

KVK Slim 200 EC

Artikelnummer: 92152

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-Verbindungs-manschetten (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	115	W
Strom	0,9	A

Drehzahl	2.513	r.p.m.
Volumenstrom	max. 936	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	51	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

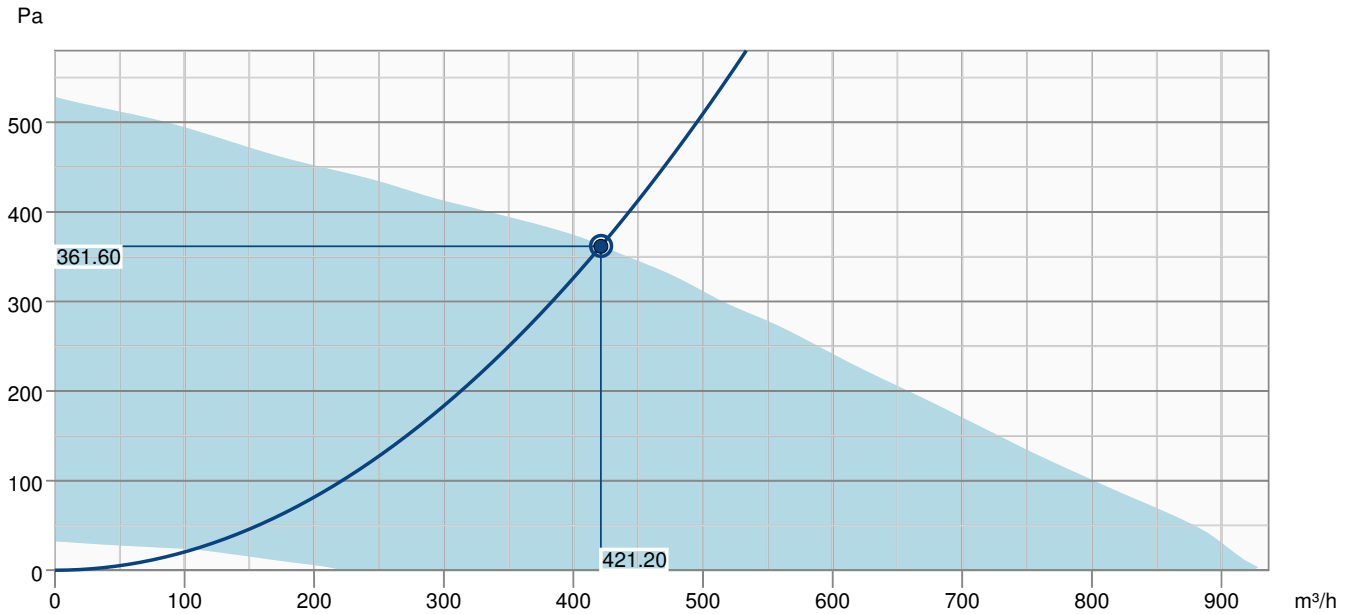
Abmessungen und Gewichte

Kanalabmessungen, rund, Einlass	200	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	200	mm
Gewicht	10,15	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

Leistungskurve

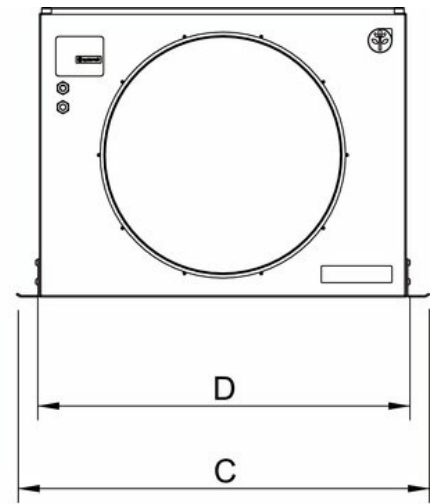
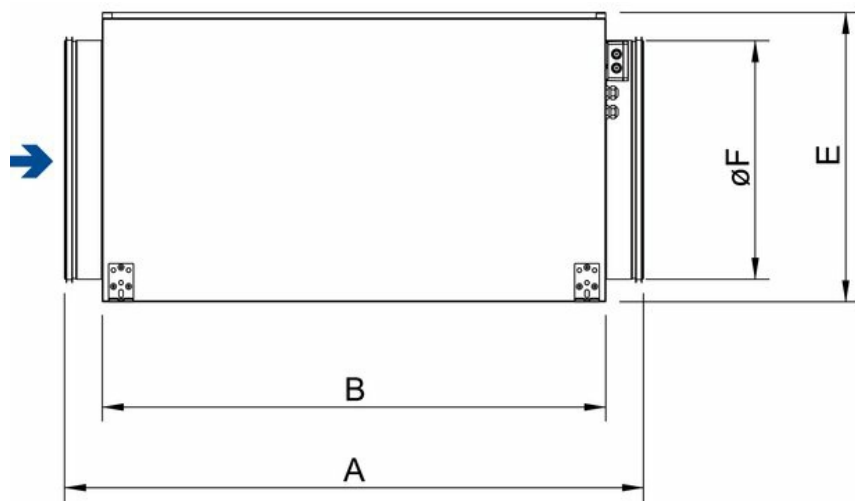


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	421 m³/h
benötigter statischer Druck	362 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	421 m³/h
gelieferter statischer Druck	362 Pa
Luftdichte	1.204 kg/m³
Leistung	111.1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2560 rpm
Strom	0.84 A
SFP	0.949 kW/m³/s
Steuerspannung	10.0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	51	62	68	69	63	58	53	46	73
Austritt	dB(A)	52	52	69	64	57	59	52	43	71
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	28	45	52	57	49	46	38	31	59
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

Abmaße



KVK SLIM	A	B	C	D	E	øF
200 AC/EC	620	542	513	415	270	200

Anschlussplan

RD Rot

YE Gelb

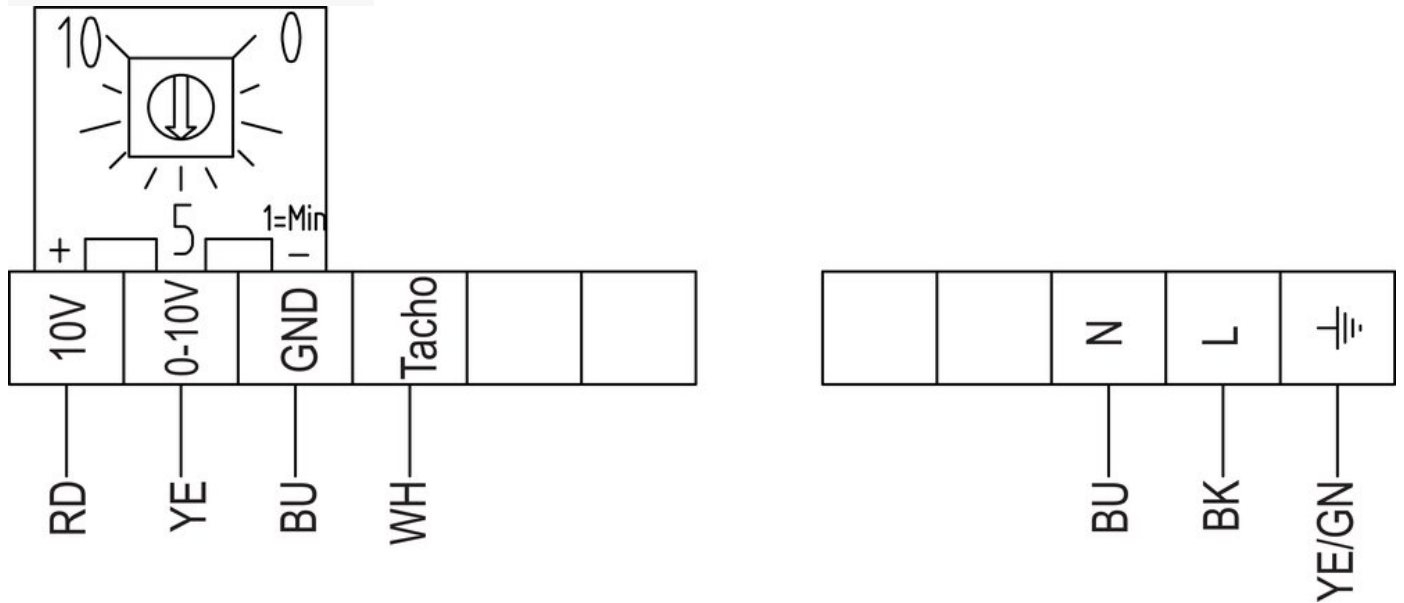
BU Blau

WH Weiß

GN Grün

BN Braun

BK Schwarz



Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	KVK Slim 200 EC	
Grundgerät		
ErP Konformität	2016	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-14,7	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-31,1	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-5,3	kWh/(m ² .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)	792	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	114	W
Schalleistungspegel LWA	51	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,043	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,022	W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	1	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	1,4	%
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	99	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	99	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	99	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

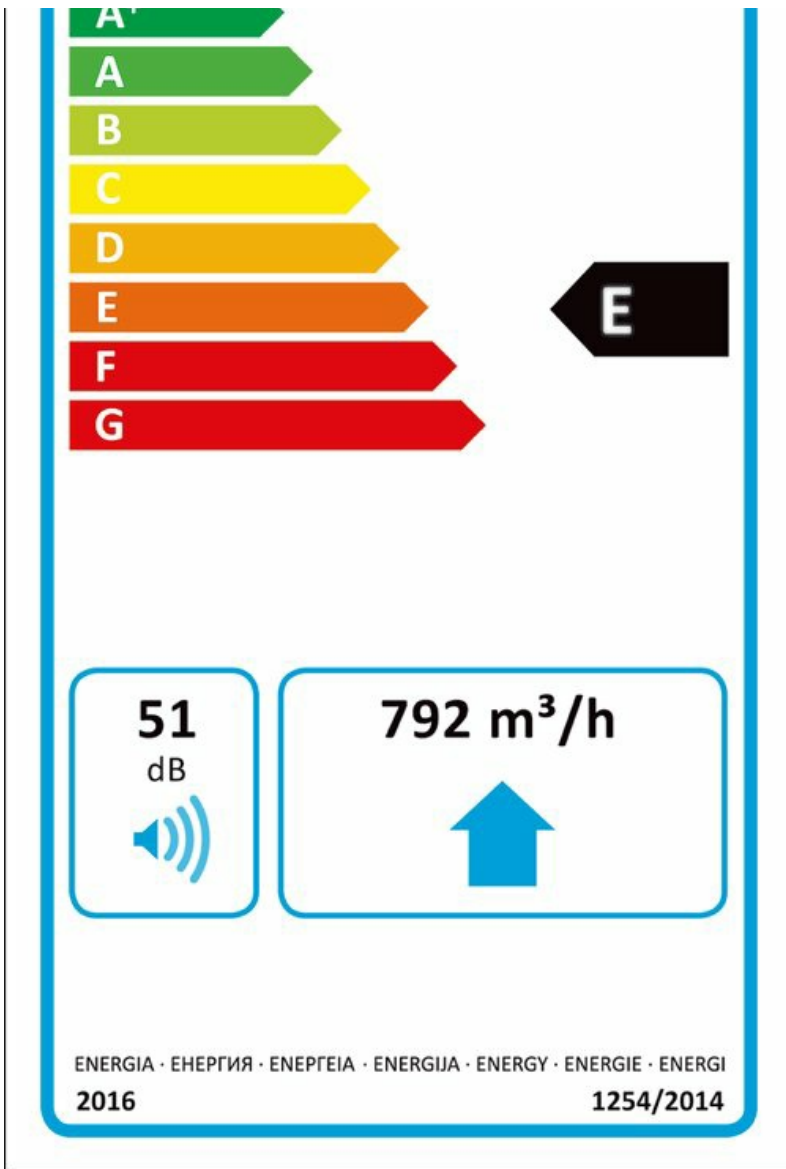
Geräte mit bedarfsgerechter Regelung

ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-27,3 kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-54,3 kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-11,8 kWh/(m².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)	792 m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	114 W
Schalleistungspegel LWA	51 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0428 m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,022 W/(m³/h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	1,4 %
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	42 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	42 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	42 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

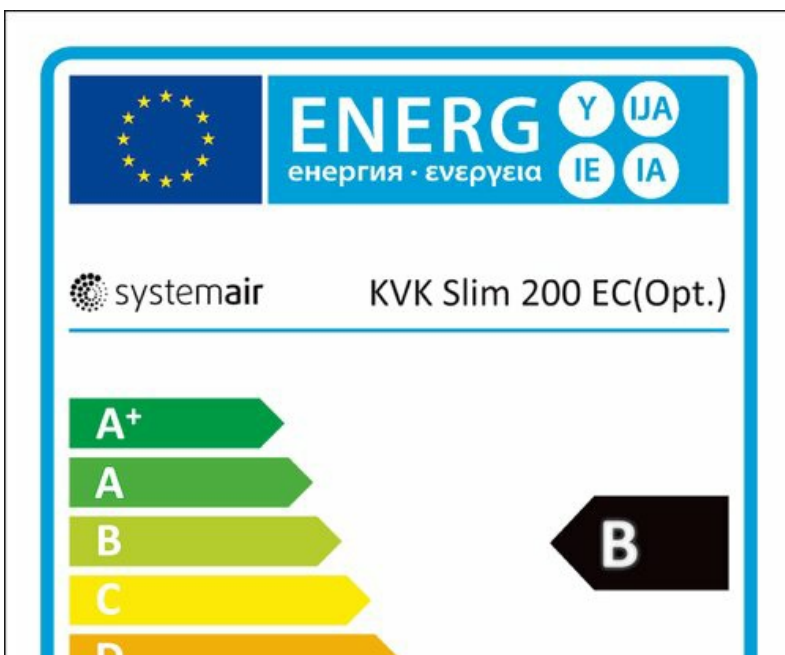
Etikett Energieeffizienzklasse

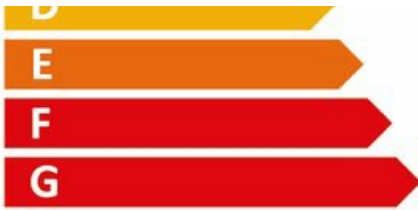
Energieklasse, Grundgerät





Energieklasse, lokale Anforderung





51
dB



792 m³/h



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 **1254/2014**

Zubehör

- CB 200-2,1kW Elek.Heizregister (5384)
- CB 200-5,0kW Elek.Heizregister (5371)
- CBM 200-5,0kW Elek.Heizreg. (5483)
- CWK 200-3-2,5 Kaltwasserkühler (30023)
- EC-Basic-CO2/T, CO2 + Temp.reg (24808)
- EC-Basic-T, Temperaturregelung (24805)
- EC-Selector (9908)
- EC-Vent RU Fernbedienung (3018)
- FGR 200 Filterkassette (1812)
- IGK 200 Ansauggitter (1633)
- LDC 200-300 Schalldämpfer (53369)
- LDC 200-900 Schalldämpfer (5195)
- MTP 20 Drehzahlregler, 3-Stufe (310220)
- REV-5POL/05 REV-Schalter (33979)
- RT 0-30 Raumthermostat (5151)
- SG 200 Schutzgitter (5609)
- VBC 200-3 Heizregister PWW (9841)
- VKK 200 Verschlussklappe (1626)
- CB 200-3,0kW Elek.Heizregister (5370)
- CB 200/S1/3,0kW Elek.Heizreg. (5294)
- 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 200 Filterkassette (1773)
- FK 200 Verbindungsmanschette (1611)
- IR24-P Bewegungsmelder (6995)
- LDC 200-600 Schalldämpfer (5194)
- MTP 10, 10K Steuergerät (32731)
- MTV-1/010 Steuergerät (30650)
- RSK 200 Rückschlagklappe (5602)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VBC 200 Heizregister PWW (5459)
- VBF 200 Heizreg. PWW m. Filter (1732)

Dokumente

- [KVK_SILENT_SLIM_OPERATING_MAINTENANCE_1458992_CE_DE_A007.PDF](#)

LV-Text

Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem.

Kompakte Ausführung mit runden Anschlüssen.

Gehäuse aus Aluzinkblech, Korrosionsklasse C4.

Geringer Schallpegel durch isolierte Abdeckung.

Radiallaufgrad aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt.

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

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

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.