

KVK Isolierte Kanalventilatoren

Isolierter Radialventilator für begrenzte 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).



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.

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.

Laufrad

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

Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	60; 50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	75	W
Eingangsleistung kW	0,075	kW
Strom	0,633	A
Drehzahl	3.535	rpm
Volumenstrom	max. 436	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	40	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

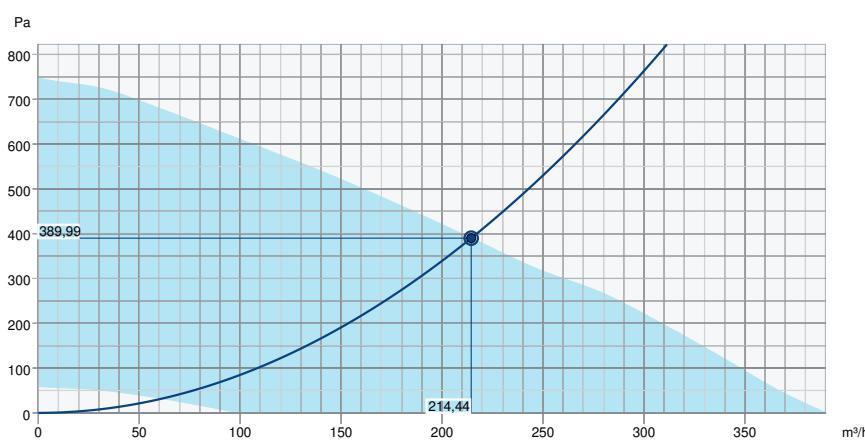
Kanalabmessungen, rund, Einlass	125	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	125	mm
Gewicht	13,7	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	214 m³/h
benötigter statischer Druck	390 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	214 m³/h
gelieferter statischer Druck	390 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	73,9 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	3.524 1/min
Strom	0,63 A
SFP	1,241 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total	
Einlass	dB(A)	55	54	54	53	47	45	41	38	61
Austritt	dB(A)	59	61	65	69	68	65	58	51	74
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	25	36	37	43	37	38	38	30	47
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	40	
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	26	

Eco Design

Produkt

Handelsname	Systemair
Produktnname	KVK Silent 125 EC

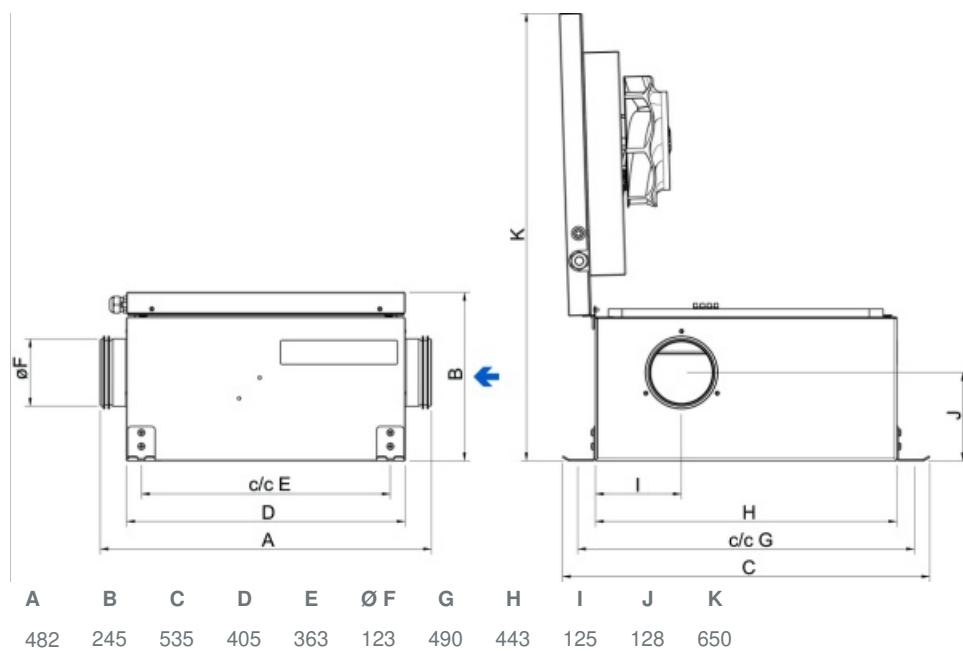
Grundgerät

ErP Konformität	2016
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-12,9 kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-29,4 kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-3,6 kWh/(m².a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	E
Kategorie	WLA
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)	382 m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	85 W
Schallleistung (LWA)	42 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,074 m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,134 W/(m³/h)
Steuerung (STRG)	1
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	8,2 %
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	168 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	168 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	168 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

Geräte mit bedarfsgerechter Regelung

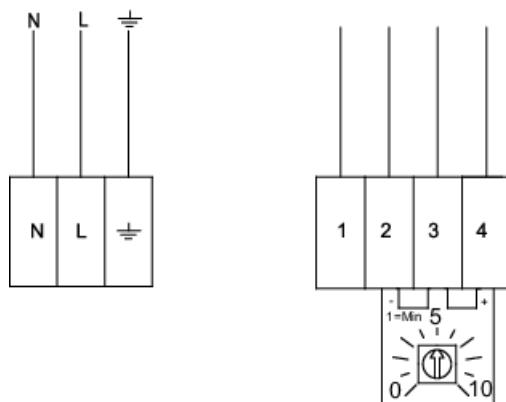
ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-26,5 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-53,6 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-11 kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	B
Kategorie	WLA
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)	382 m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	85 W
Schallleistung (LWA)	42 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0742 m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,134 W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	8,2 %
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	71 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	71 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	71 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	28 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	55 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	13 kWh/a

Abmessungen



Anschlussplan

230V 1~

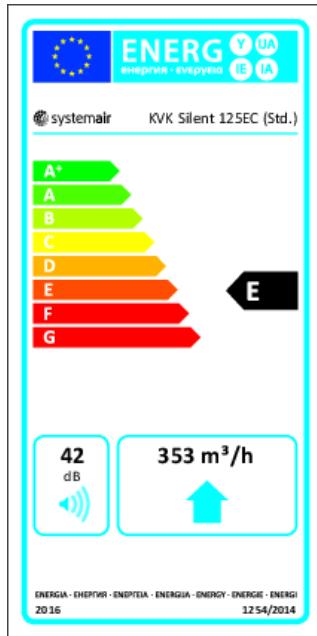


Internes Potentiometer, Standard

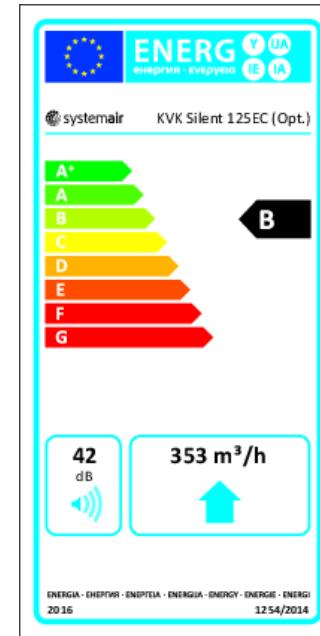
Kanal	Kabel	Beschreibung
1	Weiß	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blau	GND
3	Gelb	Kontrolleingang 0-10 VDC/PWM
4	Rot	Ausgang 10 VDC max 1.1 mA

Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät



Energieklasse, lokale Anforderung



Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- 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 125 Verschlussklappe (1624)
- IGK 125 Ansauggitter (1631)
- REV2POL2,6kW G/G (210679)
- CWK 125-3-2,5 Kaltwasserkühler (30021)
- E-Erhitzer CB 125 - 1,2kW (5290)
- E-Erhitzer CBM 125 - 1,2kW (5480)
- FGR 125 Filterkassette (1804)
- LDC 125-1200 Schalldämpfer (5997)
- LDC 125-600 Schalldämpfer (5190)
- RSK 125 Rückschlagklappe (5598)
- VBF 125 Heizreg. PWW m. Filter (1730)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller EC-Selector (9908)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 125 Schutzgitter (5607)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- VBC 125-3 Heizregister PWW (9839)
- E-Erhitzer CB 125 - 0,6kW (5289)
- E-Erhitzer CB 125 - 1,8kW (5377)
- FFR 125 Filterkassette (1768)
- FK 125 Verbindungsmanschette (1608)
- LDC 125-300 Schalldämpfer (53722)
- LDC 125-900 Schalldämpfer (5191)
- VBC 125 Heizregister PWW (5457)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

Dokumente

- INSTALLATION_OPERATION_AND_Maintenance_INSTRUCTION_KV_Duo_KVK_Duo_KVK_DE.PDF
- COMMISSIONING_RECORD_FANS_DE.PDF

LV-Text

Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem.

Kompakte Ausführung mit runden Anschlüssen.

Gehäuse aus Aluzinkblech, Korrosionsklasse C4, isoliert mit einer dicken und hochdichten Mineralwolle zur Schall- und Wärmedämmung.
Aufklappbarer Deckel mit Schnellverschlussklammern.

Die Ventilatoreinheit ist zur einfachen Reinigung und Wartung auf den Deckel montiert.

Der aufklappbare Deckel lässt sich durch Lösen eines Scharnierstifts einfach entfernen.

Radiallaufrad aus Kunststoff, rückwärts gekrümmmt.

Laufrad nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewichtet.

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

Klemmkasten am Gehäuse.

Für Ab- und Zuluft geeignet.

Kann in jeder Einbaulage installiert werden.

Aufstellung im Innenbereich.