

KVK Silent 100 EC

Artikelnummer: 92167

Variante: 230V 1~ 50Hz



Niedriger Geräuschpegel, dicke und hochdichte Isolierung
 Kompaktes Design, einfache Installation
 Einfache Wartung, Serviceabdeckung
 Luftdichtes Design
 Hohe Effizienz und niedriger SFP
 Integrierter Motorschutz
 Potentiometer enthalten, möglich Drehzahlregelung 0-100%
 Aluzink-Gehäuse, Korrosionsklasse C4
 KVK Silent ist ein Boxventilator mit runden Anschlüssen. Das Gehäuse ist mit einer dicken und hochdichten Mineralwollisolierung isoliert. Das Gehäuse wird aus Aluzink in der Korrosionsklasse C4 hergestellt.
 Der KVK Silent EC wird mit integriertem Motorschutz und vorverdrahtetem Potentiometer (0-10V) geliefert.
 Der Ventilator kann bedarfsgesteuert über Sensoren für CO₂, Temperatur, Feuchte, Anwesenheitsanzeige und VAV etc. gesteuert werden.
 KVK Silent kann in jeder Position installiert werden.



Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phase(n)	1~	
Leistungsaufnahme	68	W
Strom	0,577	A
Drehzahl	3.512	r.p.m.
Volumenstrom	max. 329	m ³ /h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C
Schalldaten		
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine)	43	dB

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Energieklasse, Grundgerät	C
Energieklasse, lokale Anforderung	F
ErP ready	ErP 2016; ErP 2018

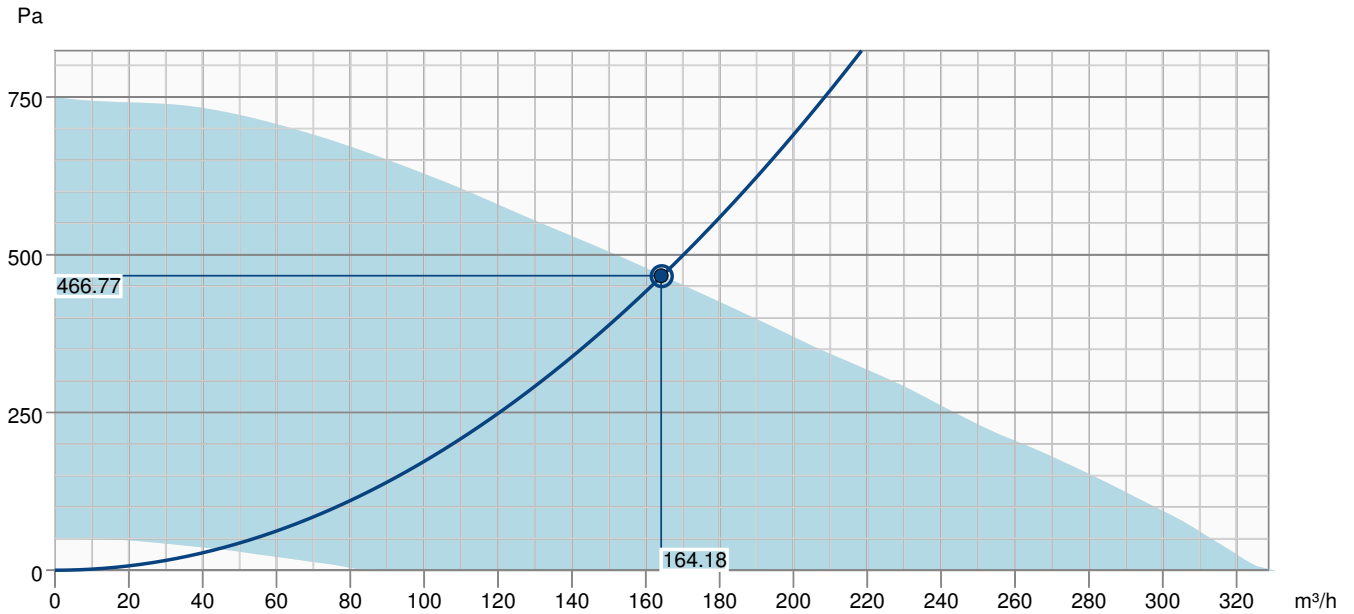
Abmessungen und Gewichte

Kanalabmessungen, rund, Einlass	100 mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	100 mm
Gewicht	13,7 kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

Leistungskurve

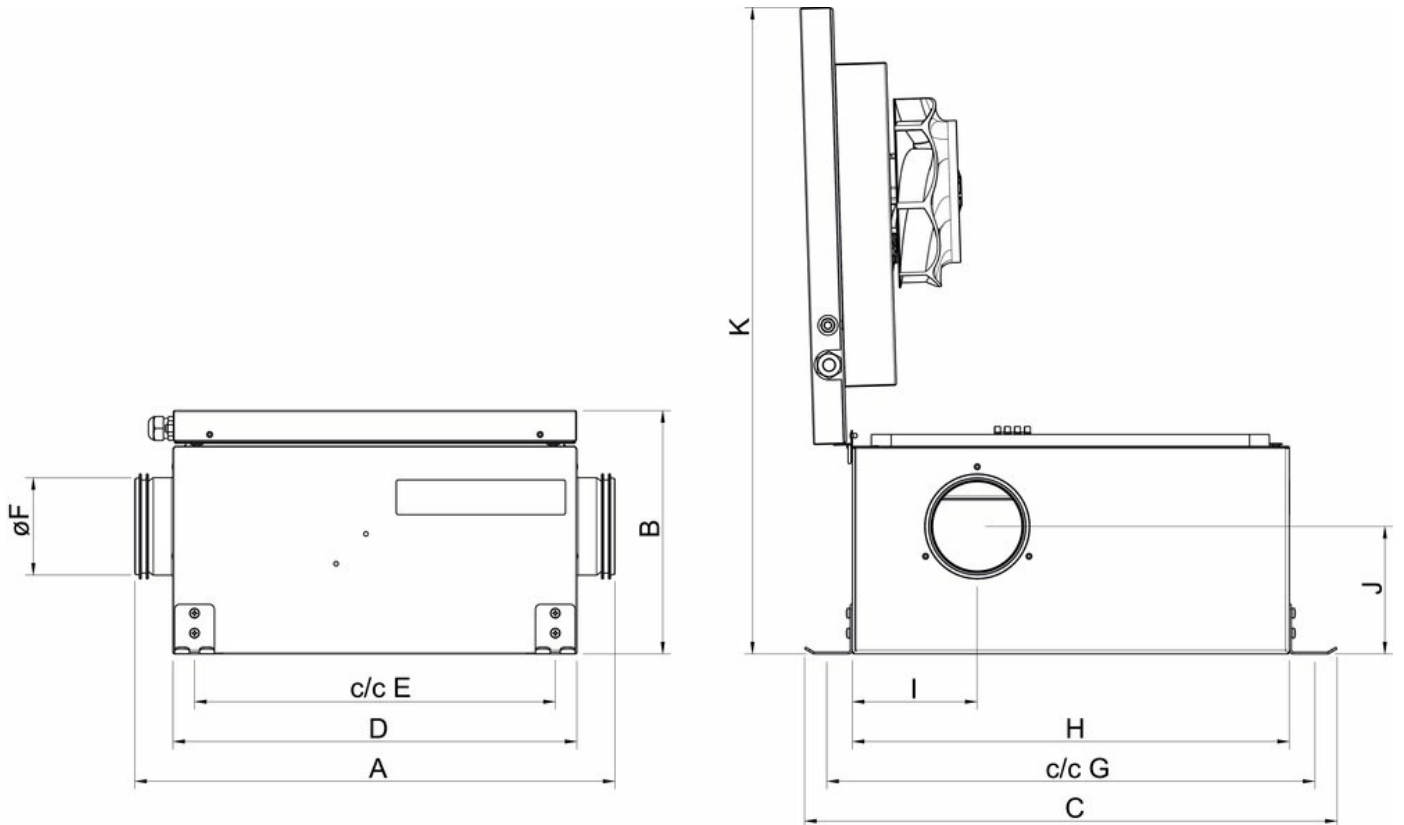


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	164 m³/h
benötigter statischer Druck	466 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	164 m³/h
gelieferter statischer Druck	467 Pa
Luftdichte	1.204 kg/m³
Leistung	67.0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	3518 rpm
Strom	0.57 A
SFP	1.469 kW/m³/s
Steuerspannung	10.0 V
Versorgungsspannung	230 V

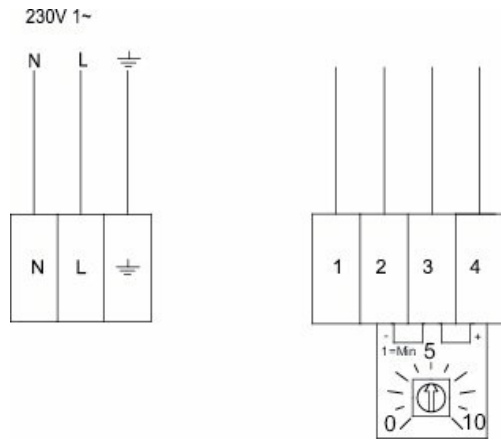
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	51	53	52	52	48	49	48	45	59
Austritt	dB(A)	51	59	65	68	66	63	56	48	72
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	24	32	34	43	40	43	46	42	50

Abmaße



KVK Silent	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J	K
100	482	245	535	405	363	98	490	443	125	128	650
125	482	245	535	405	363	123	490	443	125	128	650
160	531	265	598	455	412	158	553	506	146	132	720
100 EC	482	245	535	405	363	98	490	443	125	128	650
125 EC	482	245	535	405	363	123	490	443	125	128	650
160 EC	531	265	598	455	412	158	553	506	146	132	720

Anschlussplan



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

Eco Design

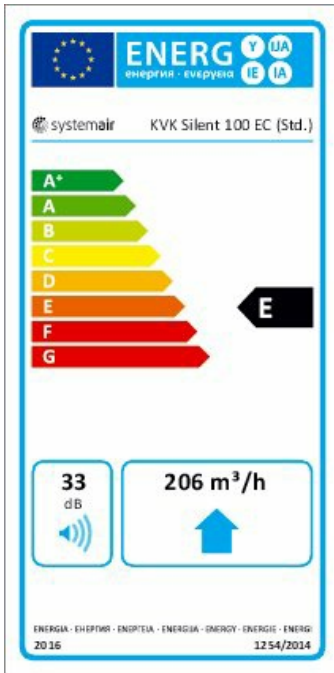
Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	KVK Silent 100 EC
Grundgerät	
ErP Konformität	2016
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-8 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-24,4 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	1,4 kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	F
Kategorie	WLA
Typ	ELA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	293 m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	68 W
Schalleistungspegel LWA	36 dB
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0569 m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,133 W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	0,2 %
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	Nicht anwendbar
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	368 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	368 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	368 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

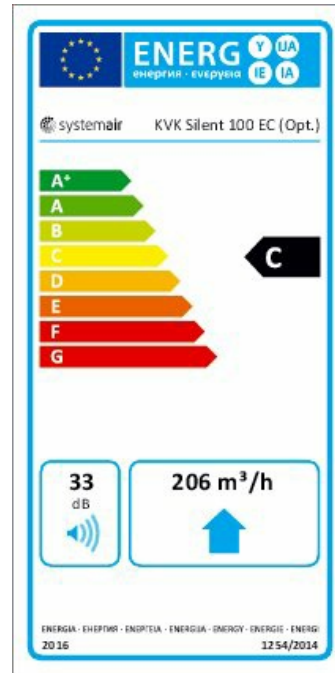
ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-24,4 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-51,5 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-8,9 kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	C
Kategorie	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)	293 m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	68 W
Schalleistungspegel LWA	36 dB
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0569 m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,133 W/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0,2 %
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	Nicht anwendbar
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	155 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	155 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	155 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"	155 kWh/a

Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät



Energieklasse, lokale Anforderung



Zubehör

- CB 100-0,4kW Elek.Heizregister (5288)
- CBM 100-0,6kW Elek.Heizreg. (5479)
- CWK 100-3-2,5 Kaltwasserkühler (30019)
- EC-Basic-CO2/T, CO2 + Temp.reg (24808)
- EC-Basic-T, Temperaturregelung (24805)
- EC-Selector (9908)
- EC-Vent RU Fernbedienung (3018)
- FGR 100 Filterkassette (1802)
- IGK 100 Ansauggitter (1630)
- LDC 100-1200 Schalldämpfer (5996)
- LDC 100-600 Schalldämpfer (5188)
- MTP 10, 10K Steuergerät (32731)
- MTV-1/010 Steuergerät (30650)
- RSK 100 Rückschlagklappe (5597)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VBC 100 Heizregister PWW (5456)
- VBF 100 Heizreg. PWW m. Filter (1724)
- VKK 100 Verschlussklappe (1623)
- CB 100-0,6kW Elek.Heizregister (5376)
- 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 100 Filterkassette (1766)
- FK 100 Verbindungsmanschette (1607)
- IR24-P Bewegungsmelder (6995)
- LDC 100-300 Schalldämpfer (8180)
- LDC 100-900 Schalldämpfer (5189)
- MTP 20 Drehzahlregler, 3-Stufe (310220)
- REV-3POL/03 REV-Schalter (33978)
- RT 0-30 Raumthermostat (5151)
- SG 100 Schutzgitter (5606)
- VBC 100-3 Heizregister PWW (9838)
- VK-10 Wand-Verschlussklappe (87682)

Dokumente

- [EC-fans_Operating_and_Maintenance_instr_206268_CE_multilingual.pdf](#)