

K315L EC KANALVIFTE Ø315MM

Artikkelnummer 2585

Document type: **Produktkort**
Dokumentdato: **2018-09-04**
Generated by: **Systemair nettkatalog**



Beskrivelse

- EC-lavenergimotor
- 100 % regulerbar
- Integrert potensiometer
- Integrert motorvern
- Festebrakett
- Lavt lydnivå

Kanalvifte med EC-lavenergimotor som har integrert elektronisk styring som eliminerer sacking og sikrer at motoren alltid går med optimal virkningsgrad. EC motorene har, i motsetning til AC motor, høy virkningsgrad gjennom hele turtallregisteret, og ved transport av lik luftmengde forbruker en EC motor adskillig mindre energi enn en vifte med AC motor med samme effekt.

Viftene leveres med integrert potensiometer (0-10V) som forenkler innstilling av luftmengde. Fabrikkinnstilt til 6-10V, dette kan endres i ettertid. Eksternt potensiometer kan også benyttes, internt potmeter må da fjernes.

K-serien er beregnet for montering i kanal. Alle K-vifter har minimum 25 mm lang tilkoblingsstuss og fastmontert montasjebakett som standard. Viftene har bakoverbøyde skovler og vedlikeholdsfri ytterrotormotor (EC). Ved bruk av festeklammer blir montering/demontering enkelt, samt at det forhindrer overføring av vibrasjon til kanal.

For å beskytte motoren mot overoppheting er viften utstyrt med motorvern. Viften må gjøres strømløs for reset ved utløst termokontakt. Viftehuset er produsert i galvanisert stålplate, og falset slik at viftehuset er tilnærmet lufttett. Dersom viften tilsluttes kanal, kan den monteres utendørs eller i våtrom. Dette er mulig takket være viftehusets tetthet og koblingsboks klasse IP 55 med en M20 kabelavlastning/tetting klasse IP68.



Tekniske data

| Nominal data | | |
|---|-------|--------|
| Spennning | 230 | V |
| Frekvens | 50/60 | Hz |
| Fase | 1 | ~ |
| Input power (P1) | 340 | W |
| Strøm | 2,08 | A |
| Maks luftstrøm | 1732 | m³/h |
| rpm. | 2719 | r.p.m. |
| Vekt | 7,2 | kg |
| Temperature data | | |
| Maks temp på transportert luft | 55 | °C |
| Maks temp på transportert luft ved regulering | 55 | °C |
| Sound data | | |
| Lydtrykknivå på 3 m (20m² Sabin) | 57,2 | dB(A) |

Protection / Classification

Isolasjonsklasse

B

Kapslingsklasse

IP44

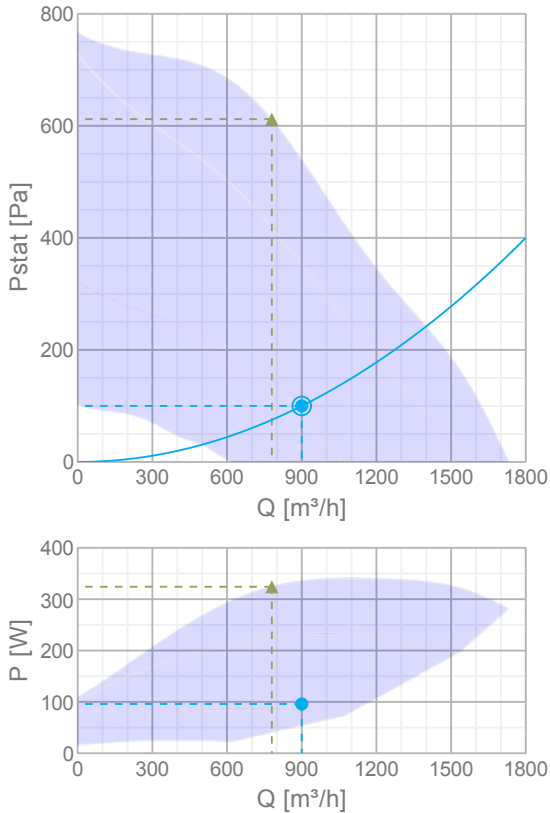
ErP

ErP klar

ErP 2016/ErP 2018

Diagram

Diagrammer



Maks. virkningsgrad

Hydrauliske data

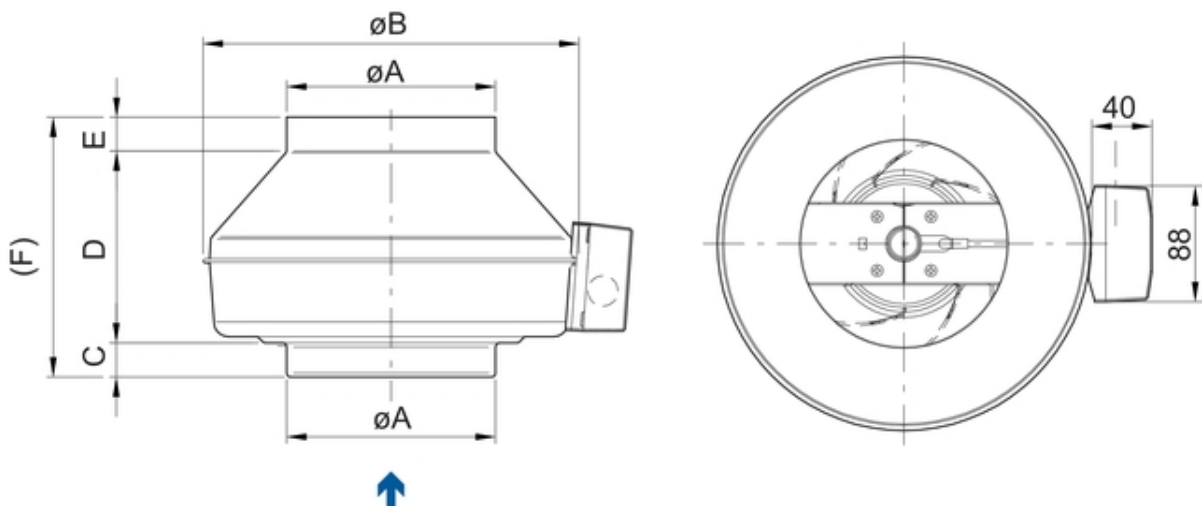
| | |
|---------------------------|-------------|
| ▲ Aktuell luftmengde | 780 m³/h |
| ▲ Working static pressure | 612 Pa |
| ▲ Effekt | 324 W |
| Hastighet | 2786 r.p.m. |
| Strøm | 1,98 A |
| SFP | 1,5 kW/m³/s |
| Spennings | 230 V |

| Lydeffektnivå | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Tot |
|---------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| Inntak | dB(A) | 67 | 74 | 74 | 78 | 75 | 71 | 69 | 67 | 82 |
| Utløp | dB(A) | 65 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 66 | 82 |
| Omgivelser | dB(A) | 47 | 45 | 58 | 61 | 54 | 54 | 52 | 44 | 64 |

Bruker

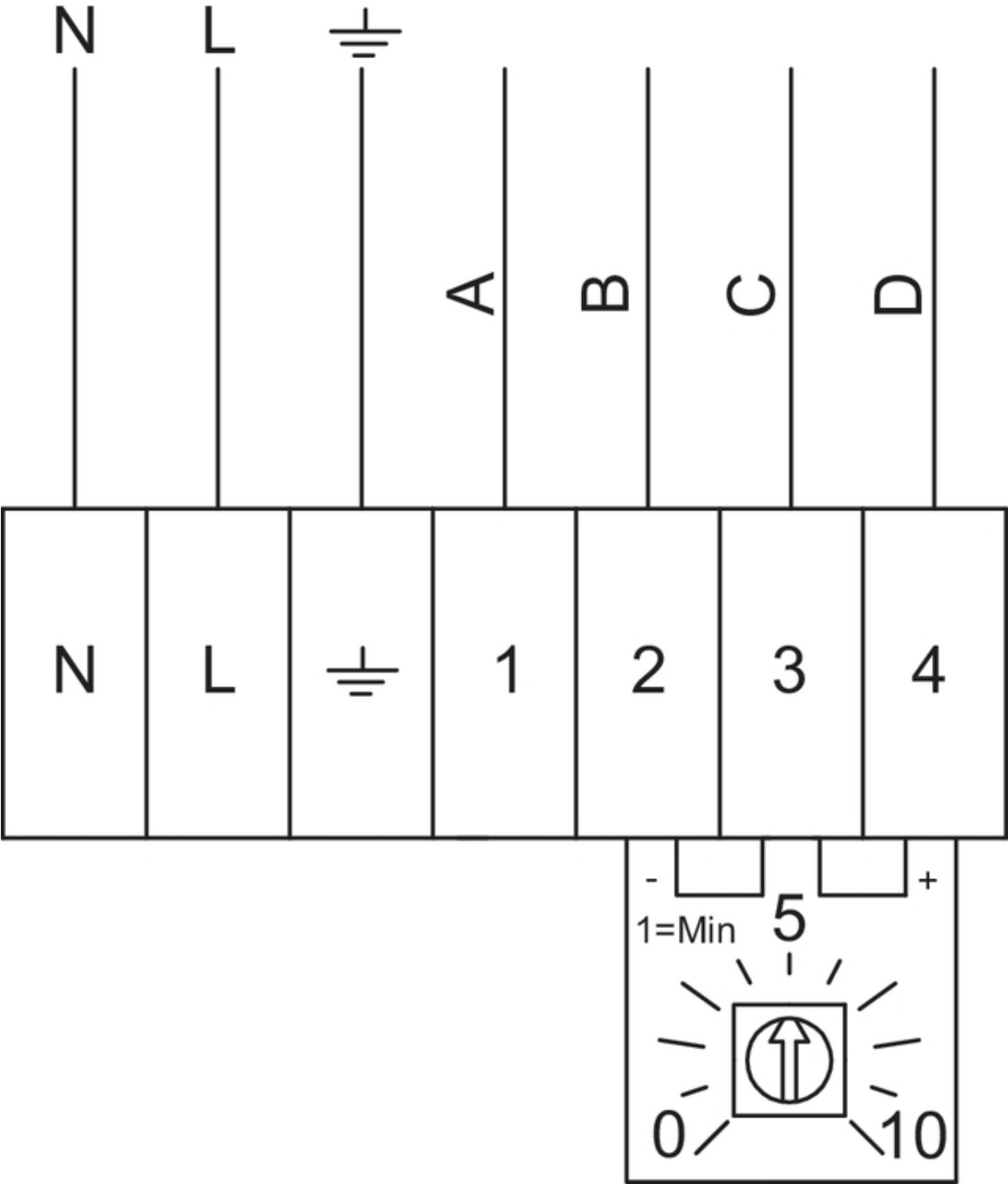
| Hydrauliske data | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------------|
| Ønsket luftmengde | | | | | | | | | | 900 m³/h |
| Required static pressure | | | | | | | | | | 100 Pa |
| Aktuell luftmengde | | | | | | | | | | 900 m³/h |
| Working static pressure | | | | | | | | | | 100 Pa |
| Effekt | | | | | | | | | | 95,9 W |
| Hastighet | | | | | | | | | | 1766 r.p.m. |
| Strøm | | | | | | | | | | 0,637 A |
| SFP | | | | | | | | | | 0,384 kW/m³/s |
| Spennig | | | | | | | | | | 230 V |
| Lydeffektnivå | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Tot |
| Inntak | dB(A) | 54 | 59 | 62 | 64 | 65 | 63 | 62 | 55 | 71 |
| Utløp | dB(A) | 51 | 58 | 64 | 61 | 65 | 67 | 65 | 53 | 72 |
| Omgivelser | dB(A) | 34 | 31 | 47 | 47 | 44 | 46 | 45 | 32 | 53 |

Dimensjoner



| | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | 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 |

230V 1~



| 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 |

Internt potensiometer, fabrikkinnstilling
Ved tilkobling av MTP 10 potmeter mot vifte:
rekkeklemme 3 på MTP10 til 4 på vifte,
4 til 3 og 5 til 2.
OBS! Ved tilkobling av eksternt potmeter må internt potmeter kobles bort.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør

[CO2RT-DR m/disp & releutgang \(6993\)](#)
[IR24-P Bevegelsesdetektor \(6995\)](#)
[MTV-1/010 Potensiometer 0-10V \(30650\)](#)
[DMD-C Trykkregulator \(15793\)](#)
[MTP 10, 10KΩ Potensiometer \(32731\)](#)
[EC-Vent Betjeningspanel \(3018\)](#)
[EC-Vent Kontrollmodul \(3115\)](#)
[REV-3POL/03 ON/OFF \(33978\)](#)
[EC-Basic Fuktregulator \(24807\)](#)
[EC-Basic-T temperaturregulator \(24805\)](#)
[EC-Basic-U universalregulator \(24806\)](#)
[EC-Basic-CO2 og temp.regulator \(24808\)](#)
[CXE/AVC Modbus \(37256\)](#)
[EC-Selector \(9908\)](#)
[S-5EC/FRQ \(76738\)](#)

Tilbehør

[CB315/9.0KW 400V/3 Kanalbatt. \(5375\)](#)
[CB315.30 Spirokanalbatt. ø315 \(5386\)](#)
[VBF315 Varmtv.batteri m/filter \(1734\)](#)
[CWK 315-3-2,5 Kjølebatt.vann \(30025\)](#)
[VBC 315-2 Vann varmebatteri \(5461\)](#)
[LDC 315-900, Sirkulær lydfelle \(5197\)](#)
[FFR 315 Filterkassett \(1779\)](#)
[FGR315 Filt.kas.m/EU3 P.filter \(1818\)](#)
[FK315 Festeklammer ø315mm \(1613\)](#)
[VKK315 Tilbakeslagsspjeld ø315 \(1628\)](#)
[RSK315 Tilbakeslagsspjeld ø315 \(5604\)](#)
[SG315 Berøringsgitter ø315mm \(5611\)](#)
[VK30 Overtrykksspjeld \(5641\)](#)

Dokument



EC-fans_Operation_and_maintenance_instr _206268_CE_(A022).pdf (2,53MB)



K_EC_160-315_produktblad.pdf (735,22kB)

Specification text

K 315L EC 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 315L EC

Item no. 2585