

KVK Isolierte Kanalventilatoren

Isolierter Radialventilator für beengte Platzverhältnisse



- Konstruktion für begrenzte Einbauhöhe
- Sehr geräuscharm, schall- und wärmeisolierend
- Korrosionsbeständigkeit des Gehäuses C4
- Innenaufstellung
- Einfache Wartung, Servicetür

[Online Katalog öffnen](#)

Flexibilität

Die KVK Silent-Ventilatoren **kombinieren** hocheffiziente **Ventilatoren** und **Gehäuse** mit perfekter **Schall-** und **Wärmedämmung**. Die KVK Silent-Ventilatoren sind für den Einsatz als **Zu-** oder **Abluftventilatoren** vorgesehen und können in **jeder Lage** installiert werden. Dies gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen und privaten Einsatzbereichen** verwendet werden können.

Zuverlässigkeit

Die Kombination aus zuverlässiger Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt dafür, dass der Wartungsbedarf der Ventilatoren minimiert wird und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**. Dank Servicetür ist der Lüfter **leicht zu reinigen**.

Leistung

Das **Hochleistungslaufrad** und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sind so konzipiert, dass sie eine hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximaler Effizienz** gewährleisten.

Geräusch

Das **teil-** oder **vollisolierte** Gehäuse (je nach Modell) ist so konzipiert, dass **der Geräuschpegel** hauptsächlich auf die **Umgebung** und teilweise auf den **Einlass/Auslass reduziert wird**.

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 aller KVK-Ventilatoren besteht aus **AluZinc 185**,

Korrosionsklasse C4

KVK Slim hat einen akustisch/thermisch isolierten **Deckel**, **KVK Silent** hat ein akustisch/thermisch isolierten **Deckel und Gehäuse**. Die gesamte Isolierung besteht aus **Steinwolle** und hat eine Oberflächenbeschichtung, die das Eindringen von Fasern in den Luftstrom verhindert.

Das Gehäuse hat **Anschlussstutzen** mit **Gummidichtungen** und ist mit einem externen **Klemmkasten** der Schutzklasse **IP54** ausgestattet.

Lauftrad

Die Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten** Laufrädern. Diese sind aus leichtem, strapazierfähigem glasfaserverstärktem **Polyamid oder Metallblech**, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden Außenläufermotoren gepaart.

Motor

Je nach Modell sind die Ventilatoren mit einem Außenläufer mit **AC-Motor** oder **EC-Motor** ausgestattet. Alle Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

Motorschutz

Die Baugrößen **100-315 mm** mit **AC-Motoren** haben einen **integrierten** Thermoschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung.

Die Baugrößen **355-500 mm** mit **AC-Motoren** haben einen vorverdrahteten integrierten **Thermokontakt TK** mit Leitungen zum Anschluss an eine externe **Motorschutzeinrichtung**.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Thermoschutz**, einschließlich **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

Steuerung

EC-Motor mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes, kann auch durch externes **Signal 0-10V** gesteuert werden.

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

KVK-Ventilatoren können über zusätzliches Zubehör wie Sensoren und Regler für CO₂, Temperatur, Feuchtigkeit, Bewegungsmelder und VAV **bedarfsgesteuert** werden.

Einbau

KVK Slim/Silent-Ventilatoren können in jeder Position **im Innenbereich** installiert werden. Der runde Stutzen mit Gummidichtungen ist perfekt für den Anschluss an den Kanal mit **Verbindungsmanchetten** ausgelegt, **die Vibrationen** am Kanal **verhindern**. Ein Wartungsdeckel mit Schraubverbindung und Scharnieren mit Stiften erleichtert die Reinigung und Wartung.

Technische Daten

Nennndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	266	W
Eingangsleistung kW	0,266	kW
Strom	1,27	A
Drehzahl	1.346	rpm
Volumenstrom	max. 2.527	m³/h
Kapazität des Kondensator	5	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	50	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

Kanalabmessungen, rund, Einlass	315	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	315	mm
Gewicht	31,966	kg

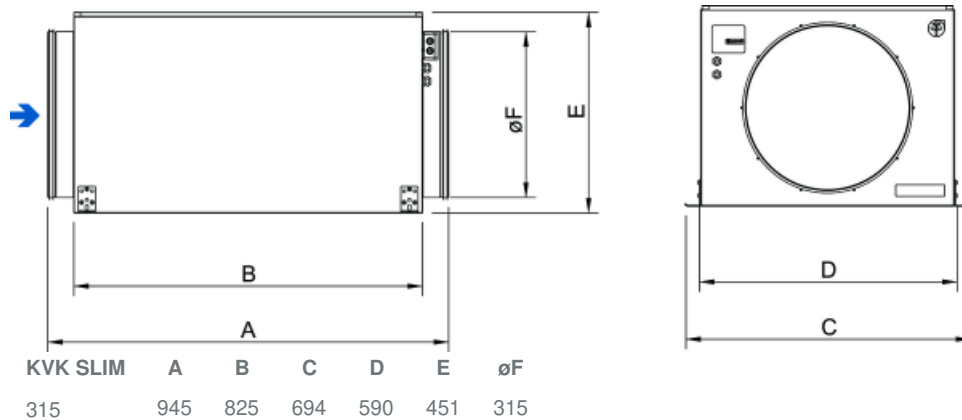
Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	AC

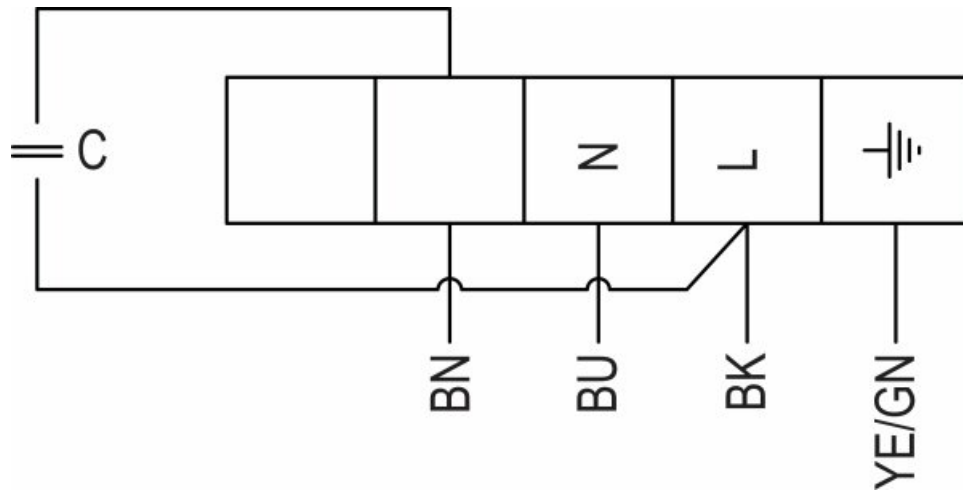
Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	KVK Slim 315	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	0,386	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,239	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	206	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	33,3	%
höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	1	%
Schallleistung (LWA)	51	dB(A)

Abmessungen



Anschlussplan



YE	Gelb
BU	Blau
GN	Grün
BN	Braun
BK	Schwarz

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RE 1,5 (5000)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- SG 315 Schutzgitter (5611)
- Thyristorsteller REE 2 (5316)
- Thyristorsteller RETP 6 (32293)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- E-Erhitzer CB 315 - 6,0kW (5374)
- Safety switch 2-pole grey (210679)
- E-Erhitzer CB 315 - 12,0kW (5387)
- E-Erhitzer CB 315 - 9,0kW (5375)
- FFR 315 Filterkassette (1779)
- FK 315 Verbindungsmanschette (1613)
- LDC 315-900 Schalldämpfer (5197)
- VBC 315-2 Heizregister PWW (5461)
- VBC 500-2 Heizregister PWW (9837)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- RSK 500 Rückschlagklappe (73049)
- SG 500 Schutzgitter (5615)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- VKK 315 Verschlussklappe (1628)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CWK 315-3-2,5 Kaltwasserkühler (30025)
- E-Erhitzer CB 315 - 3,0kW (5386)
- E-Erhitzer CBM 315 - 9,0kW (5485)
- FGR 315 Filterkassette (1818)
- FK 500 Verbindungsmanschette (1617)
- RSK 315 Rückschlagklappe (5604)
- VBC 315-3 Heizregister PWW (9844)
- VBF 315 Heizreg. PWW m. Filter (1734)

Dokumente

- [INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_KV_DUO__KVK_DUO__KVK_DE.PDF](#)
- [COMMISSIONING_RECORD_FANS_DE.PDF](#)