

## K 160 EC sileo

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 własnościami 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 ustalić urządzenie 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 zawalcowanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność obudowy w klasie C. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach poprzez gwarantowaną szczelność obudowy i klasę zamknięcia silnika IP 55 i skrzynki podłączeniowej IP68 wraz z gumowymi przepustami kablowymi.



Dane techniczne

| Dane nominalne  |           |        |
|---|-----------|--------|
| Napięcie  | 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) |

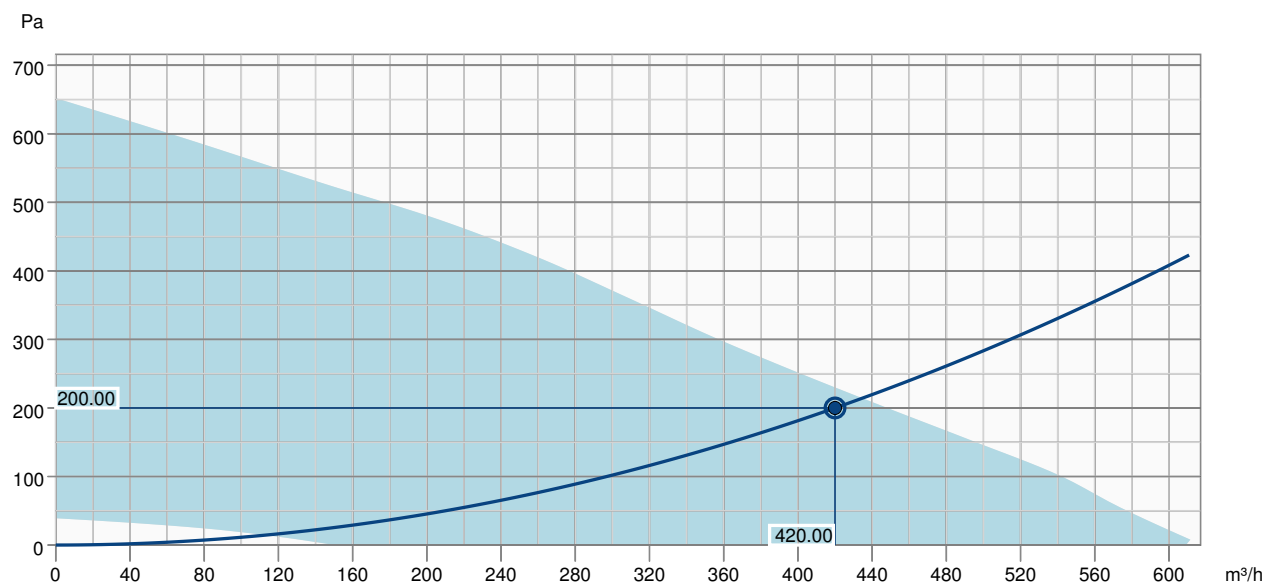
| Stopień ochrony / Klasyfikacja |      |  |
|--------------------------------|------|--|
| Stopień ochrony, silnik        | IP54 |  |
| Klasa izolacji                 | B    |  |

| 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 połączenia kanałowego | Okrągłe |  |
| Typ silnika                  | EC      |  |

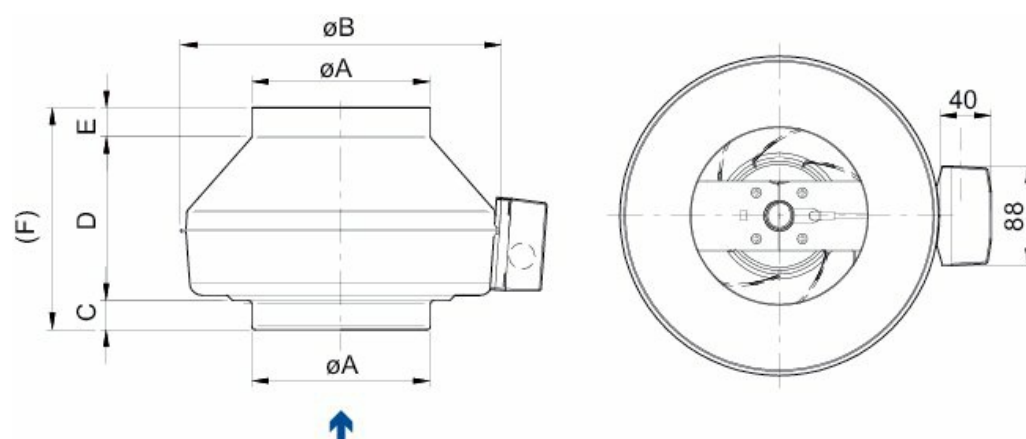
Charakterystyka



| Dane hydrauliczne                   |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Wymagany przepływ powietrza         | 420 m³/h      |
| Wymagane ciśnienie statyczne        | 200 Pa        |
| Przepływ powietrza w punkcie pracy  | 420 m³/h      |
| Ciśnienie statyczne w punkcie pracy | 200 Pa        |
| Gęstość powietrza                   | 1.204 kg/m³   |
| Moc                                 | 77.8 W        |
| Sterowanie wentylatorem - OBR./MIN  | 3119 rpm      |
| Prąd                                | 0.64 A        |
| SFP                                 | 0.667 kW/m³/s |
| Napięcie sterujące                  | 9.4 V         |
| Napięcie zasilania                  | 230 V         |

| Poziom mocy akustycznej |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|-------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Wlot                    | dB(A) | 52 | 60  | 64  | 67  | 65 | 65 | 61 | 55 | 72    |
| Wylot                   | dB(A) | 46 | 60  | 58  | 63  | 64 | 65 | 61 | 55 | 70    |
| Otoczenie               | dB(A) | 28 | 21  | 32  | 45  | 44 | 47 | 41 | 34 | 51    |

## Wymiary



## Akcesoria

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