



KV Runde kanalventilatorer

Højeffektiv vægmonteret kanalventilator med høj effektivitet

- Fås med **AC-** og **EC-motorer**
- Monteres på **væg** eller **loft**
- **Pålidelig** og **lufttæt**
- **Støj-** og **energi**optimeret ventilatorhjul **Sileo**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

KV ventilatorerne er beregnet til **til-** eller **fraluft**, designet til montering i **væg** eller **loft** og er meget fleksible, så de passer præcis til dine behov. Dette sikrer, at ventilatorerne kan anvendes i en række forskellige **kommercielle** og **boliginstallationer**.

Pålidelighed

Enhedens **lufttætte kabinet** og korrosionsbestandighed muliggør krævende **indendørs** brug. Kombinationen af pålidelig kabinet- og motorkonstruktion sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og muliggør lang **kontinuerlig drift**.

Ydelse

Det **støjoptimerede** ventilatorhjul **Sileo** er sammen med den **højeffektive** eksterne rotormotor designet til at sikre høj ydeevne på højt niveau med **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Tilbehør

KV ventilatoren kan vælges sammen med forskellige typer **tilbehør** som f.eks. hurtigklemmer, varmeapparater, filtre, spjæld osv.

Certificeringer



Green Ventilation

Vores helt eget miljøbenchmark guider dig mod de mest bæredygtige løsninger i vores portefølge. Kun produkter, der opfylder en række let kontrollerbare minimumskrav mht. energieffektivitet, indeklime, sikkerhed og lignende, er berettiget til at modtage Green Ventilation™-mærket.



Bygghälsöbyggnadsnämnden

The product is included in Bygghälsöbyggnadsnämnden. Bygghälsöbyggnadsnämnden is a non-profit economic association owned by the largest players in the construction, real estate and civil engineering industries in Sweden. Bygghälsöbyggnadsnämnden's mission is to assess and promote sustainable building products by setting criteria, providing a web-based assessment system and influencing product development in the industry. You can find our assessed products from Systemair at <https://byggvarubedomningen.se/>



Ecodesign (ErP) compliant

I overensstemmelse med nuværende og kommende EU-regler og -krav til energimærkning og ecodesign for Energirelaterede Produkter (ErP).

Funktioner

Konstruktion

Kabinettet er fremstillet af **galvaniseret stålplade, korrosionsklasse C3** og er fuldt **lufttæt klasse C** i henhold til EN1751.

Ventilatoren er udstyret med en ekstern **klemkasse med beskyttelsesklasse IP55**.

Hjul

KV ventilatorer anvender bagudbuede **radiale** ventilatorhjul. De er fremstillet af let og slidstærk glasfiberforstærket **polyamid**, dynamisk **afbalanceret** og parret med tilsvarende eksterne rotormotorer.

Motor

Uanset hvilken model, er KV ventilatorer udstyret med eksterne **AC-rotormotorer** eller eksterne **EC-rotormotorer** med høj effektivitet. Alle motorer er egnede til **50 Hz** og **60 Hz**.

Motorbeskyttelse

Ventilatorer med **AC-motorer** har **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling. Størrelse 100 og 125 har impedansmotorbeskyttelse.

Ventilatorer med **EC-motorer** har **integreret** elektronisk **termisk beskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor** og **softstart**.

Kontrol

Ventilatorer med **EC-motor** med **indbygget potentiometer** til justering af arbejds punktet kan også styres af et eksternt **signal 0-10V**. Ventilatorer med **AC-motor** kan styres af en **5-trins-** eller **trinløs** hastighedsregulator.

Installation

Hver KV-ventilator kan fastgøres på den nødvendige position på stedet (**væg, loft**) ved hjælp af 4 skruer i henhold til manualen. Enhver placering af klemkassen er mulig. Alle modeller har en **25 mm styretapforbindelse**, som er perfekt designet til at forbinde runde kanaler med **hurtigklemmer, der forhindrer vibrationer** i kanalen.

Installationen kan kombineres med filterkasser, lyddæmpere og andet mekanisk tilbehør.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	230	V
Frekvens	50	Hz
Faser	1~	
Indgangseffekt	87	W
Indgangseffekt kW	0,087	kW
Indgangsstrøm	0,785	A
Ventilatorhjul hastighed	3.384	o/m
Luftstrøm	maks 378	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 55	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	55	°C
Motorydelse	XL	

Lyddata

Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	53	dB(A)
--	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Enclosure class, motor	IP54
Isoleringsklasse	B

Data ift. ErP

Energiklasse, basisenhed	E
Energiklasse, lokal efterspørgsel	B
ErP klar	ErP 2016; ErP 2018

Mål og vægt

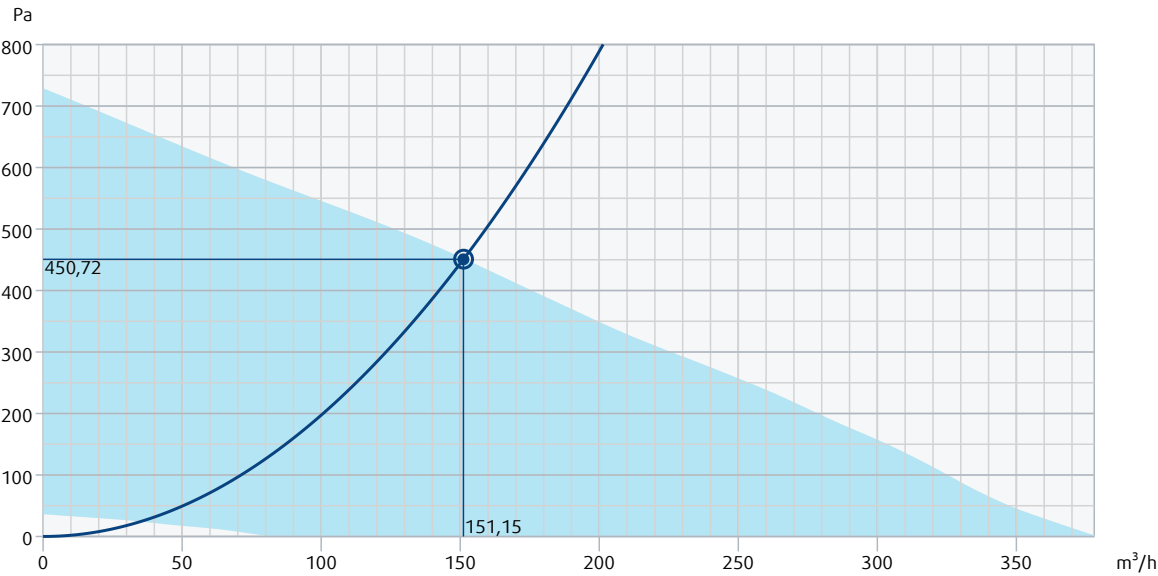
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	100	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, udløb	100	mm
Vægt	2,9	kg

Standardemhætter

Kanaltislutningstype	Rund
Motortype	EC

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	151 m³/h
Nødvendig statisk tryk	451 Pa
Driftsluftmængde	151 m³/h
Statisk driftstryk	451 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	73,4 W
Ventilatorregulering - RPM	3.582 rpm
Strøm	0,63 A
SFP	1,748 kW/m³/s
Styrespænding	10,0 V
Forsyningsspænding	230 V

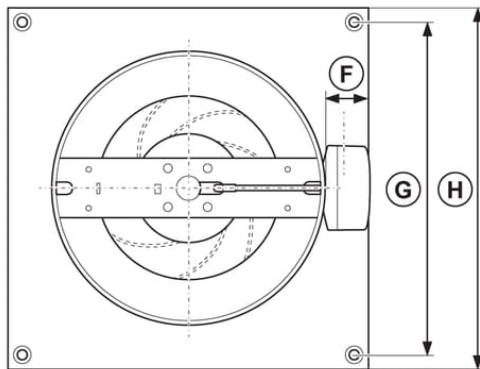
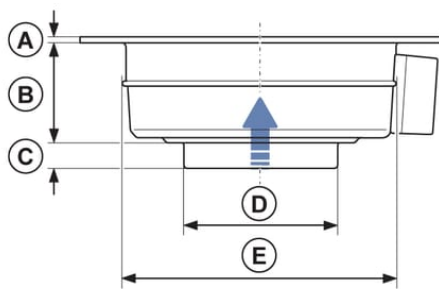
Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	69	66	70	71	67	64	59	48	76
Udløb	dB(A)	48	47	58	73	73	71	66	58	78
Omgivelser	dB(A)	42	34	37	56	54	53	45	34	59
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

Eco Design

Produkt		
Varemærke	Systemair	
Produktnavn	KV 100 XL Sileo EC	
Basisenhed		
ErP overensstemmelse	2016	
SEC normal	-12,76	kWh/(m².a)
SEC kold	-29,16	kWh/(m².a)
SEC varm	-3,36	kWh/(m².a)
SEC klasse	E	
Enhedskategori	RVU	
Enhedstype	UVU	
Drift	Integreret VSD	
Varmegenvindingstype	Ingen	
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig	
qv maks	319	m³/h
P maks.	82	W
Lydeffekt (LWA)	67	dB(A)
qv ref	0,0619	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0,14	W/(m³/h)
CTRL	1	
DIVERSE	1,1	
X-værdi	2	
Ekstern lækage	5	%
Årlige strømforbrug (AEC), gennemsnit	176	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), kold	176	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), varm	176	kWh
Årlige varmebesparelse (AHS), gennemsnit	74	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), kold	74	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), varm	74	kWh/a

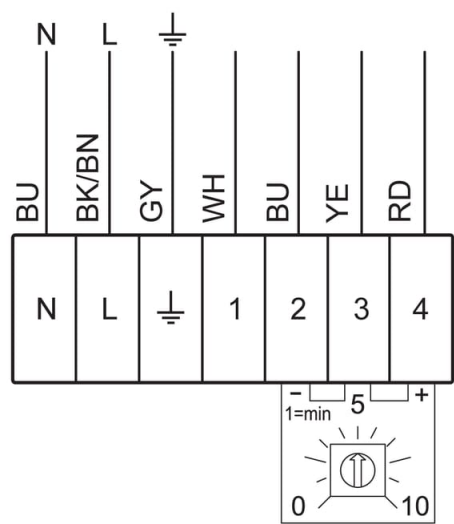
Enhed med lokal styringskrav		
ErP overensstemmelse	2018	
SEC normal	-26,44	kWh/(m ² .a)
SEC kold	-53,51	kWh/(m ² .a)
SEC varm	-10,94	kWh/(m ² .a)
SEC klasse	B	
Enhedskategori	RVU	
Enhedstype	UVU	
Drift	Integreret VSD	
Varmegenvindingstype	Ingen	
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig	
qv maks	319	m ³ /h
P maks.	82	W
Lydeffekt (LWA)	67	dB(A)
qv ref	0,0619	m ³ /s
Ps ref	50	Pa
SPI	0,14	W/(m ³ /h)
CTRL	1	
DIVERSE	1,1	
X-værdi	2	
Ekstern lækage	5	%
Årlige strømforbrug (AEC), gennemsnit	17	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), kold	34	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), varm	8	kWh
Årlige varmebesparelse (AHS), gennemsnit	28	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), kold	55	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), varm	13	kWh/a

Dimension



A	B	C	ØD	ØE	F	G	H
5	125	26	99	246	40	304	334

El-diagram



Terminal	Cable	Description
N	BU = Blue	
L	BK/BN = Black or Brown	
GND	GY = Green/Yellow	
1	WH = White	Tacho output, Isink max 10mA
2	BU = Blue	GND
3	YE = Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	RD = Red	Output 10 VDC max 1.1 mA
[object Object][object Object]		

Tilbehør

- EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
- EC-Basic-CO2 and temperature (24808)
- EC-Basic-H humidity (24807)
- SG 100 (5606)
- CO2 RT-R-D Transmitter (6993)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- IGK 100 (1630)
- LDC 100-300 (8180)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- FFR 100 (1766)
- LDC 100-300 (8180)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-3 (9838)
- VBC 100-2 (5456)
- TR 1A (91661)
- EC-Basic-T temperature (24805)
- EC-Selector (9908)
- DMD-C Pressure controller (15793)
- VKK 100 (1623)
- RT 0-30 (5151)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- FK 100 (1607)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- RSK 100 (5597)
- FK 100 (1607)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-600 (5188)
- VBF 100 (1724)
- TR1 (90981)

Dokumenter

- INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_K__KV__PRIO_DK_002.PDF
- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN.PDF