

Terminal box (IP55) on the casing.

Mounting brackets included in delivery.

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.

Air leakage class C acc. to EN 12237:2003.

Installation in any mounting position.

PRODUCT: SYSTEMAIR

TYPE: K 160EC

Item no.2580