

## K 100 XL sileo

Kanalfläkt med cirkulär anslutning

Artikelnummer: 25360

Variant: 230V 1~ 50Hz



### Kanalfläktar med cirkulär kanalanslutning

- Spänningsreglerbar
- Inbyggt motorskydd
- Kan monteras i valfritt läge
- Underhållsfri och driftsäker

K-serien är avsedd för montering i kanal. Alla K-fläktar har minst 25 mm lång anslutningsstos.

Fästklammer FK gör montering/demontering enkel och förhindrar vibrationsöverföring till kanal. Fläktarna har bakåtböjda skovlar och underhållsfri ytterrotormotor.

K-fläktarna kan spänningsregleras, med en steglös tyristor, flerstegstransformator eller behovsstyras. För att skydda motorn mot överhettning har fläkten inbyggd termokontakt med elektrisk återställning.

Höljet är tillverkat av galvaniserad stålplåt och är falsat vilket ger ett lufttätt hölje. Kanalansluten fläkt kan installeras utomhus.



### Tekniska parametrar

Nominella data		
Spänning (nominal)	230	V
Frekvens	50	Hz
Fas	1~	
Tillförd effekt	52	W
Ström	0,227	A
Varvtal	2 418	r.p.m.
Luftflöde	max 0,0791	m <sup>3</sup> /s
Kapacitet av kondensator	1,5	µF
Max temperatur på transporterad luft	max 70	°C
Max temperatur på transporterad luft vid spänningsreglering	70	°C
Ljuddata		
Ljudtrycksnivå, 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	45	dB(A)

**Skydd/Klassificering**

Kapslingsklass, motor	IP44
Isolationsklass	B

**Data enligt ErP**

Energiklass, Standardaggregat	E
Energiklass, Lokala krav	C
Redo för ErP-krav	ErP 2016; ErP 2018

**Dimensioner och vikt**

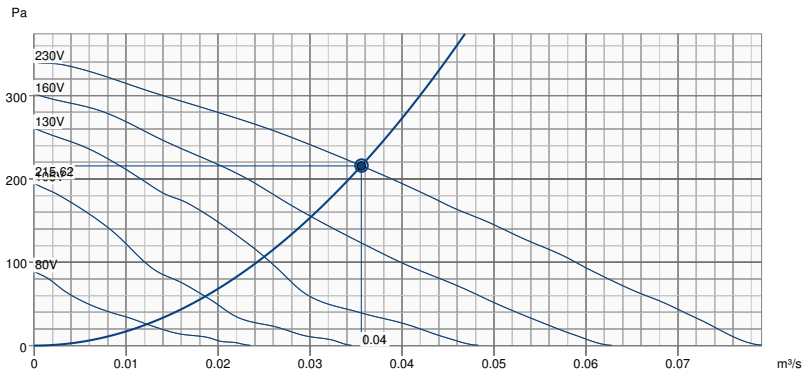
Kanalanslutning: cirkulär, insug	100 mm
Kanalanslutning: cirkulär, utblås	100 mm
Vikt	3 kg

**Andra**

Typ kanalanslutning	Cirkulär
Motortyp	AC

# Prestanda

## Prestandakurva

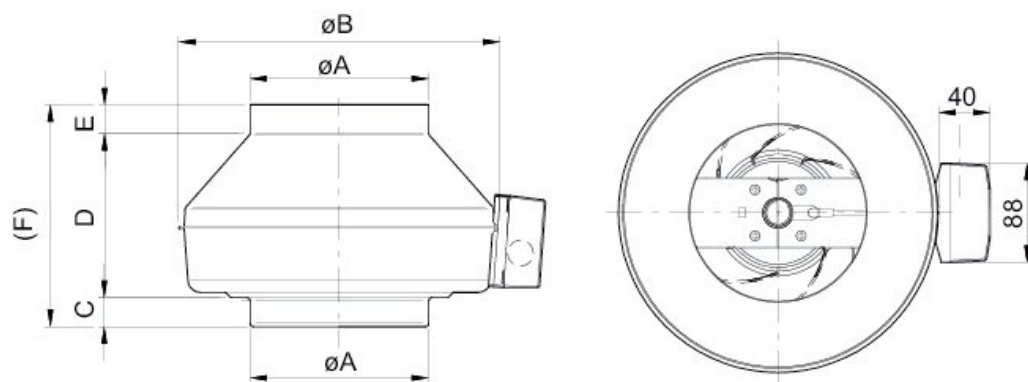


### Hydraulisk data

Erforderligt luftflöde	0.04 m³/s
Nödvändigt statiskt tryck	216 Pa
Arbetsluftflöde	0.04 m³/s
Statiskt arbetstryck	216 Pa
Luftdensitet	1.204 kg/m³
Effekt	46.9 W
Varvtalsstyrning - RPM	2550 rpm
Ström	0.21 A
SFP	1.320 kW/m³/s
Styrspänningen	230.0 V
Matningsspänning	230 V

Ljudeffektsnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Insug	dB(A)	55	63	63	65	64	60	52	40	71
Utblås	dB(A)	55	62	59	62	62	58	50	37	68
Omgivning	dB(A)	32	18	28	48	47	45	39	27	52
Ljudtrycksnivå vid 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Ljudtrycksnivån vid 3m fritt fält	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

## Dimensioner

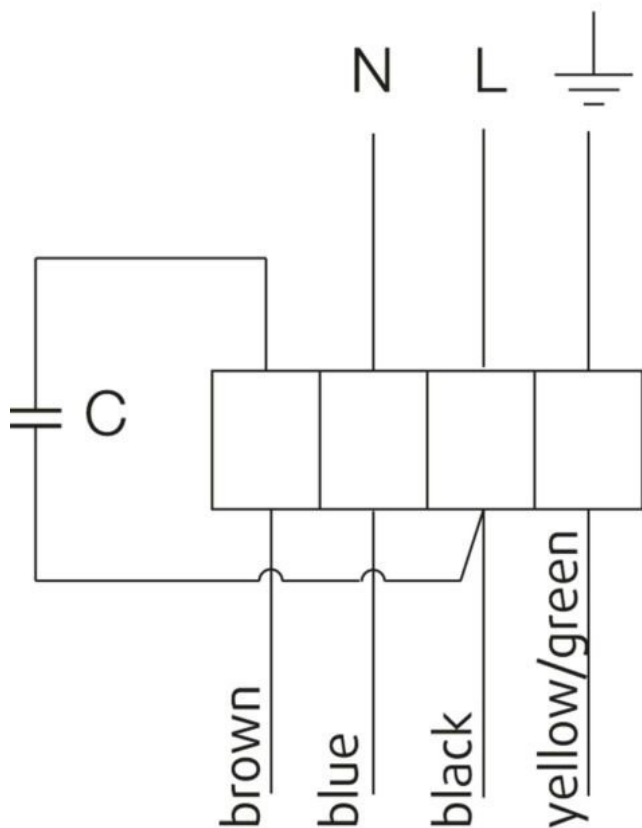


↑

$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F
99	246	26	161	26	213

## Kopplingschema

230V 1~



Brown = Brun  
Blue = Blå  
Black = Svart  
Yellow/Green = Gul/Grön

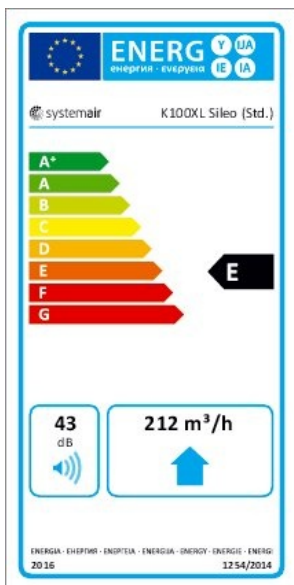
## Ecodesign

Produkt		
Företagsnamn	Systemair	
Produktnamn	K 100 XL Sileo	
Standardaggregat		
Enligt ErP	2016	
Specifik energianvändning (SEC)	-11,4	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-27,8	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-2	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass	E	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	UVU	
Typ av drivenhet	Extern MSD eller VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen	
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig	
Maxflöde	212	m <sup>3</sup> /h
Max effekt	51	W
Ljudeffektsnivå LWA	43	dB(A)
Referensflöde	0,041	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,184	W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	1	
Kanalanslutning (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage	0	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	230,1	kWh
Årlig besparing (AHS Cold)	230,1	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	230,1	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	3 355,3	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	775,6	kWh/a

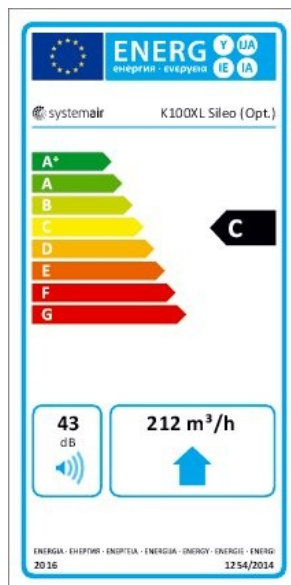
Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP		2018
Specifik energianvändning (SEC)	-25,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-52,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-10,4	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass		C
Deklarerad typ av produkt		RVU
Typ av aggregat		UVU
Typ av drivenhet		Extern MSD eller VSD
Typ av värmeåtervinningssystem		Ingen
Termisk verkningsgrad (UVU)		Inte tillämplig
Maxflöde	212	m <sup>3</sup> /h
Max effekt	51	W
Ljudeffektnivå LWA	43	dB(A)
Referensflöde	0,0412	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,184	W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,65	
Kanalansluten (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Extern läckage	0	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	97,2	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	97,2	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	97,2	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	2 830	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	5 536,2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1 279,7	kWh/a

# Energiklassmärkning

## Energiklass, Standardaggregat



## Energiklass, Lokala krav





## Tillbehör

- RE 1,5 Transformator (5000)
- REPT6 Spänningsregl/temp&tryck (5698)
- SG 100 Beröringsskydd (5606)
- CO2 givare CO2RT-R-D (6993)
- HR1 Rumshygrostat (215150)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- Säkerhetsbrytare 2-polig grå (210679)
- Termostat -35... +20 C IP40 (5630)
- CB 100/0,6KW 230V/1 (5376)
- CBMF 100-0,6 230V/1 (12241)
- FFR 100 Filterkassett (1766)
- FK 100 Fästklammer (1607)
- LDC 100-300 Ljuddämpare (8180)
- LDC 100-900 Ljuddämpare (5189)
- THB 160 profil takhuv (1764)
- THS 160 plan takhuv (1839)
- VBC 100-2 Vattenbatteri (5456)
- VBF 100 Vattenbatteri (1724)
- REE 1 Tyristor utanpåliggande (5314)
- REU 1,5 Transformator (5004)
- VKK 100 Backspjäll (1623)
- DTV500A (96807)
- IGK 100 Intagsgaller (1630)
- RT 0-30 (5151)
- T 120 Timer (5165)
- CB 100/0,4KW 230V/1 (5288)
- CBM 100/0,6KW 230V/1 (5479)
- CWK 100-3-2,5 Kylbatt.Rund (30019)
- FGR 100 Filterkassett (1802)
- LDC 100-1200 Ljuddämpare (5996)
- LDC 100-600 Ljuddämpare (5188)
- RSK 100 Backspjäll (5597)
- THB 160 profil takhuv röd (2034)
- THS 160 plan takhuv röd (2044)
- VBC 100-3 Vattenbatteri (9838)

## Dokument

- Fläktar\_Drift och underhåll\_instr\_202341\_CE\_flerspråkig.pdf
- Byggvarudeklaration\_Kanalfläkt K-KV, K-KV sileo ID13

## Specifikation

The Circular duct fan is reliable in operation and maintenance free and its box consists of electroplated steel plate. The pipe connection with a length of 25 millimetre according to EN 1506:1997 allows an easy assembling. A mounting bracket for easy installation is included. The FK mounting clamp facilitates easy installation and removal, and prevents the transfer of vibration to the duct. Furthermore the fan has a free wheeling radial impeller with backward curved impeller vane. The actuation is carried out by a maintenance free, speed controlled external rotor motor. Through dropping the tension, the fans can be speed controlled with the help of a stepless thyristor or a 5- step transformer. The K fans have integral thermal contacts with reset device according to EN 60335-2-80 for protecting the engine. For annealing the engine is designed inside the air flow. Completely with the impeller in two levels the engine is statically and dynamically weighed heavy according DIN ISO 1940. According to EN 12237:2003 the fane has a leakage performance class C. Through the airproofed box and the IP 55 classified terminal box with a IP 68 classified M20 cable connection an installation outside and in damp locations is possible.