



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



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.



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).



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and Air Performance

Systemair certifies that the model shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program. Check the AMCA Certified and Listed Product Search for our products <https://www.amca.org/certify/#certified-product-search>

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.

Laufrad

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

Neendaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	100	W
Eingangsleistung kW	0,1	kW
Strom	0,443	A
Drehzahl	2.523	rpm
Volumenstrom	max. 724	m³/h
Kapazität des Kondensator	2,5	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	48	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Energieklasse, Grundgerät	E
Energieklasse, lokale Anforderung	C
ErP ready	ErP 2016; ErP 2018

Abmessungen und Gewichte

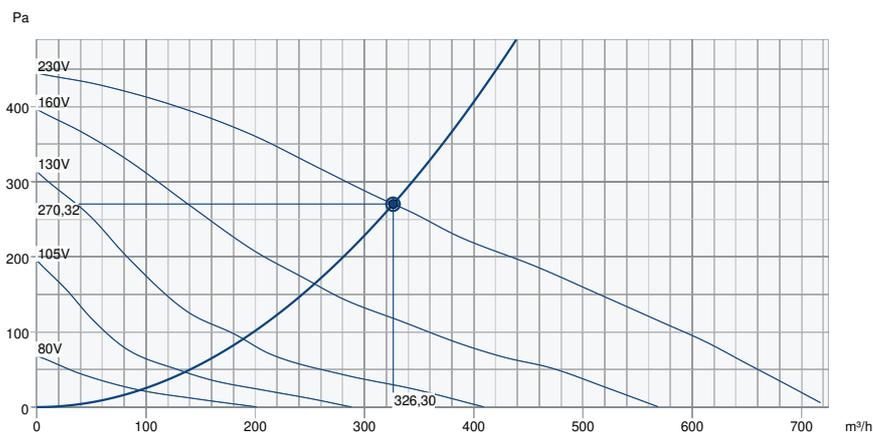
Kanalabmessungen, rund, Einlass	150	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	150	mm
Gewicht	4,1	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	326 m³/h
benötigter statischer Druck	270 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	326 m³/h
gelieferter statischer Druck	270 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	96,7 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.555 1/min
Strom	0,42 A
SFP	1,067 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	51	76	68	72	67	62	59	49	78
Austritt	dB(A)	55	72	63	68	64	62	55	48	74
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	15	33	37	50	46	47	44	30	53
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

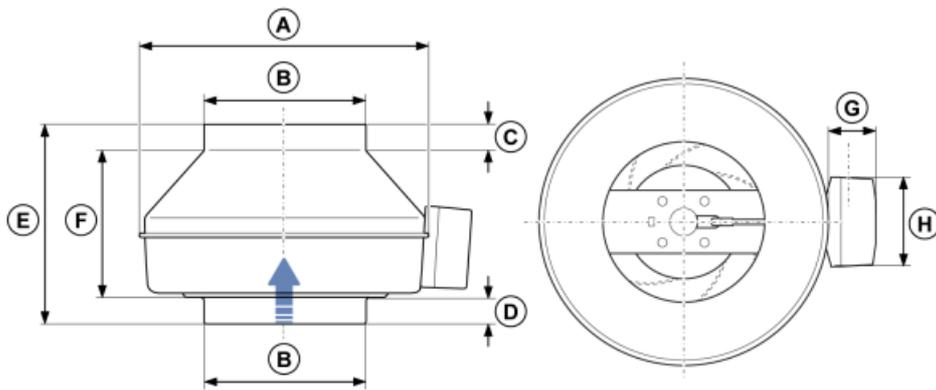
Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	K 150 XL Sileo	
Grundgerät		
ErP Konformität	2016	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-12,1	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-28,6	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-2,8	kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	E	
Kategorie	WLA	
Typ	ELA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	594	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	99	W
Schallleistung (LWA)	45	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,115	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,16	W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	1	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	1,5	
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	200,1	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	200,1	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	200,1	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	1.715,2	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	3.355,3	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	775,6	kWh/a

Geräte mit bedarfsgerechter Regelung

ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-25,7	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-52,7	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-10,2	kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	C	
Kategorie	WLA	
Typ	ELA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	592	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	99	W
Schalleistung (LWA)	45	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,1152	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,16	W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,65	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	1,5	
höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	0	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	104,9	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	104,9	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	104,9	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	2.830	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	5.536,2	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.279,7	kWh/a

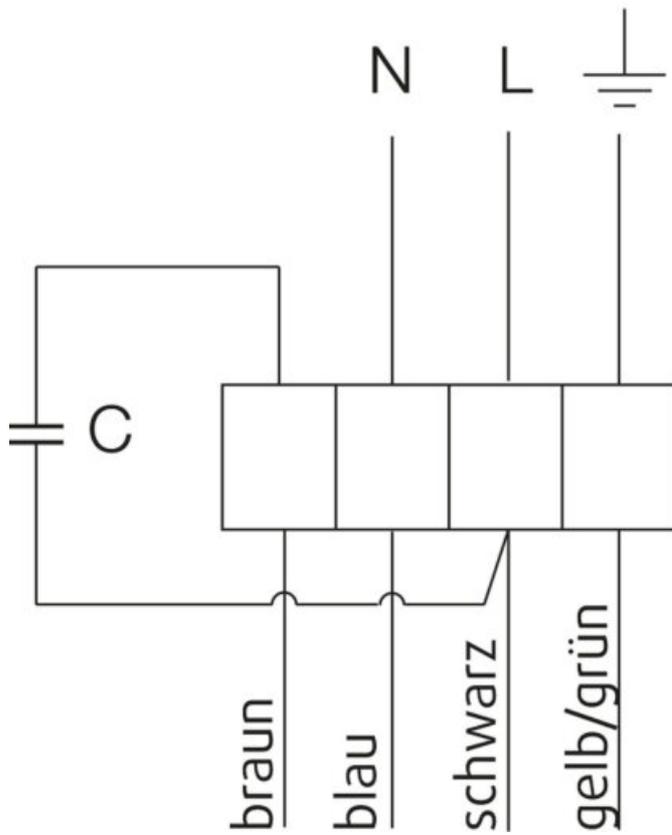
Abmessungen



ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
336	149	26	29	226	171	40	88

Anschlussplan

230V 1~



Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RE 1,5 (5000)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- Thyristorsteller RETP 6 (32293)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 150 - 1,2kW (5378)
- E-Erhitzer CB 150 - 2,7kW (5380)
- E-Erhitzer CBM 150 -2,1kW (5481)
- FGR 150 Filterkassette (1807)
- LDC 150-300 Schalldämpfer (53723)
- RSK 150 Rückschlagklappe (5599)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- IGK 160 Ansauggitter (1632)
- SG 150 Schutzgitter (5555)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- REV2POL2,6kW G/G (210679)
- E-Erhitzer CB 150 - 2,1kW (5379)
- E-Erhitzer CB 150 - 5,0kW (5381)
- FFR 150 Filterkassette (1769)
- FK 150 Verbindungsmanschette (1609)
- LDC 150-600 Schalldämpfer (5199)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

Dokumente

- [INSTALLATION_OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_K_KV_PRIO_DE.PDF](#)
- [COMMISSIONING_RECORD_FANS_DE.PDF](#)
- [EPD_728857_Systemair_K_100_M_sileo__pdf](#)
- [EPD_728857_Systemair_K_100_M_sileo__json](#)
- [K fan mounting.wmv](#)

LV-Text

Radial-Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, luftdicht gefalzt, nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003.

Runder Anschlussstutzen, Länge 25mm.

Freilaufendes Radiallaufrad aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt.

Auswuchtgüte G 6.3, Motor komplett mit Laufrad in zwei Ebenen statisch und dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11.

Spannungssteuerbarer Außenläufermotor (IP44), wartungsfrei, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstroms.

Integrierter Thermokontakt mit Impedanzschutz, drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator oder einen stufenlosen Thyristor.

Geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung.

Klemmkasten (IP55) am Gehäuse.

Montagekonsole lose im Lieferumfang enthalten.

Aufstellung im Innen- und Außenbereich sowie Feuchträumen möglich.