

KVK SILENT 160 EC

Artikelnr. 92169

Document type: **Produktkort**

Document date: **2018-11-12**

Generated by: **Onlinekatalog**



Beskrivning

Ljud och brandisolerad boxfläkt med rund anslutning och servicelucka

- Låg ljudnivå, isolering med hög densitet
- Kompakt design
- Enkel installation, underhåll och service
- EC motor med hög effektivitet och lågt SFP
- Anpassad för behovsstyrd ventilation

KVK Silent EC 100-160 är en fläkt med cirkulära kanalanslutningar. Höljet är tillverkat av galvaniserad stålplåt, isolerat med 50 mm tjock mineralullisolering med hög densitet för bästa ljudabsorption och brandtekniska krav samt med ett inre ytskikt som förhindrar spridning av fibrer till luften. En skruvad servicelucka med gångjärn gör rengöring och service av fläkten enkel.

KVK Silent EC levereras med integrerat motorskydd samt integrerad manuell reglering som sitter förkopplad i kopplingsdosan i form av en potentiometer som kan reglera fläkten 0-100 %.

Fläkten kan enkelt behovsstyras via givare och reglering för bl.a. CO₂, temperatur, fukt, närvaro och VAV. Se tillbehörslista.

Fläkten kan installeras i vilken position som helst.

FK monteringsklämma (tillbehör) möjliggör enkel installation och demontering och förhindrar överföring av vibration till kanalen.



Specifikation

Nominell data		
Spänning	230	V
Frekvens	50/60	Hz
Fas	1	~
Tillförd effekt (P1)	66,2	W
Ström	0,541	A
Maximalt luftflöde	0,151	m³/s
Varvtal	2617	r.p.m.
Vikt	16,8	kg
Temperaturdata		
Max temperatur på transporterad luft	60	°C
Max. temperature of transported air when speed-controlled	60	°C
Ljuddata		
Ljudtrycksnivå, 3 m (20m² Sabin)	42,4	dB(A)
Skydd / Klassificering		
Isolationsklass	B	
Kapslingsklass, motor	IP54	

ErP	
Energy class, basic unit	E
Energy class, basic unit option	B
Redo för ErP-krav	ErP 2018

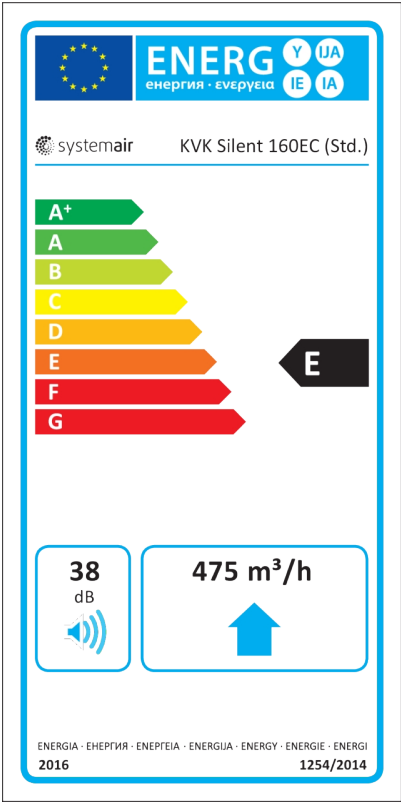
Eco design

Standardenhet (std)	
Varumärke	Systemair
Modellbeteckning	KVK Silent 160 EC
Enligt ErP	2016
Specifik energianvändning (SEC)	-14,8 kWh/(m².a)
SEC Kall	-31,2 kWh/(m².a)
SEC Varm	-5,4 kWh/(m².a)
SEC Klass	E
Deklarerad typ av produkt	RVU
Typ av aggregat	UVU
Typ av drivenhet	Intergated VSD
Typ av värmeåtervinningssystem	None
Termisk verkningsgrad (UVU)	Not applicable
Maxflöde	0,132 m³/s
Max effekt	60 W
Ljudeffektsnivå LWA	38 dB(A)
Referensflöde	0,092 m³/s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50 Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,075 W/(m³/h)
Styrfaktor (CTRL)	1 -
Kanalansluten (MISC)	1,1 -
Motor och drivenhet (x-värde)	2 -
Externt läckage	4,6 %
Årlig elförbrukning (AEC average)	94 kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	94 kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	94 kWh
Årlig besparing (AHS Average)	1715 kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	3355 kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	776 kWh/a

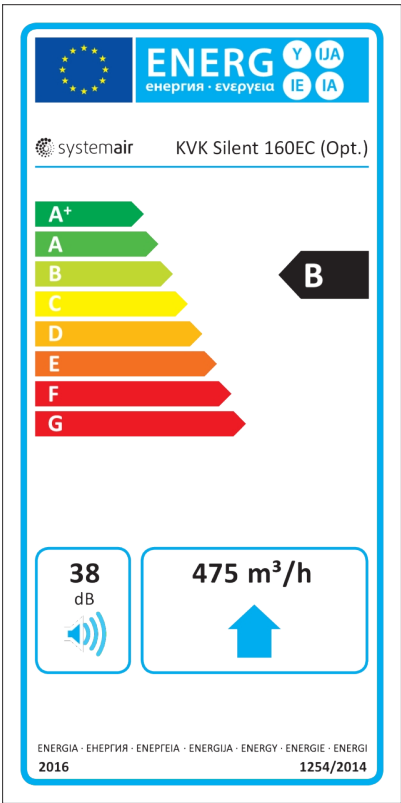
Enhet med behovstyrning (opt)		
Varumärke	Systemair	
Modellbeteckning	KVK Silent 160 EC	
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	-27,3	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-54,4	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-11,8	kWh/(m ² .a)
SEC Klass	B	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av drivenhet	Intergated VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	None	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Not applicable	
Maxflöde	0,132	m ³ /s
Max effekt	60	W
Ljudeffektsnivå LWA	38	dB(A)
Referensflöde	0,092	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,075	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,65	-
Kanalansluten (MISC)	1,1	-
Motor och drivenhet (x-värde)	2	-
Externt läckage	4,6	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	40	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	40	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	40	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	2830	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	5536	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1280	kWh/a

Energy class label

Energimärkning, standardenhet

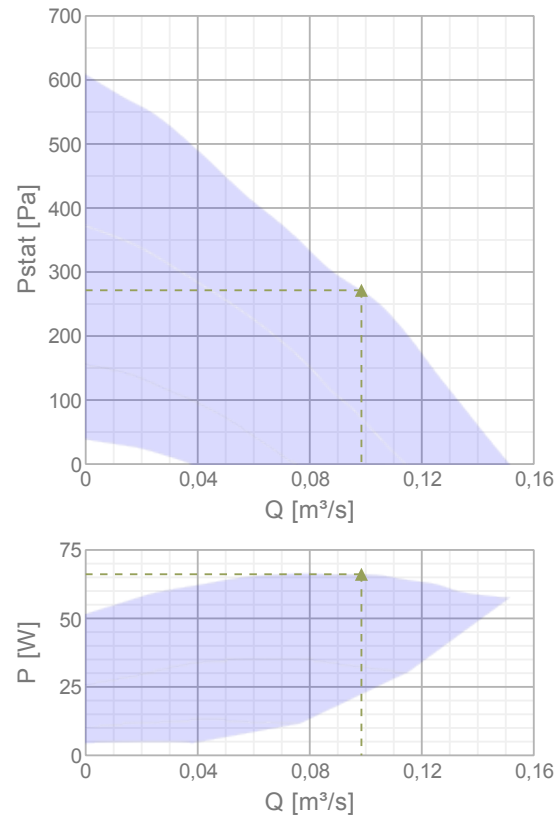


Energimärkning, enhet med behovsstyrning



Diagram

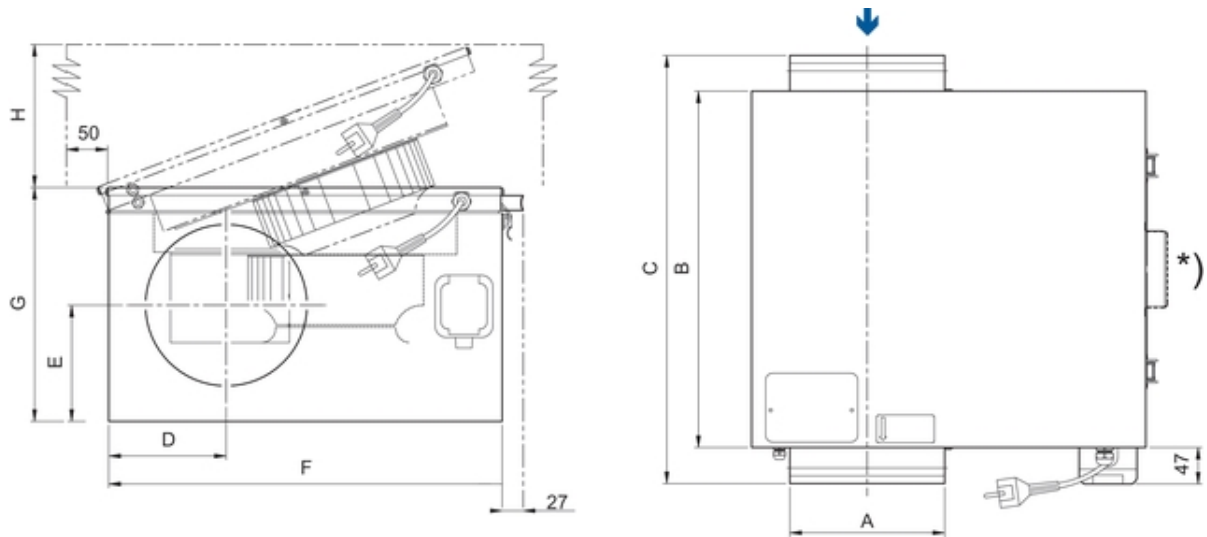
Diagram



Max verkningsgrad

Hydrauliska data										
▲ Luftflöde i arbetspunkt		0,0985 m³/s								
▲ Statiskt tryck i arbetspunkt		271 Pa								
▲ Effekt		66,1 W								
Varvtal		2629 r.p.m.								
Ström		0,536 A								
SFP		0,672 kW/m³/s								
Spänning		230 V								
Ljudeffektsnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
Inlopp	dB(A)	49	52	59	46	45	40	32	26	61
Utlopp	dB(A)	50	58	65	64	63	61	53	45	70
Omgivande	dB(A)	19	35	49	36	32	30	27	17	49

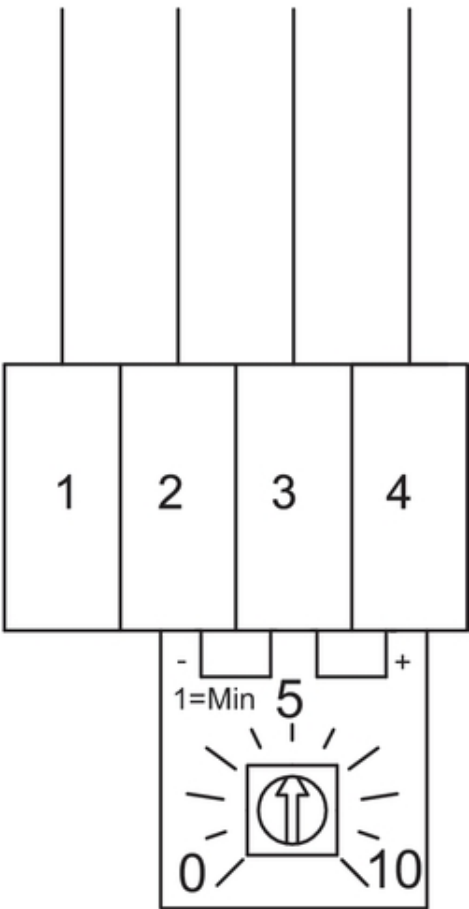
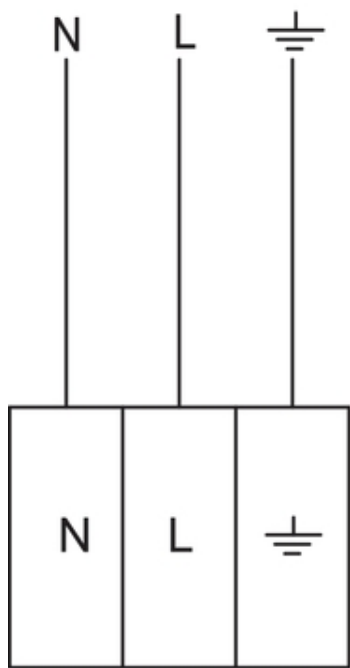
Dimensioner



KVK Silent	A	B	C	D	E	F	G	H
125	125	433	479	125	128.5	442	246	470
160	160	482	528	145.5	132.5	505	266	530

EI-schema

230V 1~



Terminal	Kabel	Beskrivning
1	Vit	Tachosignal, Isink max 10mA
2	Blå	GND
3	Gul	Styringång 0-10 VDC/PWM
4	Röd	Utgång 10 VDC max 1.1 mA

Intern potentiometer, standard

Tillbehör

Elektriska tillbehör

[RT 0-30 Rumstermostat Elektron \(5151\)](#)
[CO2RT-R-D Våggivare 0-2000 ppm \(6993\)](#)
[Närvarodetektor/IR24-P \(6995\)](#)
[MTV-1/010 Potentiometer \(30650\)](#)
[DMD-C Tryckregulator \(15793\)](#)
[MTP 10, 10K Potentiometer \(32731\)](#)
[EC-Vent Rumsenhet \(3018\)](#)
[EC-Vent Huvudenhet \(3115\)](#)
[EC-Basic-H \(24807\)](#)
[EC-Basic-T \(24805\)](#)
[EC-Basic-U \(24806\)](#)
[EC-Basic-CO2/T \(24808\)](#)
[EC-Selector \(9908\)](#)
[CXE/AVC Modbus \(37256\)](#)
[S-5EC/FRQ \(76738\)](#)
[Säkerhetsbrytare 2-polig grå \(210679\)](#)

Tillbehör

[CB 160/1,2KW 230V/1 \(5291\)](#)
[CB 160/2,1KW 230V/1 \(5292\)](#)
[CB 160/2,7KW 230V/1 \(5382\)](#)
[CB 160/5,0KW 400V/2 \(5383\)](#)
[CBM 160/2,1KW 230V/1 \(5482\)](#)
[VBF 160 Vattenbatteri \(1731\)](#)
[CWK 160-3-2,5 Kylbatt.Rund \(30022\)](#)
[VBC 160-2 Vattenbatteri \(5458\)](#)
[LDC 160-600 Ljuddämpare \(5192\)](#)
[LDC 160-900 Ljuddämpare \(5193\)](#)
[FFR 160 Filterkassett \(1770\)](#)
[FGR 160 Filterkassett \(1809\)](#)
[FK 160 Fästklammer \(1610\)](#)
[VKK 160 Backspjäll \(1625\)](#)
[IGK 160 Intagsgaller \(1632\)](#)
[RSK 160 Backspjäll \(5601\)](#)
[VK 15 Jalousislutare \(5605\)](#)
[SG 160 Beröringsskydd \(5608\)](#)
[VBC 160-3 Vattenbatteri \(9840\)](#)
[LDC 160-300 Silencer \(53108\)](#)

Dokument



Drift och underhållsinstruktioner _ CE (2,53MB)



Bvd Kanalfäkt KVKE EC ID6.pdf (53,67kB)



KVKE_EC_125-315_produkblad.pdf (708,89kB)