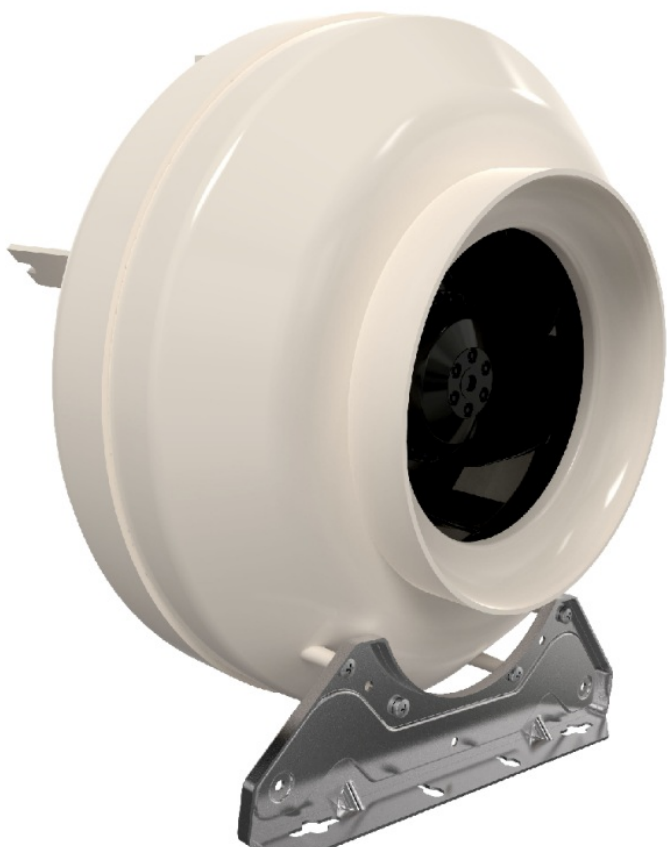


RVK Rohrventilatoren

Radialventilator für den Kanaleinbau

- Erhältlich mit AC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Inklusive Montagehalterung
- Schall- und energieoptimiertes Laufrad

[Online Katalog öffnen](#)



Flexibilität

Die RVK-Ventilatoren sind für den Einsatz als **Zu-** oder **Abluftventilatoren** vorgesehen, können in **jeder beliebigen Position** installiert werden und sind hochflexibel, so dass sie sich Ihren professionellen Anforderungen anpassen. Dies gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen** und **privaten** Einsätzen verwendet werden können.

Verlässlichkeit

Das **Gehäuse aus Polypropylen** und **Glasfasern** ist leicht und widerstandsfähig. Dies macht es perfekt für den Schutz **gegen Beschädigung** durch regelmäßigen Gebrauch und **feuchte Arbeitsumgebungen**. Die Kombination aus Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt dafür, dass der Wartungsbedarf der Ventilatoren minimiert wird und ein langer **Dauerbetrieb** möglich ist .

Leistung

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

Zubehör

RVK-Ventilatoren können zusammen mit verschiedenen Arten von **Zubehör** wie Schnellspannern, Heizungen, Filtern, Dämpfern und so weiter 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).

Funktionsumfang

Konstruktion

Das Gehäuse besteht aus **Polypropylen** und **Glasfaser** und ist leicht und widerstandsfähig.

Der Ventilator ist mit einem externen **Klemmenkasten** der Schutzklasse **IP55** ausgestattet.

Lauftrad

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

Motor

Die Ventilatoren sind mit einem Außenläufer **AC-Motor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

Motorschutz

Modelle mit **Wechselstrommotoren** haben **einen integrierten** Thermoschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung. Die Größen 100 und 125 haben einen Impedanzmotorschutz.

Steuerung

Der **AC-Motor** kann mit einem **5-stufigen** oder **stufenlosen** Drehzahlregler gesteuert werden.

Einbau

RVK-Ventilatoren können mit den **mitgelieferten Montagewinkeln** in jeder beliebigen Position **im Innenbereich** installiert werden. Der 25 mm lange Stutzen ist perfekt für den Anschluss von Rundkanälen mit **Schnellspannern** geeignet, **um Vibrationen** am Rohr zu vermeiden.

Technische Daten

Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	59	W
Eingangsleistung kW	0,059	kW
Strom	0,261	A
Drehzahl	2.459	rpm
Volumenstrom	max. 436	m³/h
Kapazität des Kondensator	2	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	41	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

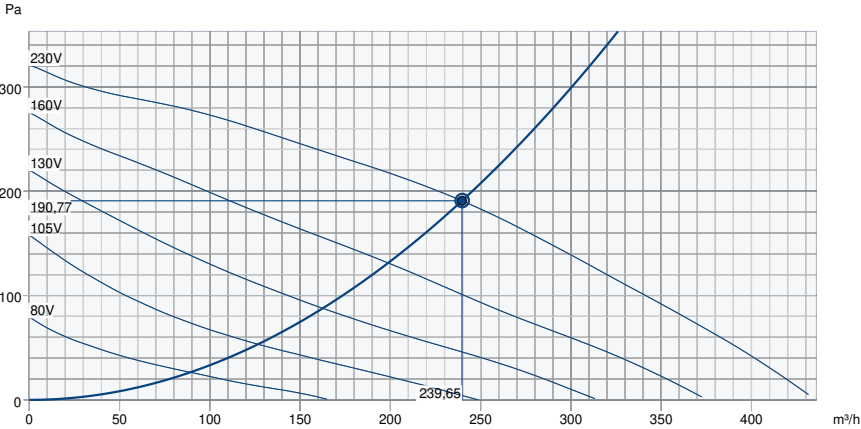
Kanalabmessungen, rund, Einlass	160	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	160	mm
Gewicht	2,7	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten	
gewünschte Luftmenge	240 m³/h
benötigter statischer Druck	191 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	240 m³/h
gelieferter statischer Druck	191 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	59,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.465 1/min
Strom	0,26 A
SFP	0,886 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	44	59	59	59	60	58	51	41	66
Austritt	dB(A)	52	58	56	57	58	55	50	40	64
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	14	25	30	43	44	43	30	23	48
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	27

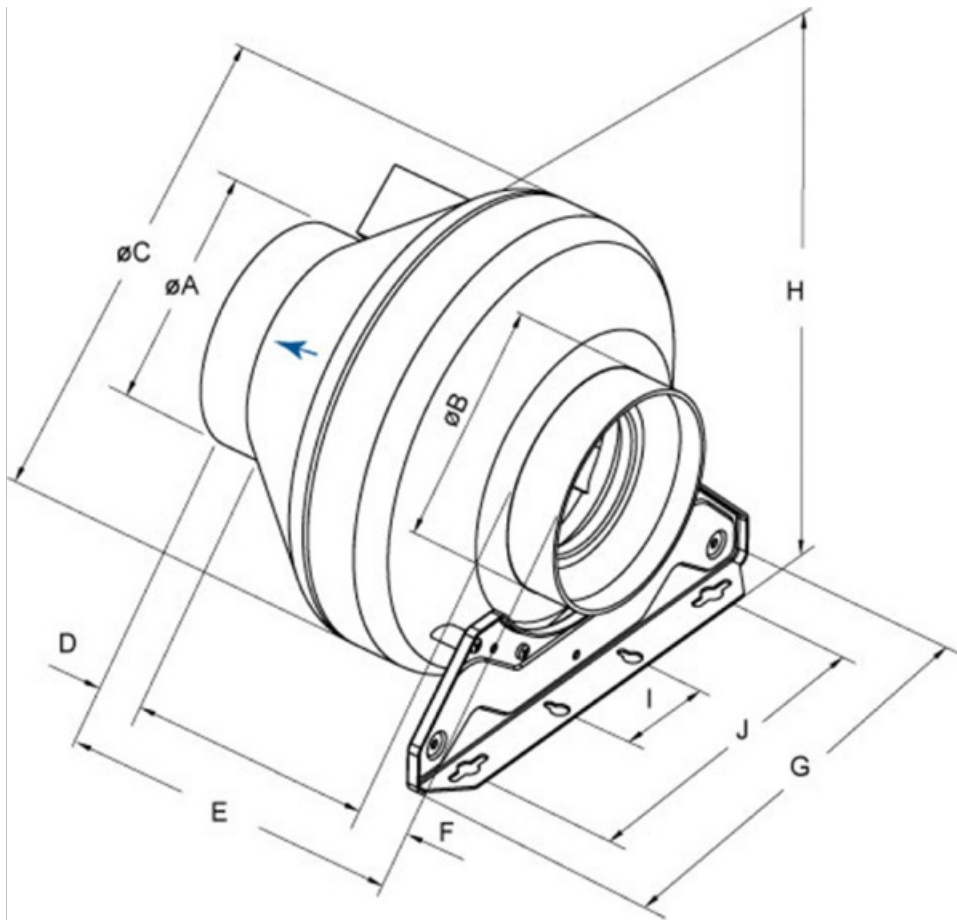
Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	RVK 160E2 sileo 1ph/230V	
Grundgerät		
ErP Konformität	2016	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-13,8	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-30,2	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-4,4	kWh/(m².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)	338	m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	58	W
Schallleistung (LWA)	40	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,076	m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,106	W/(m³/h)
Steuerung (STRG)	1	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	1,5	
höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	5	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	132,8	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	132,8	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	132,8	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

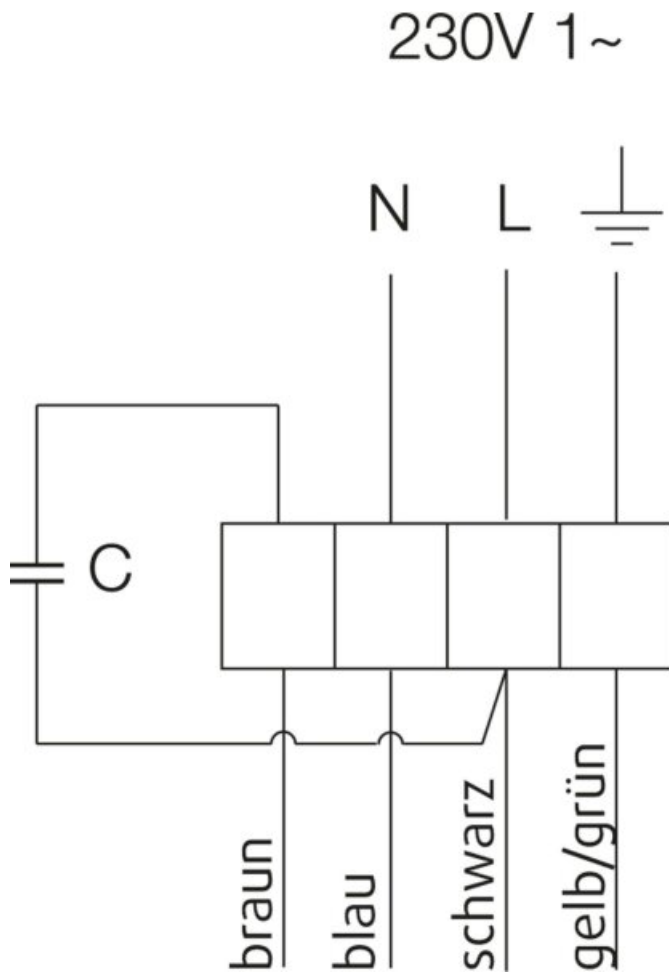
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-26,5	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-53,6	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-11	kWh/(m².a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	B	
Kategorie	WLA	
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)	338	m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	58	W
Schallleistung (LWA)	40	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,065	m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,109	W/(m³/h)
Steuerung (STRG)	0,65	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	1,5	
höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	5	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	71,6	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	71,6	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	71,6	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	2.833,3	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	5.542,7	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.281,2	kWh/a

Abmessungen



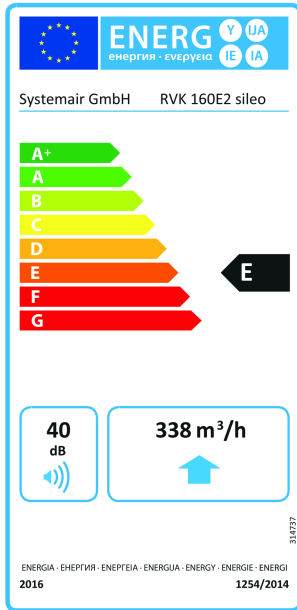
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J
RVK 160	159	159	341	30	230	30	272	360	60	200

Anschlussplan

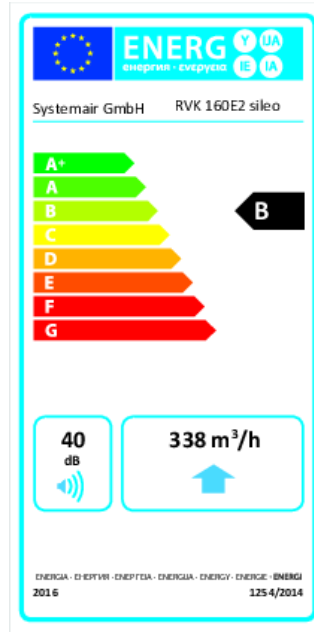


Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät



Energieklasse, lokale Anforderung



Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RE 1,5 (5000)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- IGK 160 Ansauggitter (1632)
- SG 160 Schutzgitter (5608)
- VKK 160 Verschlussklappe (1625)
- 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 160-900 Schalldämpfer (5193)
- VBC 160 Heizregister PWW (5458)
- VBF 160 Heizreg. PWW m. Filter (1731)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- IGC-LI-160 Ansauggitter DE (92761)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- 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 160-600 Schalldämpfer (5192)
- RSK 160 Rückschlagklappe (5601)
- VBC 160-3 Heizregister PWW (9840)
- VK 15 Wand-Verschlussklappe (87679)

Dokumente

- [manual_rvk_de_003.pdf](#)
- [rvk160_kpl.dxf](#)
- [EU DECLARATION OF CONFORMITY_RVK_EN_005.PDF](#)
- [PP compound \(30% glass fibre content\).pdf](#)

LV-Text

Aufstellung im Innenbereich.

Installation in jeder Einbaulage.

Montagekonsolen lose im Lieferumfang enthalten.

Klemmkasten am Gehäuse.

Geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung.

Integrierter Thermokontakt mit automatischer Rückstellung gem. EN60335-2-80, drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator oder einen stufenlosen Thyristor.

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

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

Freilaufendes Radiallaufrad aus Kunststoff, rückwärtsgekrümmt.

Runder Anschlussstutzen, Länge 25mm.

Gehäuse aus Kunststoff Polypropylen mit 30% Glasfaseranteil.

Radial Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem.