

KVK Isolerade kanalfläktar

Radialfläkt med isolering

- KVK Silent: Helisolerat hölje ger låg ljudnivå och bra termiska egenskaper
- KVK Slim: Nättare hölje med endast ljudisolerad servicelucka
- Enkelt underhåll, servicelucka
- Utformning för begränsad installationshöjd
- Korrosionsbeständigt hölje, C5
- Installation inom- och utomhus

[Hitta mer information i vår webbkatalog](#)

Flexibilitet

KVK-fläktarna kombinerar högeffektiva fläktar och höljen med perfekt akustisk och termisk isoleringsförmåga. KVK-fläktarna är avsedda att användas för till- eller frånluft och är utformade för att installeras i vilket läge som helst. Detta säkerställer att fläktarna kan användas i en mängd olika installationer.

Tillförlitlighet

Konstruktionen av höljet och värmeisolering möjliggör användning både inom- och utomhus. Kombinationen av tillförlitlig hölje- och motorkonstruktion garanterar att behovet av underhåll av fläktarna minimeras och möjliggör lång kontinuerlig drift. Tack vare serviceluckan är det lätt att rengöra fläkten invändigt.

Prestanda

Högpresterande fläkthjul tillsammans med en högeffektiv ytterrotormotor säkerställer hög prestanda med minimal energianvändning och maximal effektivitet.

Ljud

Ett delvis eller helt isolerat hölje (beroende på modell) är utformat för att minska ljudet främst till omgivningen, men även till inloppet/utloppet.

Certifieringar



Ecodesign (ErP)-kompatibel

Överensstämmer med EU:s stränga bestämmelser om energimärkning och Ecodesign for Sustainable Products (ESPR) och energirelaterade produkter (ErP). Redo att uppfylla framtida krav.



Green Ventilation

Vårt egenutvecklade riktmärke för miljöprestanda vägleder dig mot de mest hållbara lösningarna inom vårt produktutbud. Endast produkter som uppfyller en tydlig uppsättning kontrollerbara minimikrav som täcker aspekter som energieffektivitet, kvaliteten på inomhusluften och säkerheten är berättigade att bära Green Ventilation™-etiketten.

KVK Slim 100 EC

Kanalfläkt med isolerad lucka, cirkulär kanalanslutning, EC
Kompakt boxfläkt med EC motor, cirkulär anslutning och servicelucka

För att erhålla en låg inbyggnadshöjd är endast fläktens lock isolerat för ljudabsorption. En servicelucka med förskruvning gör det enkelt att öppna för service och rengöring. Höljet är tillverkat av Aluzink i korrosivitetsklass C4.

KVK Slim kan varvtalsregleras steglöst (0-10V) för att matcha luftflödesbehovet och levereras med förkopplad vridpotentiometer monterad i fläktens kopplingsdosa.

Fläktarna kan enkelt behövsstyras via givare och reglering för bl.a. CO₂, temperatur, fukt, närvaro och VAV, eller med separat manuell reglering, steglös eller med 5-steps potentiometer.

Storlek 315-500 erbjuder möjlighet till kommunikation via Modbus.

KVK Slim kan installeras i vilken position som helst.

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

Funktioner

Konstruktion

Alla KVK-fläktar har ett hölje av AluZinc 185, korrosionsklass C4
 KVK Slim har akustiskt/värmeisolerat lock, KVK Silent har akustiskt- /värmeisolerat lock och hölje. All isolering är tillverkad av stenuil och har en ytbeläggning som förhindrar att fibrerna vandrar in i luftströmmen.
 Höljet har anslutningsstosar med gummitätningar och är utrustat med en extern kopplingsbox med kapslingsklass IP54.

Fläktjul

Fläktarna har ett radiellt fläktjul med bakåtböjda skovlar. Dessa är tillverkade av lättviktig, slitstark glasfiberförstärkt polyamid eller metallplåt, dynamiskt balanserade och hopmonterade med motsvarande ytterrotormotorer.

Motor

Beroende på modell är fläktarna utrustade med AC-motor eller EC-ytterrotormotor. Alla motorer är lämpliga för 50 Hz och 60 Hz.

Skydd av motorn

Storlekar 100-315 mm med AC-motorer har integrerat värmeskydd med manuell (elektrisk) återställning.
 Storlekar 355-500 mm med AC-motorer har integrerad termokontakt (TK) med utdragna ledningar för anslutning till externt motorskydd.
 Modeller med EC-motorer har integrerat elektroniskt termiskt skydd, inklusive skydd mot låst rotor och mjukstart.

Styrning

EC-motorn med inbyggd potentiometer för att justera driftpunkten och kan också styras av en extern 0-10V-signal.
 AC-motorn kan spänningsregleras i steg eller steglöst med lämpliga hastighetsregulatorer.
 KVK-fläktarna kan behövsstyras med hjälp av ytterligare tillbehör, t.ex. sensorer och styrenheter för koldioxid, temperatur, fuktighet, närvaroundikering och VAV.

Installation

KVK Slim/Silent-fläktarna kan installeras i alla lägen inom- och utomhus. Den cirkulära anslutningsstosen med gummitätningar är utformad för att anslutas till cirkulär spirokanal. En servicelucka gör rengöring och service enkel.

Tips!

- Kanalanslut med fästklammer FK som finns som tillbehör.
- Storlek 355 till 500 med AC-motor behöver externt motorskydd.

Tekniska parametrar

Nominell data

Spänning (nominal)	230	V
Frekvens	60;50	Hz
Faser	1~	
Tillförd effekt	60	W
Tillförd effekt kW	0.06	kW
Ström	0.483	A
Varvtal	2499	rpm
Luftflöde	max 0,0866	m ³ /s
Temperatur på transporterad luft	max 55	°C
Max. temperatur på transporterad luft vid hastighetsreglering	55	°C

Ljuddata

Ljudtrycksnivå, 3 m (20m ² Sabin)	43	dB(A)
--	----	-------

Skydd/Klassificering

Kapslingsklass, motor	IP44
Isolationsklass	B

Data enligt ErP

Energiklass, Standardaggregat	E
Energiklass, Lokala krav	B
Redo för ErP-krav	ErP 2018

Dimensioner och vikt

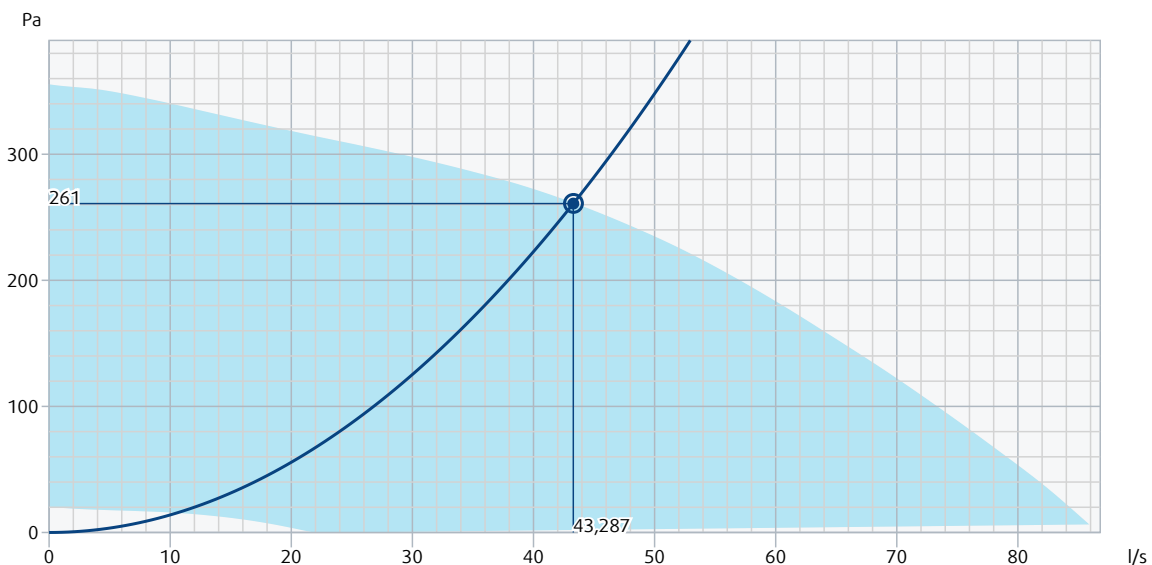
Kanalanslutning: cirkulär, insug	100	mm
Kanalanslutning: cirkulär, utblås	100	mm
Vikt	5.6	kg

Övriga

Typ kanalanslutning	Cirkulär
Motortyp	EC

Prestanda

Prestandakurva



Hydraulisk data

Erforderligt luftflöde	43,30 l/s
Nödvändigt statiskt tryck	261 Pa
Arbetsluftflöde	43,29 l/s
Statiskt arbetstryck	261 Pa
Luftdensitet	1,204 kg/m ³
Effekt	49,7 W
Varvtalsstyrning - RPM	2 640 rpm
Ström	0,40 A
SFP	1,148 kW/m ³ /s
Styrspänning	10,0 V
Matningsspänning	230 V

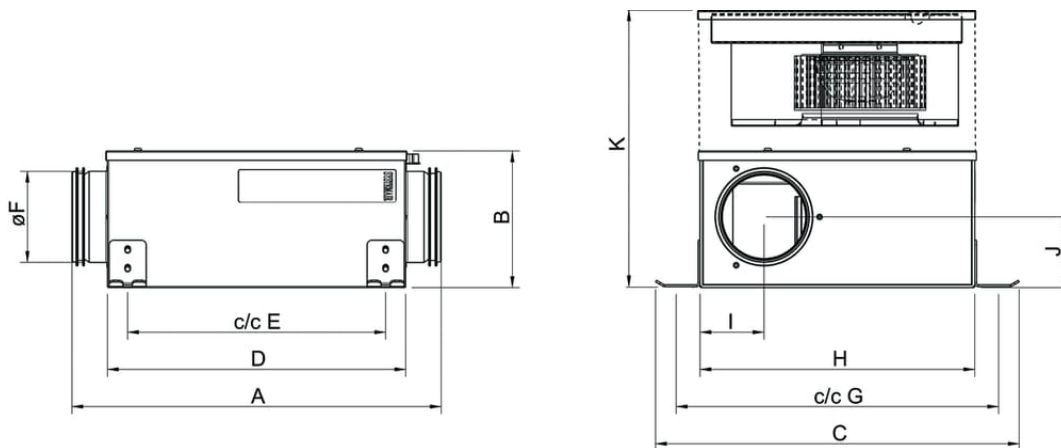
Ljudeffektsnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Insug	dB(A)	53	57	60	59	58	55	51	43	65
Utblås	dB(A)	55	64	62	63	65	63	56	47	71
Omgivning	dB(A)	16	31	40	41	46	46	38	28	50
Ljudtrycksnivå vid 3m (20m ² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Ljudtrycksnivån vid 3m fritt fält	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29

Ecodesign

Produkt		
Företagsnamn	Systemair	
Produktnamn	KVK Slim 100 EC	
Standardaggregat		
Enligt ErP	2016	
Specifik energianvändning (SEC)	-13.1	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-29.5	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-3.7	kWh/(m ² .a)
SEC Klass	E	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig	
Maxflöde	263	m ³ /h
Max effekt	57	W
Ljudeffekt (LWA)	42	dB(A)
Referensflöde	0.051	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0.128	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	1	
Kanalansluten (MISC)	1.1	
Motor och drivenhet (x-värde)	1.5	
Externt läckage	5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	160.6	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	160.6	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	160.6	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	1715.2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	3355.3	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	775.6	kWh/a

Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	-26.2	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-53.3	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-10.7	kWh/(m ² .a)
SEC Klass	B	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig	
Maxflöde	264	m ³ /h
Max effekt	57	W
Ljudeffekt (LWA)	42	dB(A)
Referensflöde	0.0513	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0.128	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0.65	
Kanalansluten (MISC)	1.1	
Motor och drivenhet (x-värde)	1.5	
Externt läckage	5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	84.2	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	84.2	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	84.2	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	2830	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	5536.2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1279.7	kWh/a

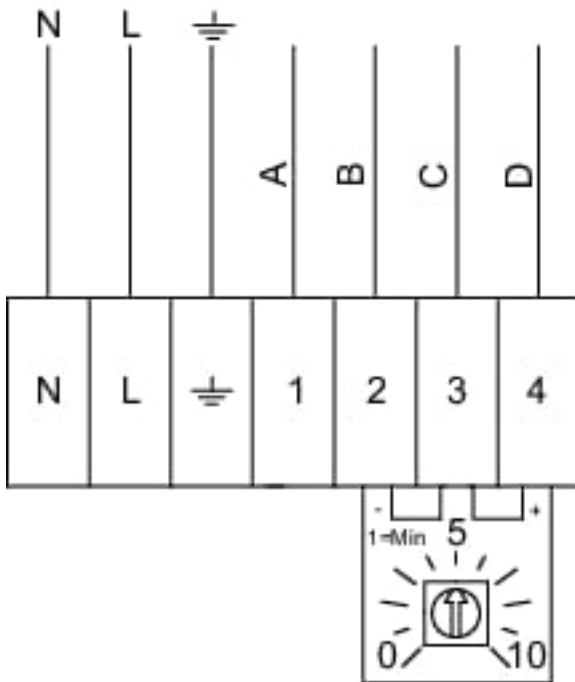
Dimension



	A	B	C	D	E	øF	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

Kopplingsschema

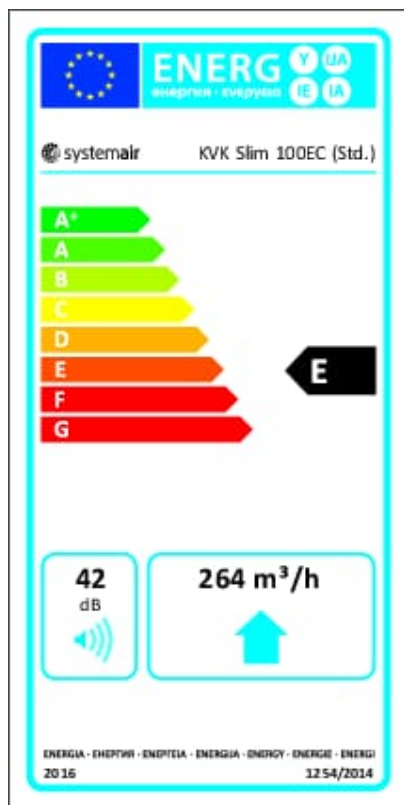
230V 1~



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

Energiklassmärkning

std



opt



Tillbehör

- CB 100/0,4kW 230V/1~ (5288)
- CWK 100-3-2,5 Kylbatt.Rund (30019)
- DMD-C Tryckregulator (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- FFR 100 Filterkassett (1766)
- FK 100 Fästklammer (1607)
- IGK 100 Intagsgaller (1630)
- LDC 100-1200 Ljuddämpare (5996)
- LDC 100-300 Ljuddämpare (8180)
- LDC 100-900 Ljuddämpare (5189)
- MTP 10, 10K (32731)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- RT 0-30 (5151)
- SG 100 Beröringsskydd (5606)
- VBC 100-2 Vattenbatteri (5456)
- VBF 100 Vattenbatteri (1724)
- CB 100/0,6kW 230V/1~ (5376)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selector (9908)
- FGR 100 Filterkassett (1802)
- HR1 Rumshygrostat (215150)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- LDC 100-300 Ljuddämpare (8180)
- LDC 100-600 Ljuddämpare (5188)
- MM6-24/D Signalväljare (13695)
- MTV-1/010 Potentiometer (30650)
- RSK 100 Backspjäll (5597)
- Säkerhetsbrytare 2-polig grå (210679)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 125-3 Vattenbatteri (9839)
- VKK 100 Backspjäll (1623)