



K pyöreät kanavapuhaltimet

Korkealaatuinen radiaalipuhallin pyöreisiin kanaviin

- Saatavana **AC- ja EC-moottoreilla**
- Toimitetaan **kiinnityskannakkeilla**
- **Melu- ja energiaoptimoitu** siipipyörä **Sileo**

[Lisätietoja löydät Online -luettelostamme](#)

Joustavuus

K -puhallin on tarkoitettu käytettäväksi sekä **tulo-** että **poistoilmanvaihtojärjestelmissä**. Se voidaan asentaa **mihin tahansa asentoon**. Puhaltimia voidaan käyttää erilaisissa **kaupallisissa** ja **kotitalouskäyttöön** tarkoitetuissa kohteissa.

Luotettavuus

Puhaltimen **ilmatiivis kotelo** ja korroosionkestävyys mahdollistavat sen käytön useissa eri sovelluksissa. Kotelon ja moottorirakenteen luotettava yhdistelmä takaavat puhaltimen pitkän ja **jatkuvan käytön** sekä vähäisen huoltotarpeen.

Suorituskyky

Akustisesti optimoitu radiaalinen **Sileo -siipipyörä** ja **erittäin tehokas** ulkoroottorimoottori ovat suunniteltu varmistamaan korkeatasoinen suorituskyky, **mahdollisimman pieni virrankulutus** ja **maksimaalinen hyötysuhde**.

Tarvikkeet

K -puhaltimeen on saatavissa erilaisia **lisätarvikkeita**, kuten pikakiinnittimiä, lämmittimiä, suodattimia, säätöpeltejä ja paljon muuta.

Sertifikaatit



Byggsvarubedömningen

Tämä tuote on Byggsvarubedömningen-sertifioitu, joka on ruotsalainen sertifikaatti, joka arvioi rakennusmateriaalien elinkaaren aikana aiheutuvia ympäristö- ja terveysvaikutuksia. Se tukee kestävästä rakentamisesta ohjaamalla vastuullisiin materiaalivalintoihin.



Ecodesign (ErP) vaatimustenmukainen

Täyttää tiukat EU-määräykset energiamerkinnöistä ja kestävien tuotteiden (ESPR) ja energiaan liittyvien tuotteiden (ErP) ekologisesta suunnittelusta. Valmis vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksiin.



Eco Platform: EPD Verified

Tämä tuote toimitetaan ympäristötuoteselosteella (EPD), jonka on julkaissut EPD Norway, globaali EPD-ohjelman ylläpitäjä ja ECO Platformin jäsen. Systemairin EPD-selosteet ovat ISO 14025- ja EN 15804 -standardien mukaisia ja tukevat elinkaariarviointeja (LCA) kaikilla markkinoilla, joilla tuotetta käytetään. Vieritä alaspäin ladataksesi EPD-selosteet.



Green Ventilation

Oma ympäristötehokkuuden vertailuarvomme ohjaa sinut kohti kestävimpiä ratkaisuja tuotevalikoimassamme. Vain tuotteet, jotka täyttävät selkeät ja todennettavissa olevat vähimmäisvaatimukset – jotka kattavat esimerkiksi energiatehokkuuden, sisäilman laadun ja turvallisuuden – voivat saada Green Ventilation™ -merkinnän.

Ominaisuudet

Rakenne

Sinkitystä teräslevystä valmistettu kotelo, **korroosioluokka C3**, on täysin **ilmatiivis** ja täyttää **tiivetyluokan C** standardin EN1751 mukaisesti. Puhallin on varustettu ulkoisella **liitäntäkotelolla, jonka** suojausluokka on **IP55**.

Siipipyörä

K -puhaltimissa on **radiaalinen** siipipyörä taaksepäin kaartuvilla siivillä. Ne on valmistettu kevyestä ja kestävästä lasikuituvahvisteisesta **polyamidista**, dynaamisesti **tasapainotettu** ja yhdistettynä ulkoroottorimoottoreihin.

Moottori

Mallista riippuen K-puhaltimet ovat varustettu **AC -ulkoroottorimoottoreilla** tai korkean hyötysuhteen **EC-ulkoroottorimoottoreilla**.

Moottorisuojaus

AC-moottoreilla varustetuissa puhaltimissa on **integroitu** lämpösuoja manuaalisella (sähköinen) nollauksella. Koon 100 ja 125 puhaltimien moottorit ovat impedanssisuojattuja.

EC-moottoreilla varustetuissa puhaltimissa on **integroitu** elektroninen **lämpösuojaus**, johon sisältyy **roottorin lukkiutumissuoja** ja **pehmökäynnistys**.

Säätö

EC-moottorilla varustettuja puhaltimia, joissa on **sisäänrakennettu potentiometri** toimintapisteen säätämiseksi, voidaan ohjata myös ulkoisella **0-10V-signaalilla**. **AC-moottorilla** varustettuja puhaltimia voidaan ohjata **5-portaisella** tai **portaattomalla** nopeudensäätimellä.

Asennus

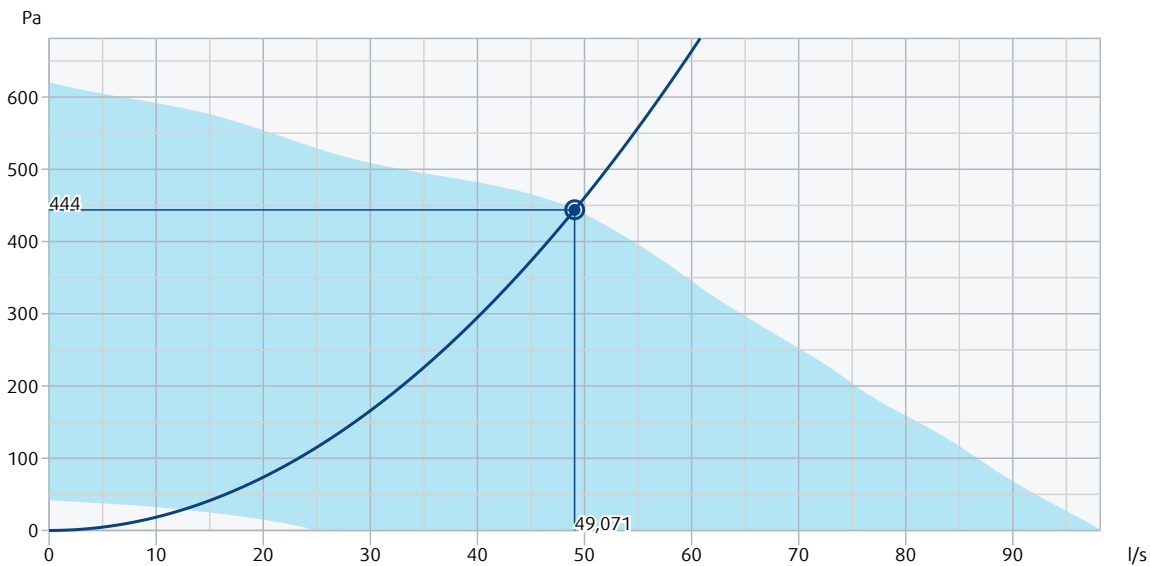
K -puhaltimet voidaan asentaa **mihin tahansa** asentoon mukana toimitettavien **kiinnityskannakkeiden** avulla. Kaikissa puhaltimissa on vähintään 25 mm pitkät liitosyhteet kanavaan. **FK-kanavaliitin** helpottaa asennusta ja huoltoa sekä **estää tärinän** siirtymisen kanavistoon. Puhaltimiin voidaan liittää lisätarvikkeita, kuten suodatinkasetteja, äänenvaimentimia ja muita mekaanisia lisätarvikkeita.

Tekniset parametrit

Nimellistiedot		
Jännite (nimellis)	230	V
Taajuus	50;60	Hz
Vaiheet	1~	
Ottoteho	84	W
Syöttöteho kW	0.084	kW
Syöttövirta	0.733	A
Siipipyörän nopeus	3300	rpm
Ilmavirta	max. 89	L/s
Kuljetetun ilman lämpötila	max. 60	°C
Kuljetetun ilman maksimilämpötila kierroslukusäädössä	60	°C
Äänidata		
Äänenpainetaso 3 m (20m² Sabin)	54	dB(A)
Suojaus/luokitus		
Kotelointiluokka, moottori	IP54	
Eristysluokka	B	
Data ErP:n mukaan		
Energialuokka, BVU	E	
Energialuokka, paikallinen tarveohjaus	B	
ErP -valmis	ErP 2018	
Mitat ja painot		
Kanavan mitta; pyöreä, sisään	100	mm
Kanavan mitta; pyöreä, ulos	100	mm
Paino	2.9	kg
Muut		
Kanavaliitoksen tyypit	Pyöreä	
Moottorityyppi	EC	

Suorituskyky

Suorituskäyrä



Hydrauliset tiedot

Vaadittu ilmavirta	49,1 l/s
Vaadittu staattinen paine	444 Pa
Toimintapisteen ilmavirta	49,1 l/s
Toimintapisteen staattinen paine	444 Pa
Ilman tiheys	1,204 kg/m ³
Teho	0,08 kW
Puhaltimen ohjaus - RPM	3612 rpm
Virta	0,70 A
SFP	1,644 kW/m ³ /s
Jännitesäädin	10,0 V
Syöttövirta	230 V

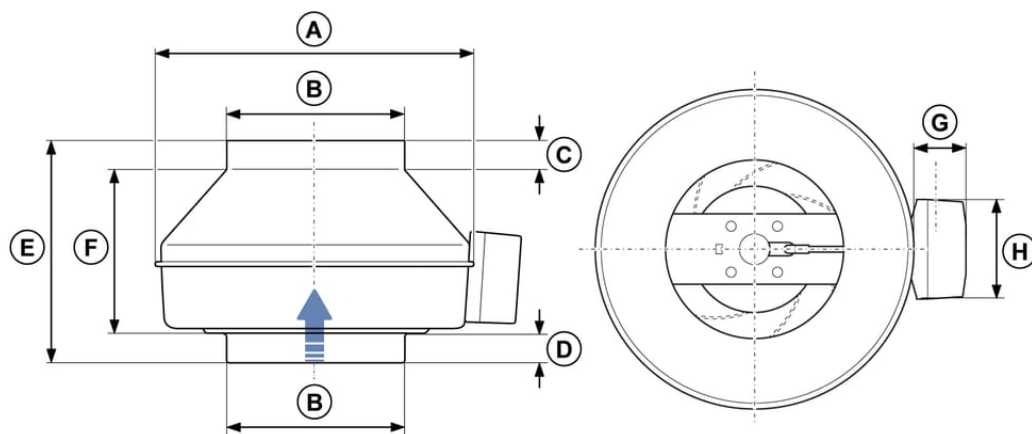
Äänentehotaso		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Yhteensä
Tulo	dB(A)	61	70	71	75	71	66	61	51	79
Ulostuloaukko	dB(A)	71	71	67	72	71	66	60	51	78
Ympäröivä	dB(A)	36	29	43	56	58	52	48	38	61
Äänenpainetaso 3m (20 m ² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Äänenpainetaso 3m vapaa-alue	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

Ecodesign

Tuote		
Kauppanimi	Systemair	
Tuotteen nimi	K 100 EC Circular duct fan	
Perusyksikkö		
ErP - yhteensopivuus	2016	
SEC keskimäärin	-12.56	kWh/(m².a)
SEC Kylmä	-28.96	kWh/(m².a)
SEC Lämmin	-3.16	kWh/(m².a)
SEC-luokka	E	
Tuoteluokka	RVU	
Yksikön tyyppi	UVU	
Ohjaus	Sisäänrakennettu VSD	
Lämmönvaihdintyyppi	Ei mitään	
Lämpötilasuhde UVU	Ei sovellettavissa	
qv maks.	313	m³/h
P maks.	83	W
Äänentehotaso (LWA)	57	dB(A)
qv ref	0.06	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0.135	W/(m³/h)
CTRL	1	
MISC	1.1	
x-arvo	2	
Ulkoinen vuoto	0	%
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC average)	184	kWh
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC cold)	184	kWh
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC warm)	184	kWh
Vuotuinen säästö (AHS cold)	1715.2	kWh/a
Vuotuinen säästö (AHS warm)	3355.3	kWh/a
Vuotuinen säästö (AHS average)	775.6	kWh/a

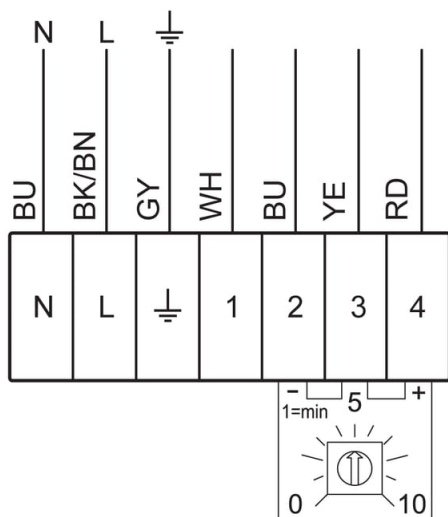
Yksiköt paikallisella tarveohjauksella		
ErP - yhteensopivuus	2018	
SEC keskimäärin	-26.1	kWh/(m².a)
SEC Kylmä	-53.1	kWh/(m².a)
SEC Lämmin	-10.6	kWh/(m².a)
SEC-luokka	B	
Tuoteluokka	RVU	
Yksikön tyyppi	UVU	
Ohjaus	Sisäänrakennettu VSD	
Lämmönvaihdintyyppi	Ei mitään	
Lämpötilasuhde UVU	Ei sovellettavissa	
qv maks.	285	m³/h
P maks.	82	W
Äänentehotaso (LWA)	47	dB(A)
qv ref	0.0555	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0.135	W/(m³/h)
CTRL	0.65	
MISC	1.1	
x-arvo	1.5	
Ulkoinen vuoto	0	%
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC average)	88.5	kWh
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC cold)	88.5	kWh
Vuotuinen sähkönkulutus (AEC warm)	88.5	kWh
Vuotuinen säästö (AHS cold)	2830	kWh/a
Vuotuinen säästö (AHS warm)	5536.2	kWh/a
Vuotuinen säästö (AHS average)	1279.7	kWh/a

Mitta



ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
246	99	26	26	213	161	40	88

Kyt Kentä



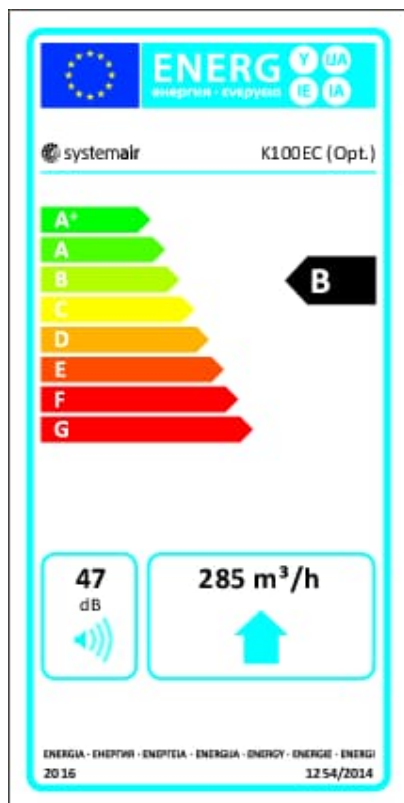
Terminal	Cable	Description
N	BU = Blue	
L	BK/BN = Black or Brown	
GND	GY = Green/Yellow	
1	WH = White	Tacho output, Isink max 10mA
2	BU = Blue	GND
3	YE = Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	RD = Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

Internal potentiometer is mounted (removable) on the terminal block from the factory.

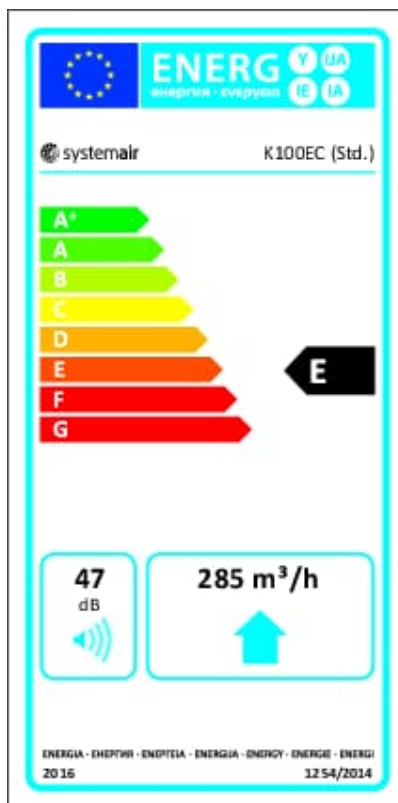
Remove the internal potentiometer when you use an external speed controller for the EC fan.

Energialuokkakilpi

opt



std



Lisätarvikkeet

- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBC 000-AE04-01 IP20 (9908)
- CBMF 100-0,6 230V/1 (12241)
- CWK 100-3-2,5 kanavajäähdytin (30019)
- DMD-C paineensäädin (15793)
- EC-Basic-H kosteussäädin (24807)
- EC-Basic-U yleissäädin 0-10V (24806)
- FGR 100 suodatinkasetti (1802)
- FK 100 kanavaliitin (1607)
- IGK 100 ulkosäleikkö (1630)
- LDC 100-300 äänenvaimennin (8180)
- LDC 100-900 äänenvaimennin (5189)
- MM6-24/D Signaalinvalitsin (13695)
- MTV-1/010 säädin EC-puhaltim. (30650)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- RT 0-30 huonetermostaatti (5151)
- SG 100 suojaverkko (5606)
- VBC 100-3 vesilämmityspatteri (9838)
- VKK 100 kanavasuljin (1623)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CBM 100-0,6 230V (5479)
- CO2RT-R-D kytkin (6993)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-CO2 ja lämpötila (24808)
- EC-Basic-T lämpötilasäädin (24805)
- FFR 100 suodatinkasetti (1766)
- FK 100 kanavaliitin (1607)
- HR1 huonehygrostaatti IP21 (215150)
- LDC 100-300 äänenvaimennin (8180)
- LDC 100-600 äänenvaimennin (5188)
- Liiketunnistin/IR24-P (6995)
- MTP 10 säädin EC-puhaltimille (32731)
- Potentiometri MTP 20, 0-10V (310220)
- RSK 100 alipainepelti (5597)
- S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 100-2 vesilämmityspatteri (5456)
- VBF 100 lämmitin+EU5 suodatin (1724)

Asiakirjat

- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN_002.PDF
- EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_json
- EPD_776013_Systemair_K_100_EC_sileo_pdf
- INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_K__KV__PRIO_FI_002.PDF