



K Rohrventilatoren

Hochwertiger Radialventilator für runde Kanäle

- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren
- Innen- und Außenmontage
- Inklusive Montagehalterung
- Schall- und energieoptimiertes Laufrad Sileo

[Online Katalog öffnen](#)

Flexibilität

Der K-Ventilator kann für **Zu-** oder **Abluft** verwendet werden und ist so konzipiert, dass er in **jeder Position** installiert werden kann. Dies gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **gewerblichen** und **privaten** Anwendungen eingesetzt werden können.

Verlässlichkeit

Das **luftdichte Gehäuse** und die Korrosionsbeständigkeit des Geräts ermöglichen den Einsatz **im Außen- und Innenbereich**. Die Kombination aus zuverlässiger Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt dafür, dass der Wartungsbedarf der Ventilatoren minimiert wird und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

Leistung

Das **schalloptimierte Sileo-Radiallaufrad** und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sind so konzipiert, dass sie eine hohe Leistung bei **minimalem Energieverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad** gewährleisten.

Zubehör

Der K-Ventilator kann zusammen mit verschiedenen Arten von **Zubehör** wie Schnellspannern, Heizungen, Filtern, Dämpfern usw. ausgewählt werden.

Zertifizierungen



Ecodesign (ErP) compliant

Compliant with today's and tomorrow's European Union rules and requirements for energy labelling and ecodesign for Energy-related Products (ErP).



Green Ventilation

Unser eigener Umweltleistungs-Benchmark führt Sie zu den nachhaltigsten Lösungen in unserem Portfolio. Nur Produkte, die leicht überprüfbare Mindestanforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, Raumluftqualität, Sicherheit usw. erfüllen, erhalten das Green Ventilation™-Label.



Eco Platform: EPD Verified

Dieses Produkt wird mit einer Umweltproduktdeklaration (EPD) geliefert, die von EPD Norway, einem globalen EPD-Programmbetreiber und Mitglied der ECO Platform (<https://www.eco-platform.org/who-is-participating.html>), veröffentlicht wurde. Die EPDs von Systemair entsprechen den Normen ISO 14025 und EN 15804 und unterstützen Lebenszyklusanalysen (LCAs) in allen Märkten, in denen das Produkt verwendet wird. Scrollen Sie nach unten, um die EPDs herunterzuladen.

Funktionsumfang

Konstruktion

Das Gehäuse aus **verzinktem Stahlblech**, **Korrosionsklasse C3**, ist vollständig **luftdicht, Klasse C** gemäß EN1751. Der Ventilator ist mit einem externen **Klemmenkasten der Schutzart IP55** ausgestattet.

Lauftrad

K-Ventilatoren verwenden rückwärts gekrümmte **Radiallaufräder**. Diese sind aus leichtem, strapazierfähigem, glasfaserverstärktem **Polyamid** gefertigt, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden Außenläufermotoren gekoppelt.

Motor

Je nach Modell sind die K-Ventilatoren mit **AC-Außenläufermotoren** oder hocheffizienten **EC-Außenläufermotoren** ausgestattet. Alle Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

Motorschutz

Ventilatoren mit **Wechselstrommotoren** haben **einen integrierten** Thermoschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung. Die Größen 100 und 125 haben einen Impedanzmotorschutz. Ventilatoren mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Softstart**.

Steuerung

Ventilatoren mit **EC-Motor** mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch durch ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden. Ventilatoren mit **AC-Motor** können mit einem **5-stufigen** oder **stufenlosen** Drehzahlregler gesteuert werden.

Einbau

Die K-Ventilatoren können mit den mitgelieferten Halterungen in **jeder beliebigen Position im Innen- und Außenbereich** installiert werden. Alle Modelle verfügen über einen 25 mm langen Stutzen, der sich perfekt für den Anschluss an runde Kanäle eignet, indem er mit **Schnellklemmen** befestigt wird, **um Vibrationen zu vermeiden**. Die Installation kann mit Filterkästen, Schalldämpfern und anderem mechanischen Zubehör aus der empfohlenen Liste kombiniert werden.

Technische Daten

Nennndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	84	W
Eingangsleistung kW	0,084	kW
Strom	0,744	A
Drehzahl	3.209	rpm
Volumenstrom	max. 616	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	44	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

Abmessungen und Gewichte

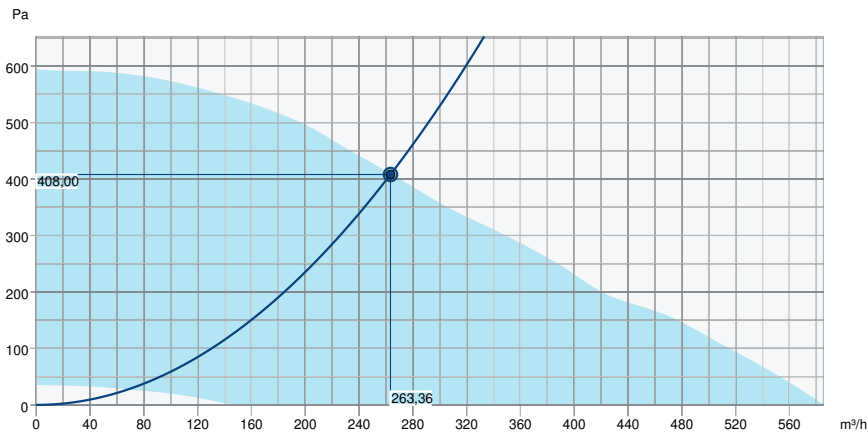
Kanalabmessungen, rund, Einlass	160	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	160	mm
Gewicht	3,3	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	263 m³/h
benötigter statischer Druck	408 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	263 m³/h
gelieferter statischer Druck	408 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	83,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	3.333 1/min
Strom	0,73 A
SFP	1,136 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	55	60	65	68	64	64	61	51	72
Austritt	dB(A)	52	59	65	63	64	65	61	51	71
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	22	26	34	45	41	47	41	31	50
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29

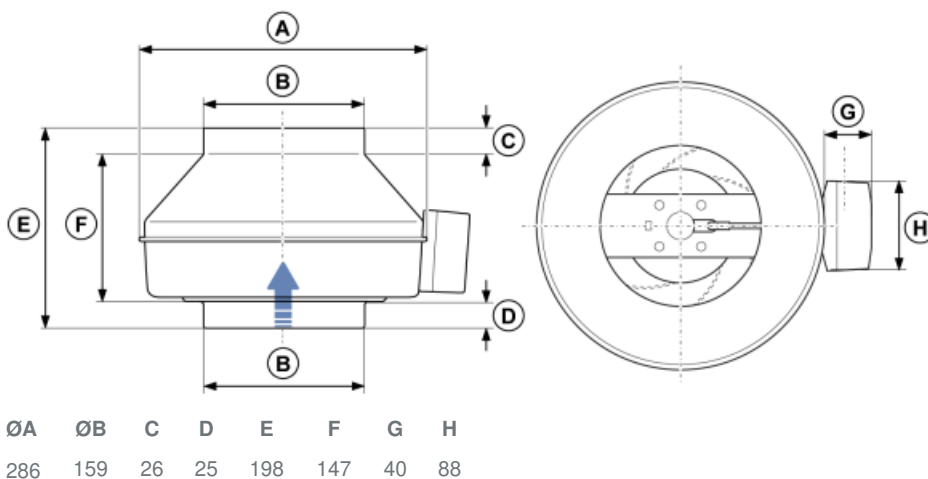
Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	K 160 EC sileo	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	0,0731	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,083	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	408	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	36	%
höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	0	%
Schallleistung (LWA)	50	dB(A)

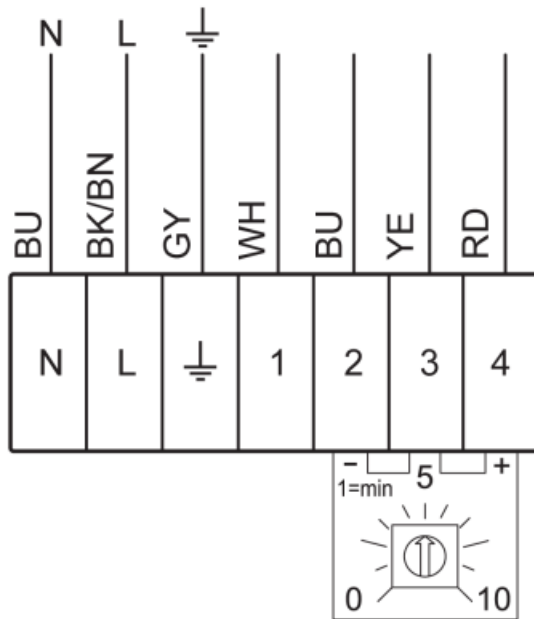
Grundgerät

ErP Konformität	2018
Kategorie	NWLA
Typ	ELA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung
Art der Wärmerückgewinnung	ohne
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	515 m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	61.893 W
Schalleistung (LWA)	50 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,1 m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,203 W/(m³/h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	254 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	254 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	254 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	17 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	34 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	8 kWh/a

Abmessungen



Anschlussplan



Terminal	Kabel	Beschreibung
1	Weiß	Tacho-Ausgang, Isink max 10mA
2	Blau	GND
3	Gelb	Steuereingang 0-10 VDC/PWM
4	Rot	Ausgang 10 VDC max 1.1 mA

Das interne Potentiometer ist ab Werk auf der Klemmenleiste montiert.

Internes Potentiometer, Standard

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- IGK 160 Ansauggitter (1632)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 160 Schutzgitter (5608)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- REV2POL2,6kW G/G (210679)
- E-Erhitzer CB 160 - 1,2kW (5291)
- E-Erhitzer CB 160 - 2,7kW (5382)
- E-Erhitzer CBM 160 - 2,1kW (5482)
- FGR 160 Filterkassette (1809)
- LDC 160-300 Schalldämpfer (53108)
- LDC 160-900 Schalldämpfer (5193)
- VBC 160 Heizregister PWW (5458)
- VBF 160 Heizreg. PWW m. Filter (1731)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller EC-Selector (9908)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- VKK 160 Verschlussklappe (1625)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CWK 160-3-2,5 Kaltwasserkühler (30022)
- E-Erhitzer CB 160 - 2,1kW (5292)
- E-Erhitzer CB 160 - 5,0kW (5383)
- FFR 160 Filterkassette (1770)
- FK 160 Verbindungsmanschette (1610)
- LDC 160-600 Schalldämpfer (5192)
- RSK 160 Rückschlagklappe (5601)
- VBC 160-3 Heizregister PWW (9840)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

Dokumente

- [INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_K__KV__PRIO_DE.PDF](#)
- [COMMISSIONING_RECORD_FANS_DE.PDF](#)
- [EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_pdf](#)
- [EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_json](#)

LV-Text

Radial Rohrventilator zur einfachen direkten Montage im Rohrsystem.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Runder Anschlussstutzen, Länge 25mm.

Freilaufendes Radiallaufrad aus Kunststoff, rückwärtsgekrümmt.

Auswuchtgüte G6.3, Motor komplett mit Laufrad in zwei Ebenen statisch und dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11.

Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor, wartungsfrei, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstroms.

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

Integrierter Drehzahlsteller, der Ventilator ist mit einem Potentiometer (0-10V) ausgestattet, über das der Betriebspunkt direkt eingestellt werden kann.

Als Werkseinstellung ist das Potentiometer auf einen Wert zwischen 6-10V eingestellt.

Geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung.

Klemmkasten am Gehäuse, IP54.

Montagekonsolen im Lieferumfang enthalten.

Aufstellung im Innen- und Außenbereich sowie Feuchträumen möglich.

Dichtheitsklasse C nach EN 12237:2003.

Installation in jeder Einbaulage.