

# 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 saking 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

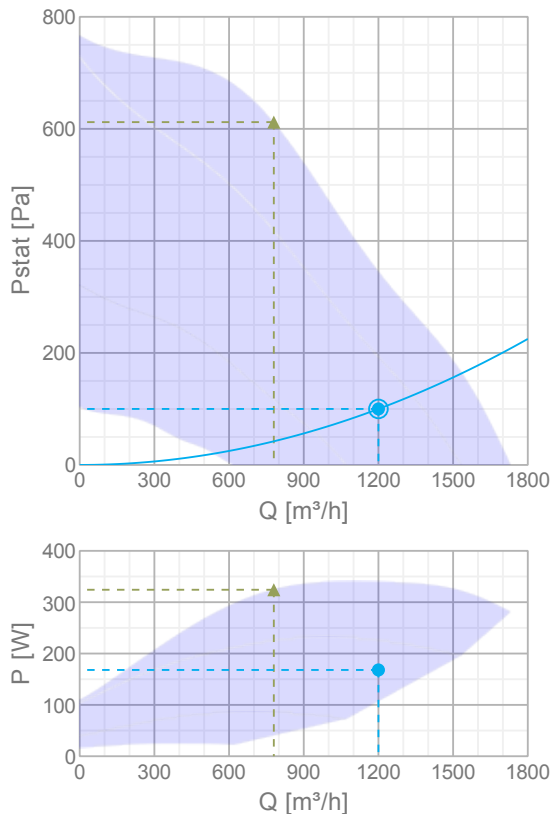
## ErP

ErP klar

ErP 2016/ErP 2018

## Diagram

### Diagrammer



### Maks. virkningsgrad

#### Hydrauliske data

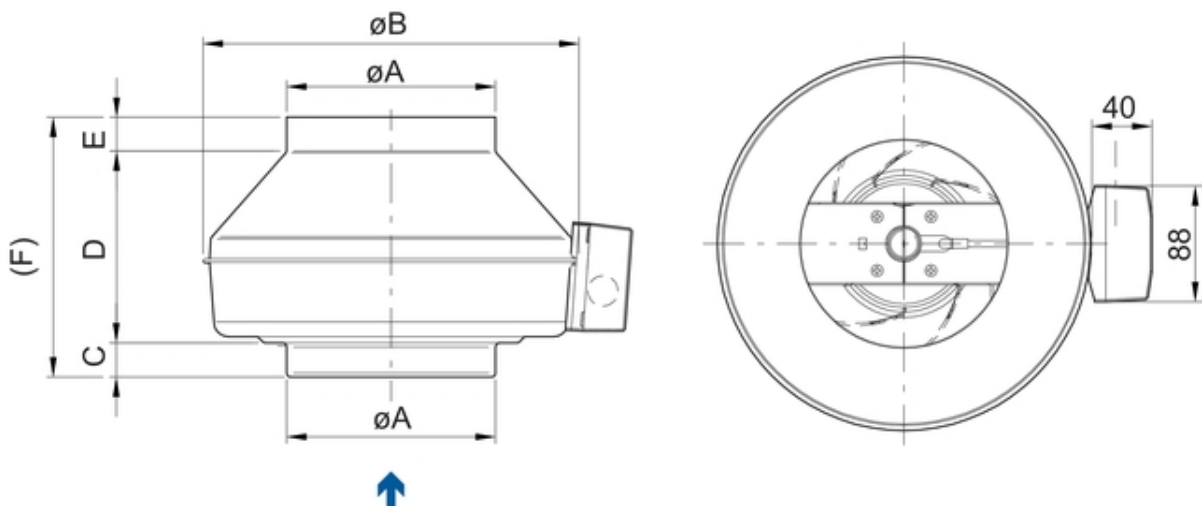
▲ Aktuell luftmengde	780 m³/h
▲ Working static pressure	612 Pa
▲ Effekt	324 W
Hastighet	2786 r.p.m.
Strøm	1,98 A
SFP	1,5 kW/m³/s
Spennings	230 V

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

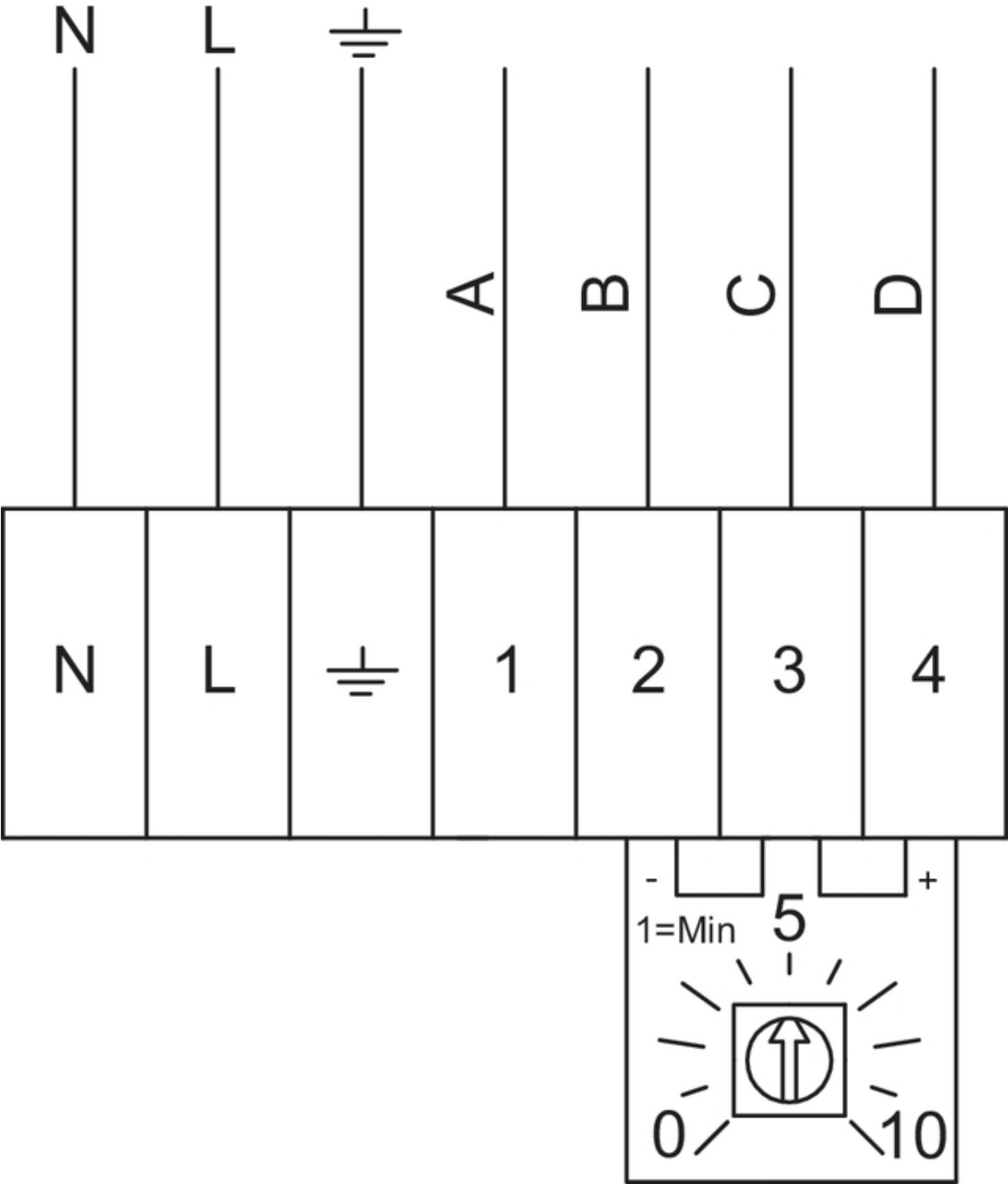
Hydrauliske data										
Ønsket luftmengde										1200 m³/h
Required static pressure										100 Pa
Aktuell luftmengde										1200 m³/h
Working static pressure										100 Pa
Effekt										168 W
Hastighet										2188 r.p.m.
Strøm										1,07 A
SFP										0,504 kW/m³/s
Spennig										230 V
Lydeffektnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
Inntak	dB(A)	58	63	66	70	70	67	66	62	76
Utløp	dB(A)	56	62	67	67	70	71	69	61	76
Omgivelser	dB(A)	39	35	50	53	48	50	49	39	58

## 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