



K

Radialfläkt för cirkulära kanaler

- Tillgänglig med AC- och EC-motorer
- Installation inomhus och utomhus
- Monteringsfäste ingår
- Ljud- och energioptimerat fläkthjul, Sileo

[Hitta mer information i vår webbkatalog](#)

Flexibilitet

K-fläkten kan användas för tilluft eller frånluft och är utformad för att installeras i vilket läge som helst. Detta säkerställer att fläktarna kan användas i en mängd olika applikationer.

Prestanda

Det ljudoptimerade radialhjulet Sileo tillsammans med den högeffektiva ytterrotmotorn är utformade för att garantera hög prestanda med minimal energianvändning och maximal effektivitet.

Tillförlitlighet

Fläktens lufttäta hölje och korrosionsbeständighet gör att den kan användas både inom- och utomhus. Kombinationen av tillförlitlig höljes- och motorkonstruktion gör att behovet av underhåll av fläktarna minimeras vilket möjliggör lång kontinuerlig drift.

Tillbehör

Till K-fläkten finns en mängd standardtillbehör för att underlätta installation och optimera funktion. T.ex. fästklammor, hastighetsreglering, värmare, filter, spjäll etc.

Certifieringar



Byggsvarubedömningen

Produkten uppfyller kraven i Byggsvarubedömningen, en svensk certifiering som utvärderar byggprodukter utifrån deras miljö- och hälsoeffekter under hela deras livscykel. Den stöder hållbart byggande genom att vägleda ansvarsfulla materialval.



Ecodesign (ErP)-kompatibel

Överensstämmer med EU:s stränga bestämmelser om energimärkning och Ecodesign for Sustainable Products (ESPR) och energirelaterade produkter (ErP). Redo att uppfylla framtida krav.



Eco-Plattform: EPD-Verifierad

Denna produkt levereras med en miljöproduktdeklaration (EPD), publicerad av EPD Norge, en global EPD-programoperatör och medlem av ECO-plattformen. I enlighet med ISO 14025 och EN 15804. Stöder Systemair EPDs livscykelanalyser (LCA) på alla marknader där produkten används. Rulla ner för att ladda ner EPD:erna.



Green Ventilation

Vårt egenutvecklade riktmärke för miljöprestanda vägleder dig mot de mest hållbara lösningarna inom vårt produktutbud. Endast produkter som uppfyller en tydlig uppsättning kontrollerbara minimikrav som täcker aspekter som energieffektivitet, kvaliteten på inomhusluften och säkerheten är berättigade att bära Green Ventilation™-etiketten.

K 250 EC sileo

Kanalfläkt med cirkulär anslutning EC

Kanalfläkt med EC motor och cirkulär kanalanslutning

EC-fläktar är mycket energieffektiva med betydligt lägre energianvändning än fläktar med AC-motorer.

Enkla att reglera. De kan varvtalsregleras steglöst för att matcha luftflödesbehovet, och levereras med förkopplad potentiometer (0-10V), fabriksinställd på 6-10V. Fläkten kan enkel kopplas till extern behovsstyrning via givare och reglering för CO₂, temperatur, fukt, närvaro och VAV mm.

EC-motorer bidrar till stora reduceringar av energianvändningen, speciellt vid varvtalsreglering. Vid varvtalsreglering är EC-motorns energianvändning mycket lägre än för en asynkronmotor med motsvarande effekt. Reducerad energianvändning ger garanterat lägre driftskostnader.

K EC-serien är avsedd för montering i kanal. Alla K-fläktar har minst 25 mm lång anslutningsstos. För att underlätta installationen bipackas montagekonsoler.

Fästklammer FK gör montering/demontering enkel och förhindrar vibrationsöverföring till kanal.

Fläktarna har bakåtböjda skovlar och underhållsfri ytterrotormotor.

För att skydda motorn mot överhettning har fläktarna integrerat motorskydd. Höljet är tillverkat av galvaniserad stålplåt och är falsat vilket ger ett lufttätt hölje.

Funktioner

Konstruktion

Höljet är tillverkat av galvaniserad stålplåt, korrosionsklass C3 och helt lufttät klass C enligt EN1751. Fläkten är utrustad med en extern kopplingsbox med kapslingsklass IP55.

Fläkthjul

K-fläktar använder bakåtböjda radialhjul. Dessa är tillverkade av lätt, slitstark glasfiberförstärkt polyamid, dynamiskt balanserade och hopmonterade med ytterrotormotorer.

Motor

Beroende på modell är K-fläktarna antingen utrustade med AC-motorer, eller med högeffektiva EC-motorer. Alla motorer är lämpliga för 50 Hz och 60 Hz.

Skydd av motorn

Fläktar med AC-motorer har integrerat termiskt skydd med manuell (elektrisk) återställning. Storlekarna 100 och 125 har impedansskydd för motorn.

Fläktar med EC-motorer har integrerat elektroniskt värmeskydd samt skydd mot låst rotor och mjukstart.

Reglering

Fläktar med EC-motor har inbyggd potentiometer för att justera arbetspunkten.

Kan också styras av en extern 0-10V-signal

Fläktar med AC-motor kan styras av en 5-steps eller steglös hastighetsregulator.

Installation

K-fläktarna kan installeras i vilken position som helst, inomhus och utomhus med hjälp av de medföljande monteringsfästena. Alla modeller har 25 mm långa anslutningsstosar som är utformade för att anslutas till cirkulära kanaler med fästklammer som förhindrar vibrationer i kanalen.

Installationen kan kombineras med filterlådor, ljuddämpare och andra mekaniska tillbehör från listan på rekommenderade tillbehör.

Tips!

- Använd FK fästklammer när spirokanalen ansluts till fläkten.

Tekniska parametrar

Nominell data

Spänning (nominal)	230	V
Frekvens	60;50	Hz
Faser	1~	
Tillförd effekt	118	W
Tillförd effekt kW	0.118	kW
Ström	0.981	A
Varvtal	2563	rpm
Luftflöde	max. 0.272	m ³ /s
Temperatur på transporterad luft	max. 55	°C
Max. temperatur på transporterad luft vid hastighetsreglering	55	°C

Ljuddata

Ljudtrycksnivå, 3 m (20m ² Sabin)	42	dB(A)
--	----	-------

Skydd/Klassificering

Kapslingsklass, motor	IP54
Isolationsklass	B

Data enligt ErP

Redo för ErP-krav	ErP 2018;ErP 2016
-------------------	-------------------

Dimensioner och vikt

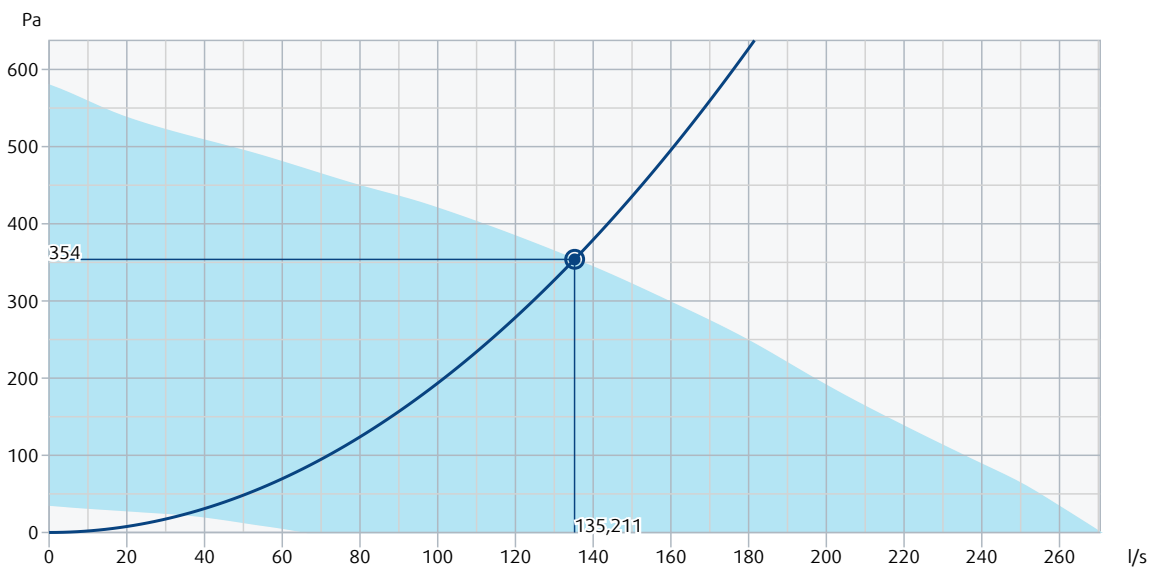
Kanalanslutning: cirkulär, insug	250	mm
Kanalanslutning: cirkulär, utblås	250	mm
Vikt	3.9	kg

Övriga

Typ kanalanslutning	Cirkulär
Motortyp	EC

Prestanda

Prestandakurva



Hydraulisk data

Erforderligt luftflöde	135,24 l/s
Nödvändigt statiskt tryck	354 Pa
Arbetsluftflöde	135,21 l/s
Statiskt arbetstryck	354 Pa
Luftdensitet	1,204 kg/m ³
Effekt	112,0 W
Varvtalsstyrning - RPM	2 586 rpm
Ström	0,92 A
SFP	0,829 kW/m ³ /s
Styrspänning	10,0 V
Matningsspänning	230 V

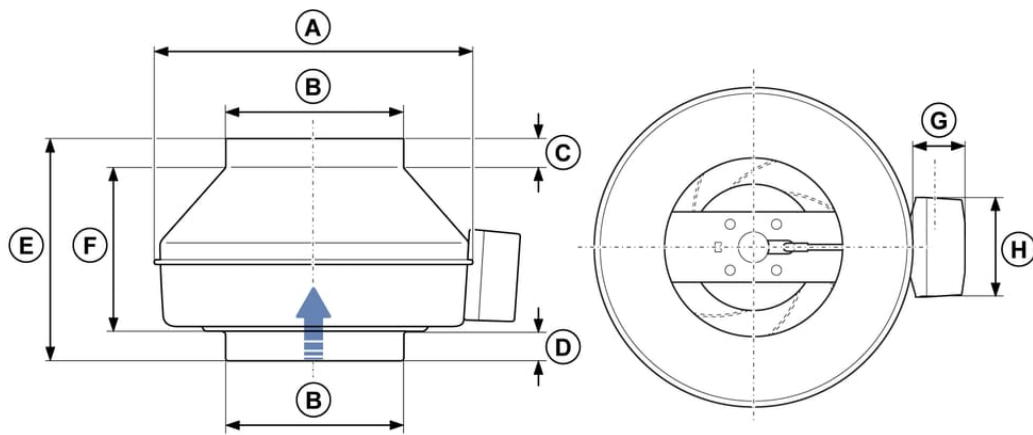
Ljudeffektsnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Insug	dB(A)	53	62	68	63	63	60	53	47	71
Utblås	dB(A)	56	63	60	62	61	61	55	49	69
Omgivning	dB(A)	22	33	45	43	41	42	33	25	49
Ljudtrycksnivå vid 3m (20m ² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Ljudtrycksnivån vid 3m fritt fält	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Ecodesign

Produkt		
Företagsnamn	Systemair	
Produktnamn	K 250 EC sileo	
Ecodesign		
Enligt ErP	2018	
Deklarerad typ av produkt	NRVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig	
Nominellt flöde	0.136	m ³ /s
Effekt, nominellt flöde	0.111	kW
Nominellt tryck	344	Pa
Fläktverkningsgrad	42.1	%
Externt läckage	0	%
Ljudeffekt (LWA)	43	dB(A)

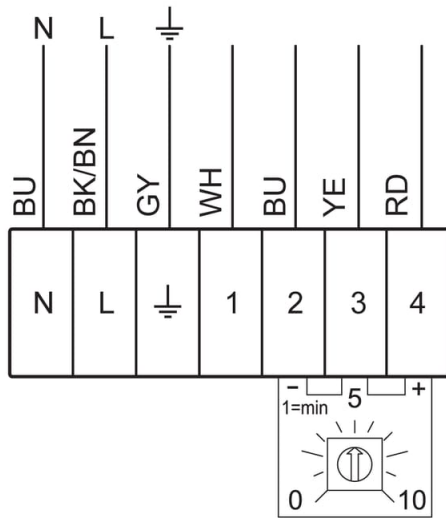
Standardaggregat		
Enligt ErP	2018	
Deklarerad typ av produkt	NRVU	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig	
Maxflöde	533	m ³ /h
Max effekt	110	W
Ljudeffekt (LWA)	49	dB(A)
Referensflöde	0.103	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0.07	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0.65	
Kanalansluten (MISC)	1.1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Årlig elförbrukning (AEC average)	88	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	88	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	88	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	17	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	34	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	8	kWh/a

Dimension



ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
336	249	27	30.5	202	144.5	40	88

Kopplingschema



Terminal	Kabel	Beskrivning
1	Vit	Tachosignal, Isink max 10mA
2	Blå	GND
3	Gul	Styringång 0-10 VDC/PWM
4	Röd	Utgång 10 VDC max 1.1 mA

Intern potentiometer är monterad på kopplingsplinten från fabrik.

Intern potentiometer, standard

Tillbehör

- CB 250/3,0kW 230V-1~ (5385)
- CB 250/9,0kW 400V/3~ (5373)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selector (9908)
- FGR 250 Filterkassett (1815)
- HR1 Rumshygrostat (215150)
- LDC 250-900 Ljuddämpare (5196)
- MTP 10, 10K (32731)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- RT 0-30 (5151)
- SG 250 Beröringsskydd (5610)
- VBC 250-2 Vattenbatteri (5460)
- VBF 250 Vattenbatteri (1733)
- CB 250/6,0kW 400V/2~ (5372)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- DMD-C Tryckregulator (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- FFR 250 Filterkassett (1776)
- FK 250 Fästklammer (1612)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- MM6-24/D Signalväljare (13695)
- MTV-1/010 Potentiometer (30650)
- RSK 250 Backspjäll (5603)
- Säkerhetsbrytare 2-polig grå (210679)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 250-3 Vattenbatteri (9843)
- VKK 250 Backspjäll (1627)

Dokument

- Anvisningar för installation, drift och underhåll
- Byggvarudeklaration
- Byggvarudeklaration
- Driftsättningsprotokoll
- EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_json
- EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_pdf
- K_EC_160-315_produkblad.pdf

Specifikation

K 250EC Circular duct fan made of steel, EC

DN250, 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 250EC

Item no.2583