

# KVK Slim 160 EC

Artikelnummer: 92151

Variante: 230V 1~ 50/60Hz



- 100% Drehzahl steuerbar
- Geringer Schallpegel
- Integrierter Motorschutz
- Betriebssicher und wartungsfreundlich
- eingebauter Potentiometer

Die KVK Slim 100-160 EC Ventilatoren sind mit einseitig saugenden Radialgebläsen, mit vorwärtsgekrümmten Laufradschaufeln ausgestattet.

Die Ventilatoren sind mit einem Potentiometer(0-10V) ausgestattet, über das der Betriebspunkt direkt eingestellt werden kann. Als Werkseinstellung ist das Potentiometer auf den Wert 10V eingestellt. Um den Motor vor Überhitzung zu schützen, verfügt der Ventilator über einen eingebauten Motorschutz. Mit Hilfe der FK-Verbindungsmanchetten (Zubehör) sind die Ventilatoren einfach an Rundrohre anzuschließen und können in jeder Einbaulage installiert werden.

Der KVK Slim EC Motor und das Laufrad sind zur einfachen Wartung auf dem Deckel montiert. Der Deckel ist mit 40 mm Steinwolle isoliert. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech.

EC-Ventilatoren sind intelligente Ventilatoren mit integrierter Regelung (Kommutierungseinheit), die den Ventilator stets auf optimalen Betrieb einstellt. Somit ist der Anteil der effektiv genutzten Energie im Vergleich zu AC-Motoren um ein Vielfaches höher. Der EC-Antrieb arbeitet insbesondere im geregelten Bereich energiesparender und somit bedeutend wirtschaftlicher als AC-Motoren. Reduzierter Energieverbrauch garantiert sinkende Betriebskosten.

Energiesparventilatoren von Systemair sind äußerst energieeffizient, angenehm komfortabel und zeitsparend einzubauen. Da die Regelelektronik in den Motor integriert ist, entfällt die Anbindung an einen Schaltschrank mit Leistungs- und Regelelektronik und der damit verbundene Verdrahtungsaufwand. Durch den geringeren Verschleiß und die geringere Wärmeentwicklung haben EC Ventilatoren darüber hinaus eine längere Lebensdauer als AC-Ventilatoren und müssen seltener gewartet werden.



## Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phase(n)	1~	
Leistungsaufnahme	118	W
Strom	0,923	A

Drehzahl	2.500	r.p.m.
Volumenstrom	max. 533	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

#### Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	49	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

#### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

#### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

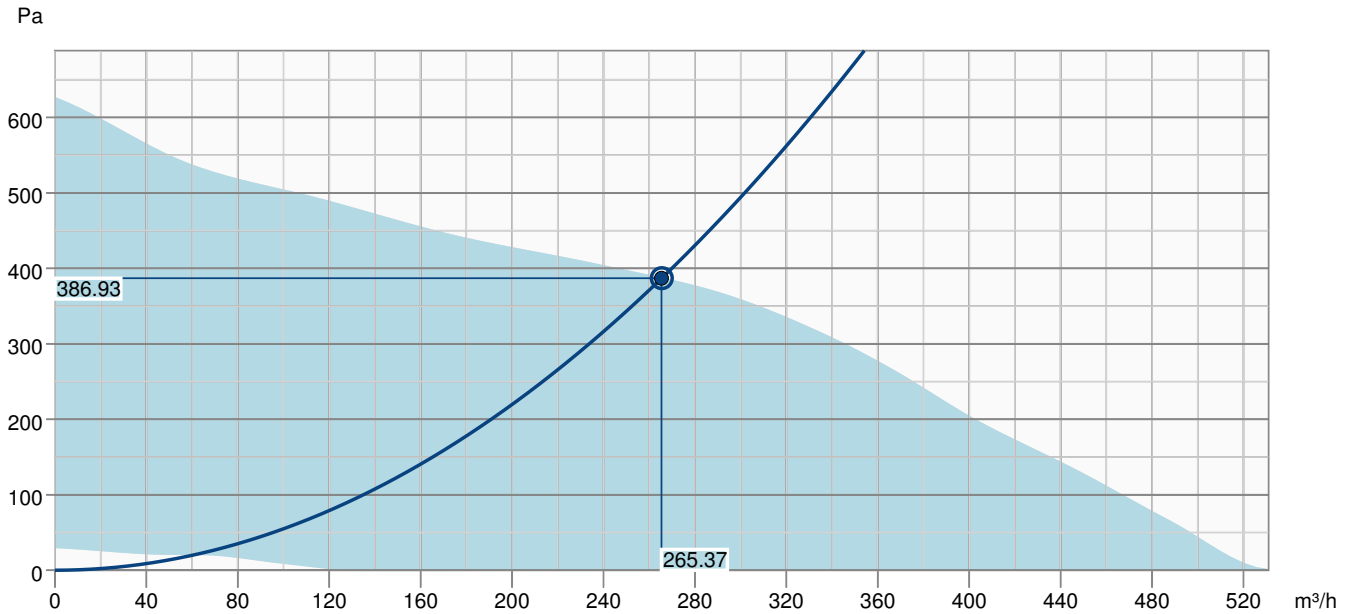
#### Abmessungen und Gewichte

Kanalabmessungen, rund, Einlass	160	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	160	mm
Gewicht	6	kg

#### Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

## Leistungskurve

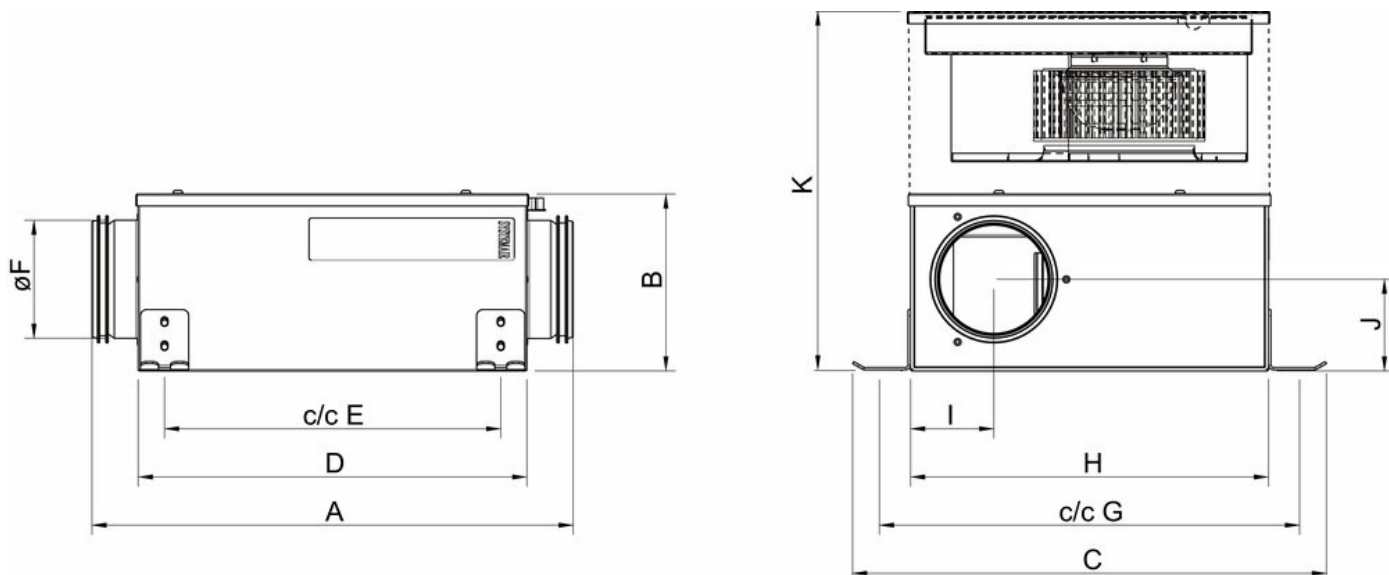


### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	266 m³/h
benötigter statischer Druck	387 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	265 m³/h
gelieferter statischer Druck	387 Pa
Luftdichte	1.204 kg/m³
Leistung	100.6 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2819 rpm
Strom	0.78 A
SFP	1.365 kW/m³/s
Steuerspannung	10.0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	62	65	67	64	61	62	60	55	72
Austritt	dB(A)	57	69	72	71	67	68	64	59	77
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	37	44	52	49	46	48	43	36	56
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35

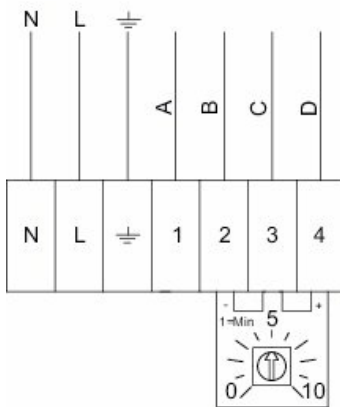
## Abmaße



	A	B	C	D	E	$\phi F$	G	H	I	J	K
KVK Slim 100	400	150	392	325	278	98	348	300	69	76	300
KVK Slim 125	400	150	392	325	278	123	348	300	84	72	300
KVK Slim 160	400	185	392	325	278	158	348	300	99	90	370
KVK Slim100 EC	400	150	392	325	278	98	348	300	69	76	300
KVK Slim120 EC	400	150	392	325	278	123	348	300	84	72	300
KVK Slim160 EC	400	185	392	325	278	158	348	300	99	90	370

## Anschlussplan

230V 1~



1	=>	Schwarz 1	Tacho
2	=>	Schwarz 2	GND
3	=>	Schwarz 3	0-10 VDC/PWM
4	=>	Schwarz 4	+10 VDC max 1.1 mA

## Eco Design

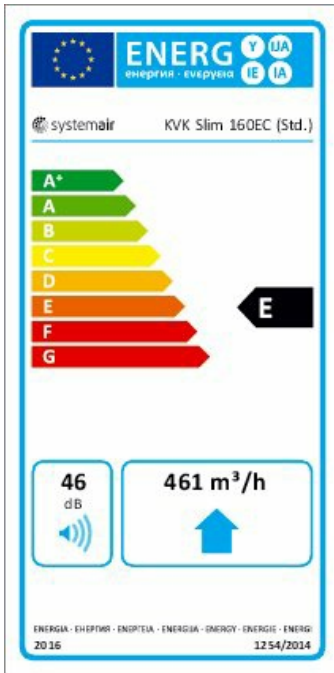
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	KVK Slim 160 EC	
Grundgerät		
ErP Konformität	2016	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-12,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-29,3	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-3,5	kWh/(m <sup>2</sup> .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)	461	m <sup>3</sup> /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	116	W
Schalleistungspegel LWA	46	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,09	m <sup>3</sup> /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,136	W/(m <sup>3</sup> /h)
Steuerung (STRG)	1	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	0,3	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	171	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	171	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	171	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	1.715	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	3.355	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	776	kWh/a

**Geräte mit bedarfsgerechter Regelung**

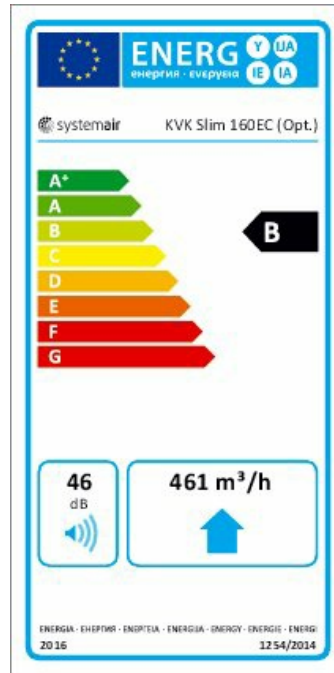
ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-26,5 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-53,6 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-11 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEV-Klasse, Klimazone "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)	461 m <sup>3</sup> /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	116 W
Schalleistungspegel LWA	46 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0896 m <sup>3</sup> /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,136 W/(m <sup>3</sup> /h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0,3 %
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	72 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	72 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	72 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	2.830 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	5.536 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.280 kWh/a

# Etikett Energieeffizienzklasse

## Energieklasse, Grundgerät



## Energieklasse, lokale Anforderung





## Zubehör

- CB 160-1,2kW Elek.Heizregister (5291)
- CB 160-2,7kW Elek.Heizregister (5382)
- CBM 160-2,1kW Elek.Heizreg. (5482)
- CWK 160-3-2,5 Kaltwasserkühler (30022)
- EC-Basic-CO2/T, CO2 + Temp.reg (24808)
- EC-Basic-T, Temperaturregelung (24805)
- EC-Selector (9908)
- EC-Vent RU Fernbedienung (3018)
- FGR 160 Filterkassette (1809)
- IGK 160 Ansauggitter (1632)
- LDC 160-300 Schalldämpfer (53108)
- LDC 160-900 Schalldämpfer (5193)
- MTP 20 Drehzahlregler, 3-Stufe (310220)
- REV-3POL/03 REV-Schalter (33978)
- RT 0-30 Raumthermostat (5151)
- SG 160 Schutzgitter (5608)
- VBC 160-3 Heizregister PWW (9840)
- VKK 160 Verschlussklappe (1625)
- CB 160-2,1kW Elek.Heizregister (5292)
- CB 160-5,0kW Elek.Heizregister (5383)
- CO2RT-R-D CO2 Transmitter (6993)
- CXE/AV Modbus (37256)
- EC-Basic-H, Feuchte Regelung (24807)
- EC-Basic-U, Universal Regelung (24806)
- EC-Vent Regelgerät (3115)
- FFR 160 Filterkassette (1770)
- FK 160 Verbindungsmanschette (1610)
- IR24-P Bewegungsmelder (6995)
- LDC 160-600 Schalldämpfer (5192)
- MTP 10, 10K Steuergerät (32731)
- MTV-1/010 Steuergerät (30650)
- RSK 160 Rückschlagklappe (5601)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VBC 160 Heizregister PWW (5458)
- VBF 160 Heizreg. PWW m. Filter (1731)

## Dokumente

- [EC-fans\\_Operating\\_and\\_Maintenance\\_instr\\_206268\\_CE\\_multilingual.pdf](#)

## LV-Text

Radial-Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem, einseitig saugend.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Deckel isoliert mit 40 mm Steinwolle, zur Reinigung und Wartung inkl. Ventilatoreinheit abnehmbar montiert.

Radiallaufrad aus Kunststoff, vorwärts gekrümmt.

Laufgrad nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet.

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

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

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 10V eingestellt.

Für Ab- und Zuluft geeignet.

Kann in jeder Einbaulage installiert werden.

Aufstellung im Innenbereich.