

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

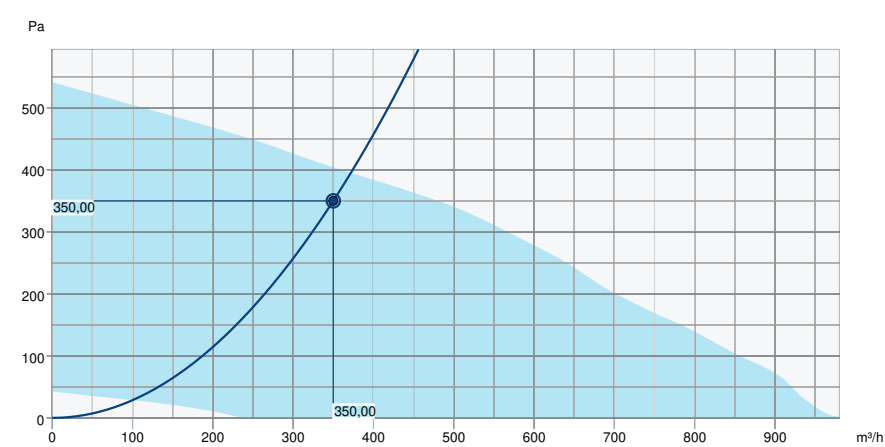
Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.



Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka



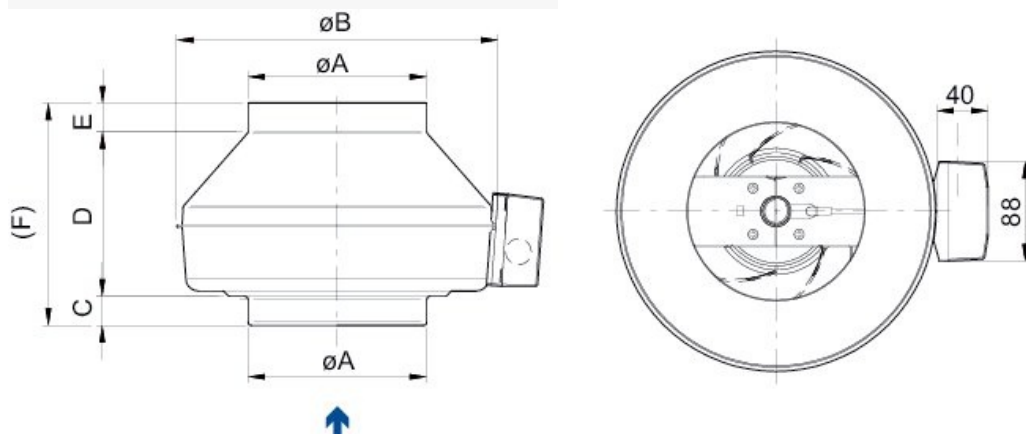
Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	350 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	350 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	87,2 W
Prędkość obrotowa	2439 rpm
Prąd	0,70 A
SFP	0,897 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8,6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	63	64	59	59	56	52	46	69
Wylot	dB(A)	54	61	60	60	59	60	54	48	67
Otoczenie	dB(A)	17	31	35	41	36	37	31	23	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Akcesoria

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

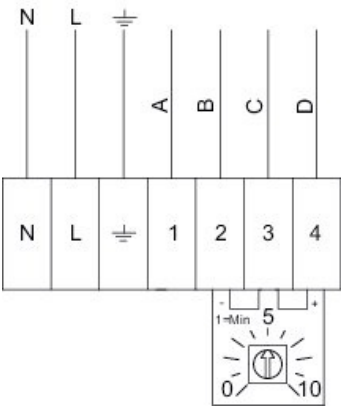


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

K 125 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16956

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

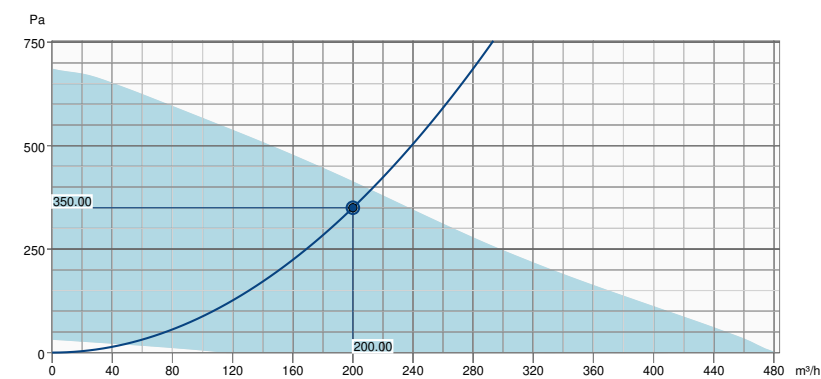


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,678	A
Prędkość obrotowa	3 308	rpm
Przepływ powietrza	maks. 482	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	46	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	125	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125	mm
Masa	2,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

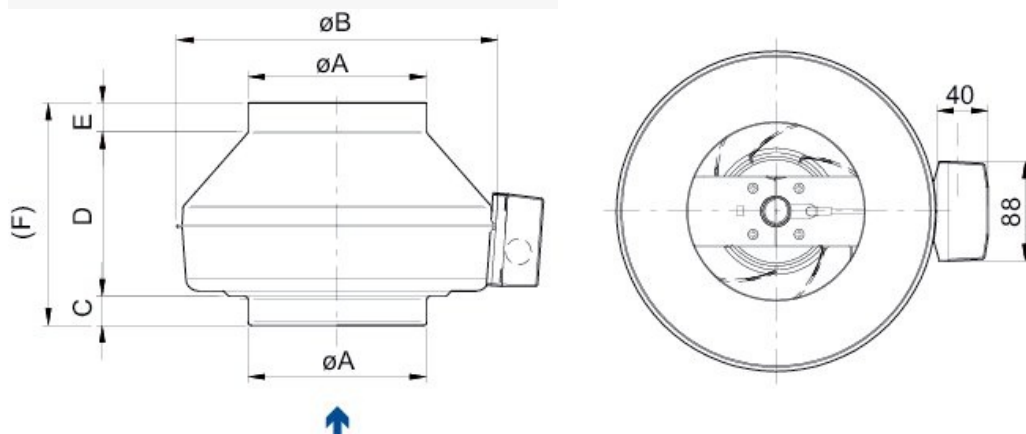


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	200 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	200 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	68.6 W
Prędkość obrotowa	3214 rpm
Prąd	0.54 A
SFP	1.234 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.2 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	53	63	72	72	69	64	59	51	77
Wylot	dB(A)	53	62	70	70	67	64	58	50	75
Otoczenie	dB(A)	11	11	35	46	46	43	42	32	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

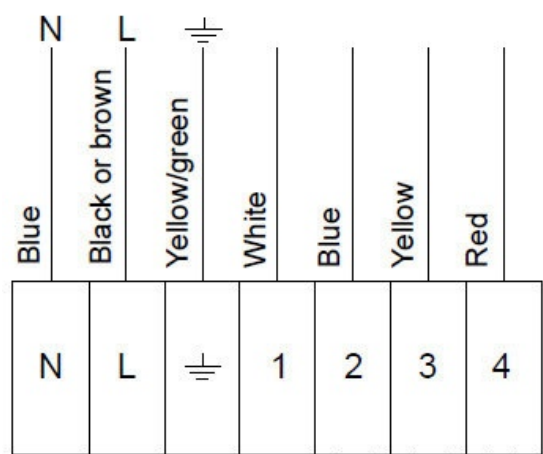
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

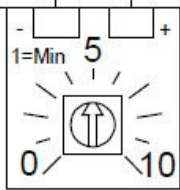


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt			
Nazwa dostawcy		Systemair	
Nazwa produktu		K 125 EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)			
Spełnia ErP		2018	
Kategoria urządzenia		NRVU	
Napęd		Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia		UVU	
Typ odzysku ciepła		Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy	
Przepływ nominalny		0,0538	m³/s
P nom.		0,079	kW
Ps nom.		423	Pa
Sprawność wentylatora		29	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0	%
Poziom mocy akustycznej LWA		43	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGC-125 (76875)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 125 (5607)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 125 (1631)
- RT 0-30 (5151)
- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- FGR 125 (1804)
- LDC 125-600 (5190)
- RSK 125 (5598)
- VBF 125 (1730)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 125 (1624)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBC 125-3 (9839)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- LDC 125-900 (5191)
- VBC 125-2 (5457)
- VK-12 (87685)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

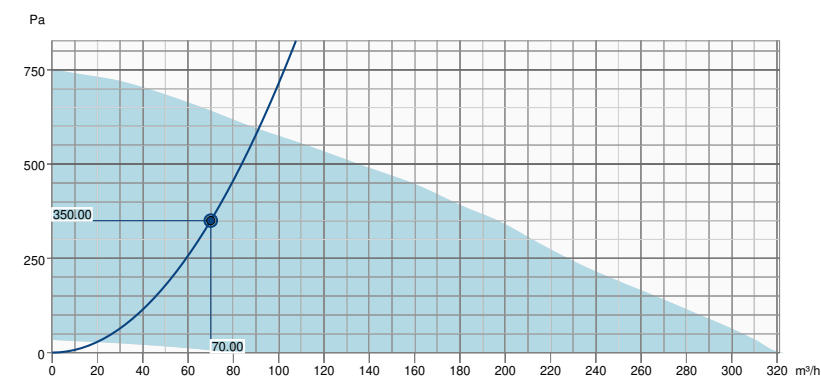


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

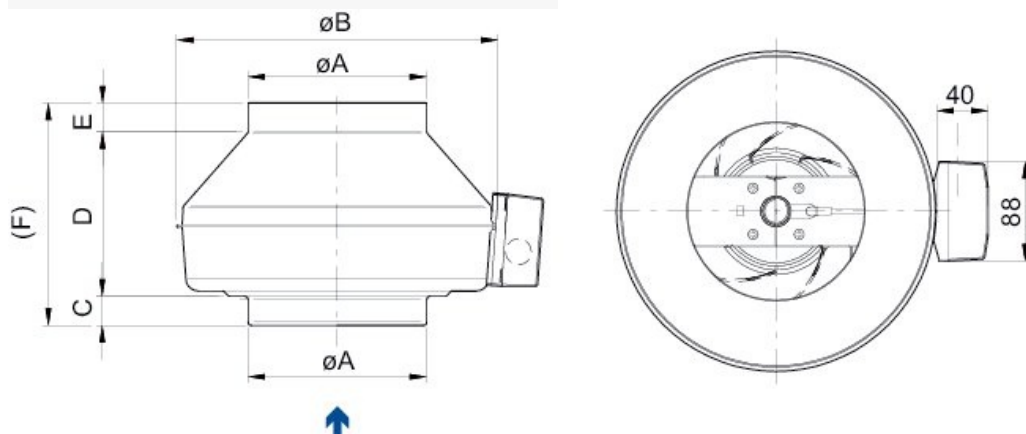


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	70 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	70 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	33.6 W
Prędkość obrotowa	2830 rpm
Prąd	0.30 A
SFP	1.730 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.4 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	61	67	66	65	59	51	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	63	61	63	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	10	<10	28	42	45	43	38	25	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

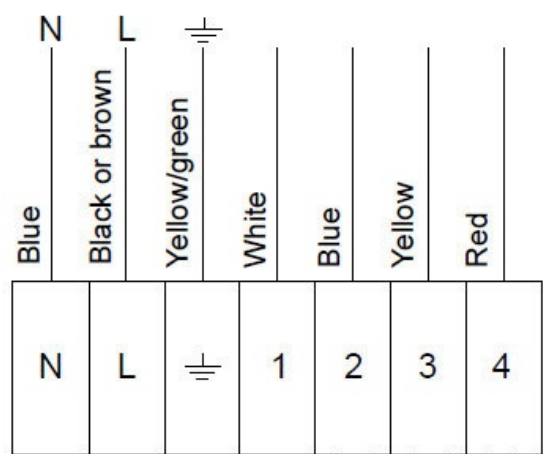
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

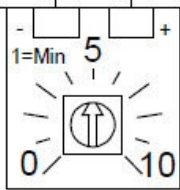


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

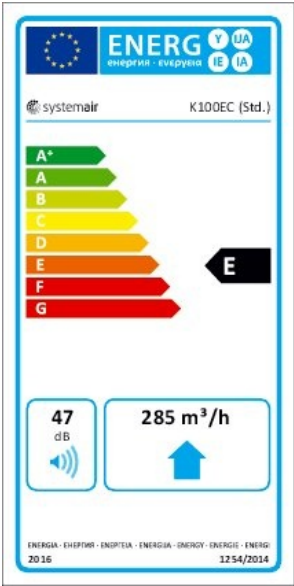
Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania

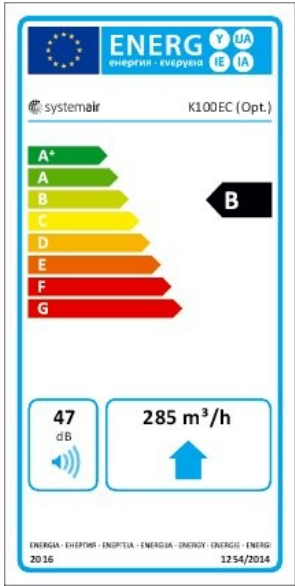
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

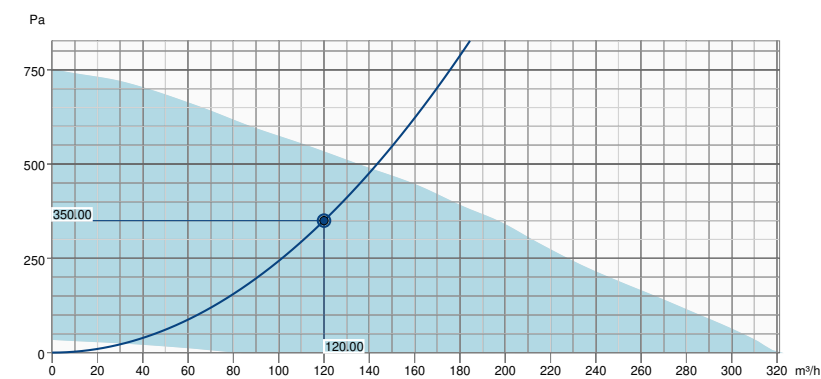


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

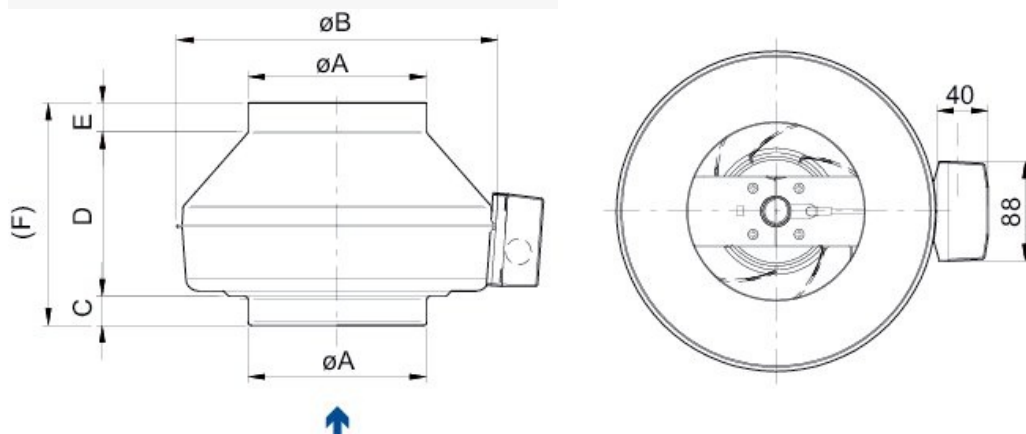


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

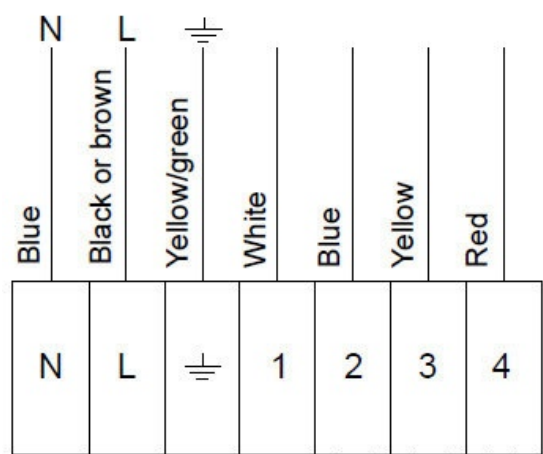
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

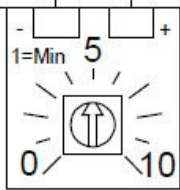


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

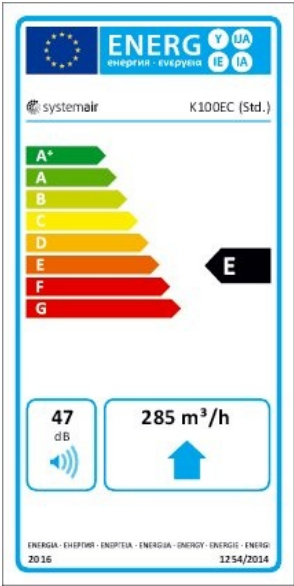
Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania

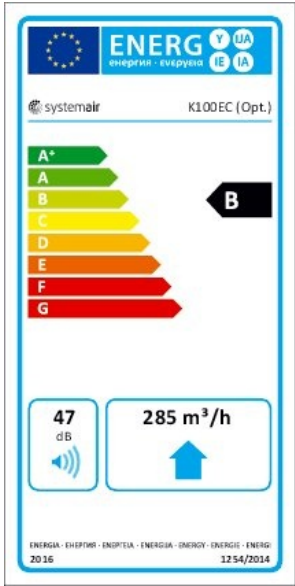
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

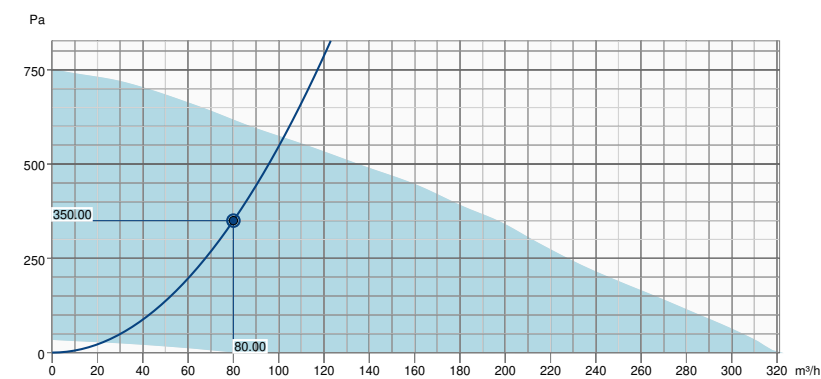


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

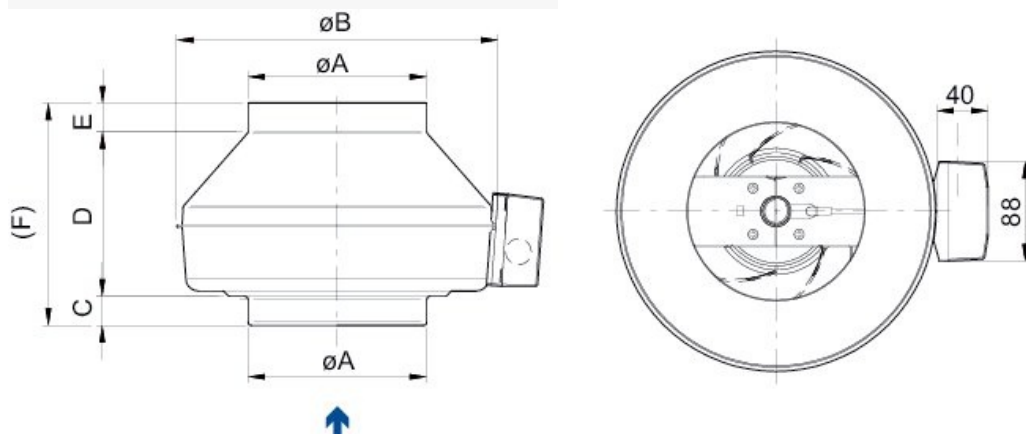


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	80 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	80 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	36.0 W
Prędkość obrotowa	2858 rpm
Prąd	0.33 A
SFP	1.618 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.5 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	67	66	65	59	51	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	63	61	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	28	42	45	43	38	25	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

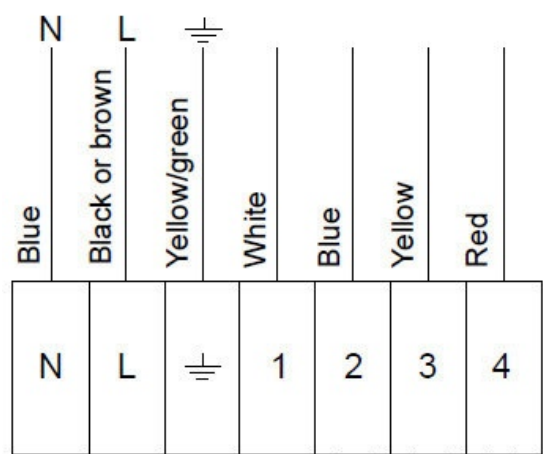
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

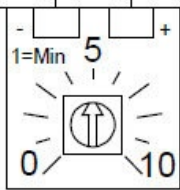


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

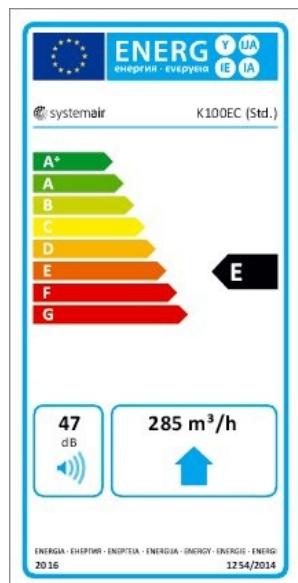
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

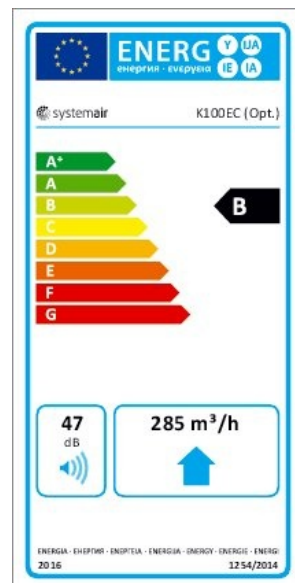
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

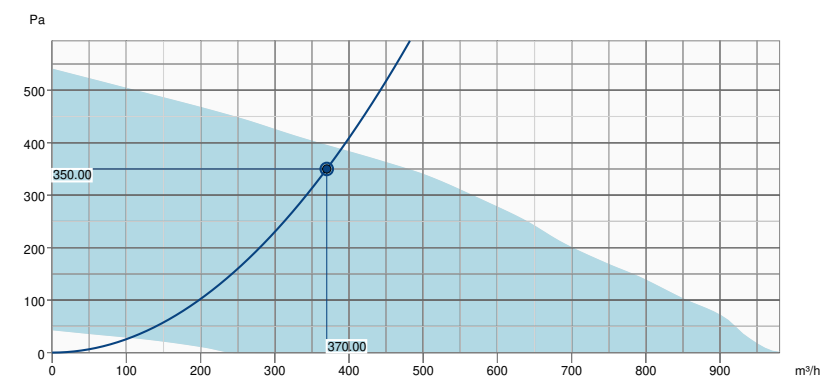


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

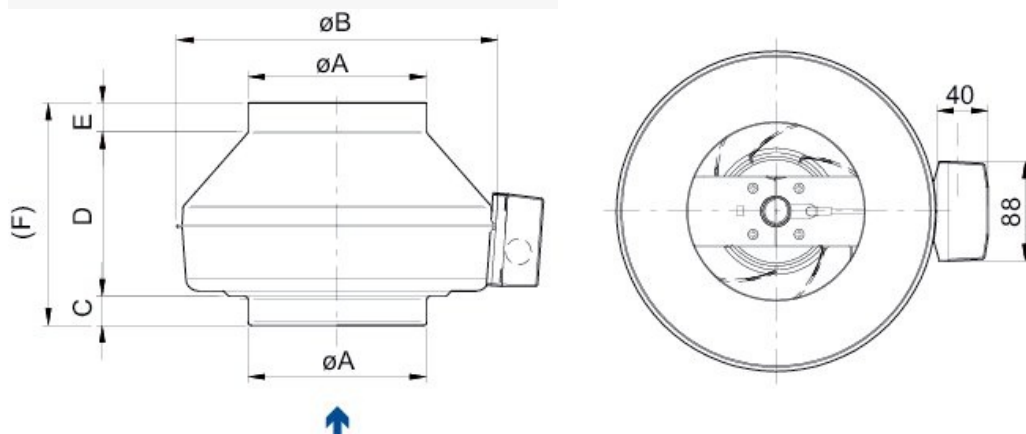


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	370 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	370 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	91.0 W
Prędkość obrotowa	2461 rpm
Prąd	0.72 A
SFP	0.885 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.8 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	64	64	60	59	57	53	46	69
Wylot	dB(A)	54	61	60	61	60	60	54	48	68
Otoczenie	dB(A)	17	32	35	42	36	37	31	23	45
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	24

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

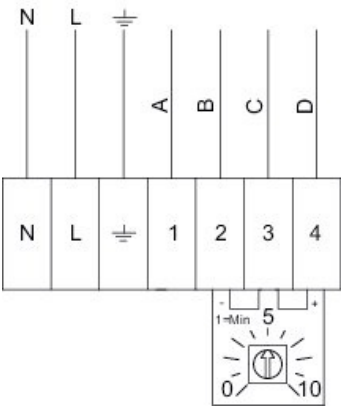


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

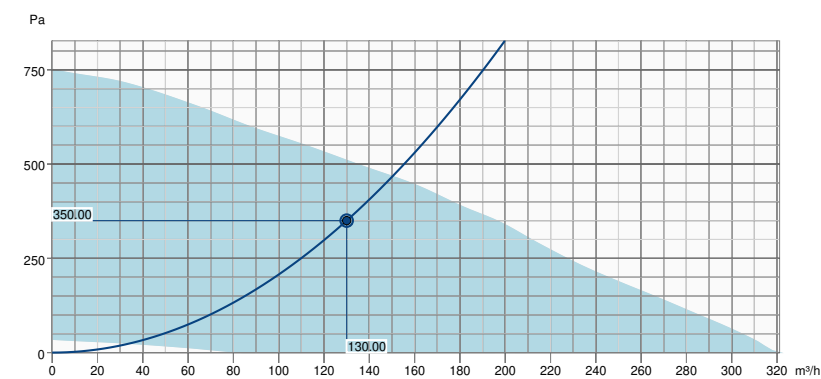


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

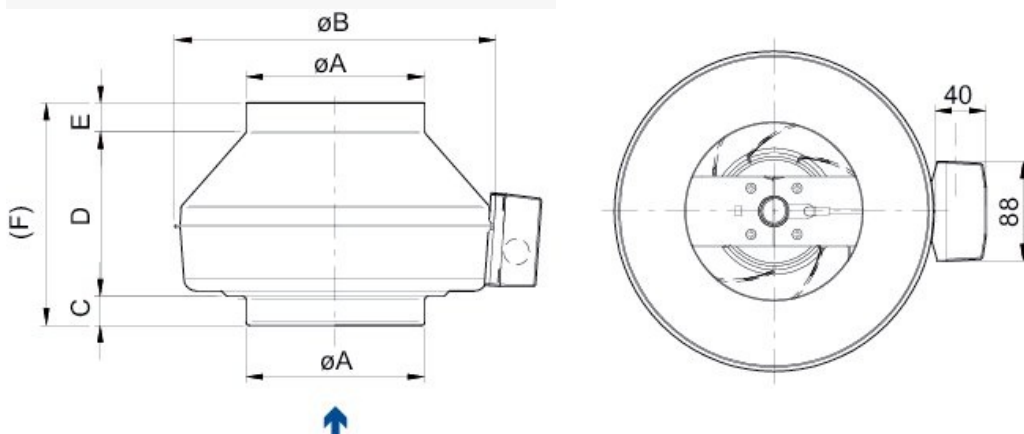


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	130 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	130 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	52.9 W
Prędkość obrotowa	3051 rpm
Prąd	0.42 A
SFP	1.466 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.3 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	69	67	61	54	45	74
Wylot	dB(A)	57	67	65	64	66	62	55	45	72
Otoczenie	dB(A)	11	13	31	45	48	46	41	29	52
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

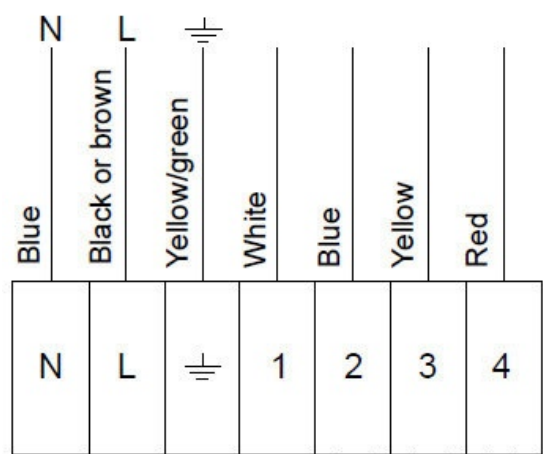
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

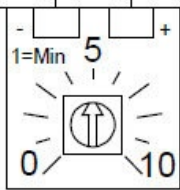


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

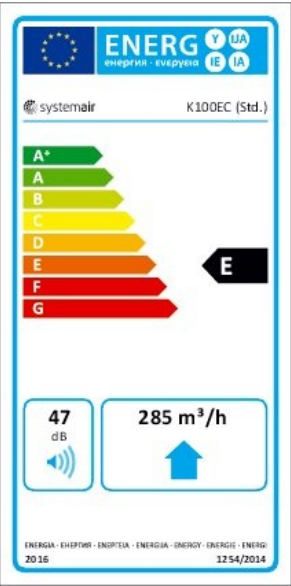
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chlodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

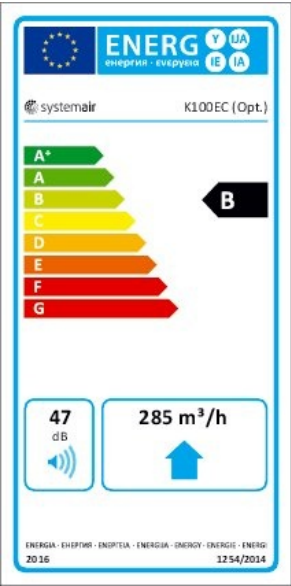
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

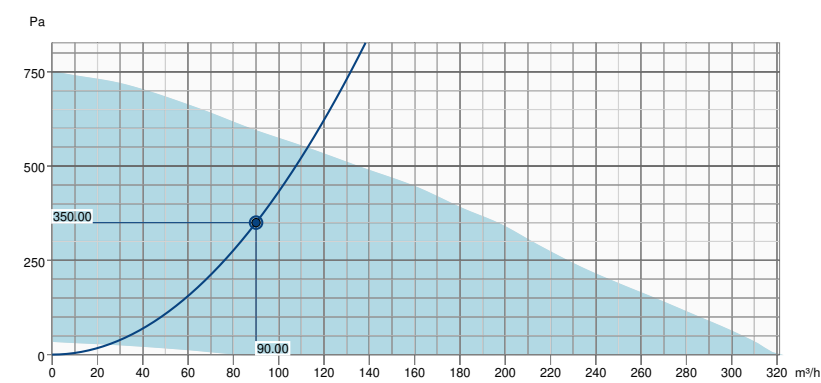


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

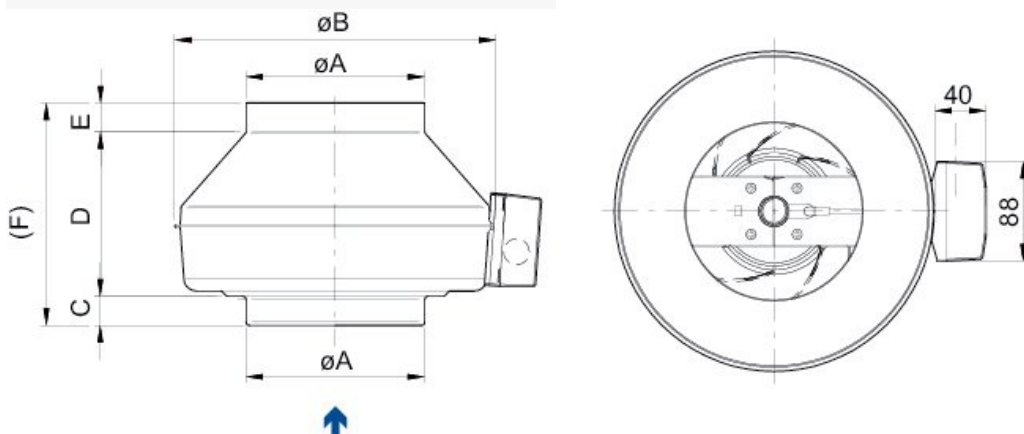


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	90 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	90 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	38.5 W
Prędkość obrotowa	2889 rpm
Prąd	0.35 A
SFP	1.541 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	68	66	65	59	52	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	64	62	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	29	42	46	43	39	26	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

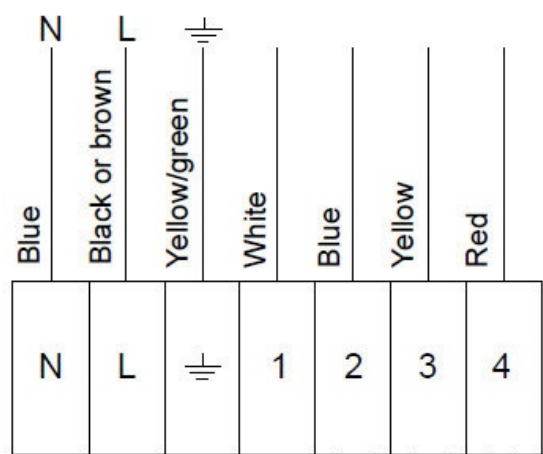
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

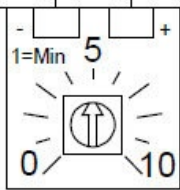


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

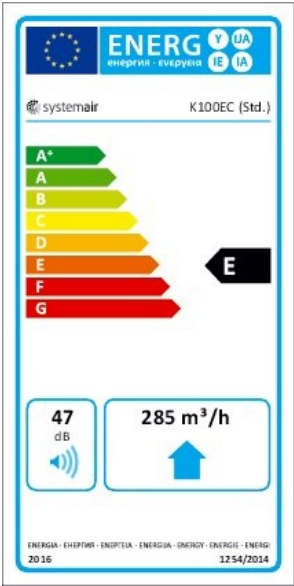
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

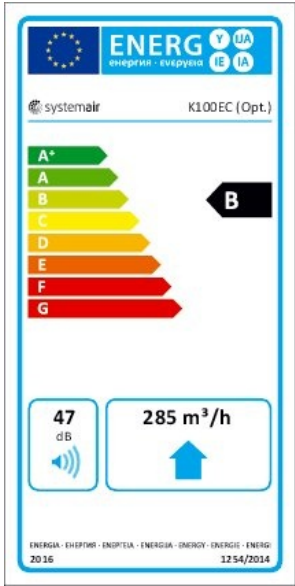
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

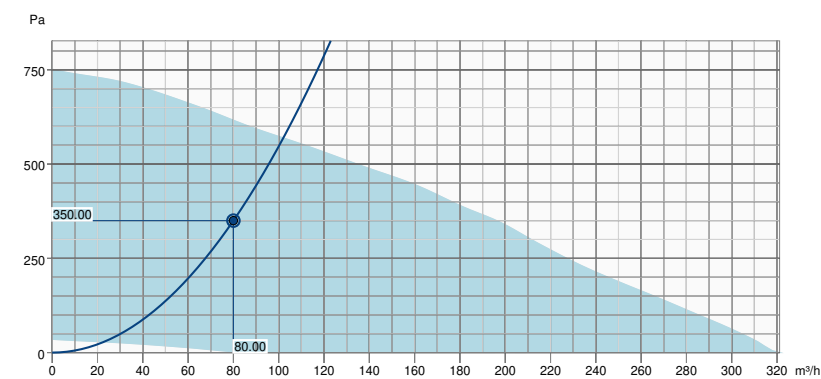


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

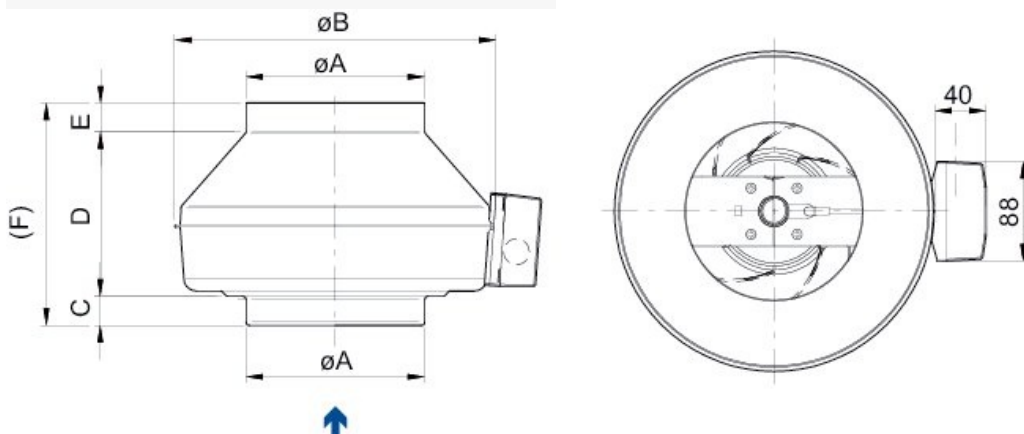


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	80 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	80 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	36.0 W
Prędkość obrotowa	2858 rpm
Prąd	0.33 A
SFP	1.618 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.5 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	67	66	65	59	51	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	63	61	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	28	42	45	43	38	25	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

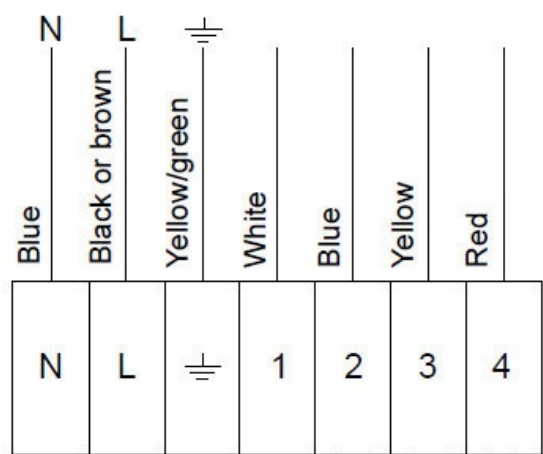
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

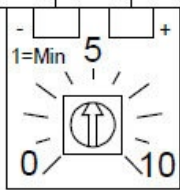


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

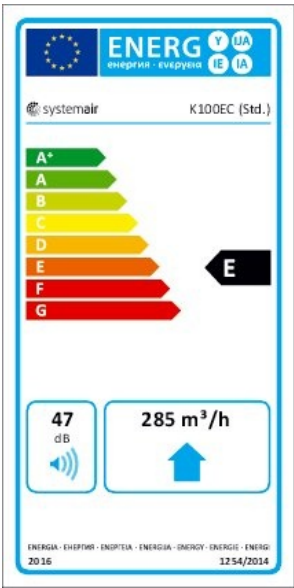
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

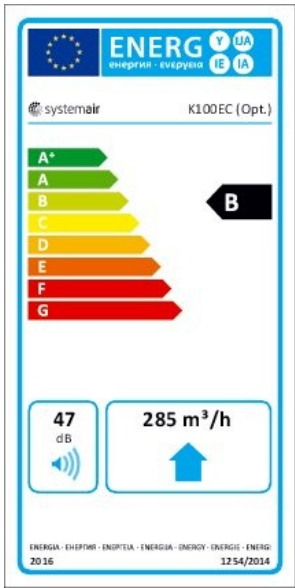
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

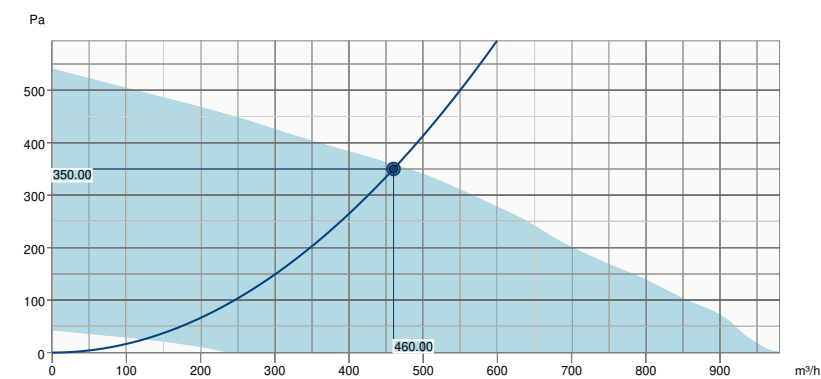


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

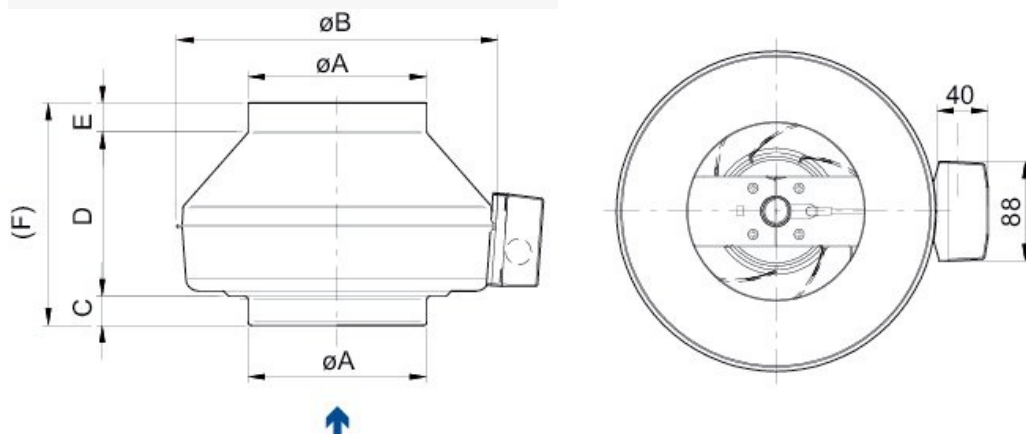


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	460 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	460 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	107.9 W
Prędkość obrotowa	2563 rpm
Prąd	0.78 A
SFP	0.844 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.8 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	47	65	65	61	60	58	54	48	70
Wylot	dB(A)	53	64	61	62	61	61	55	50	69
Otoczenie	dB(A)	16	35	35	44	37	39	32	24	47
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	26

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

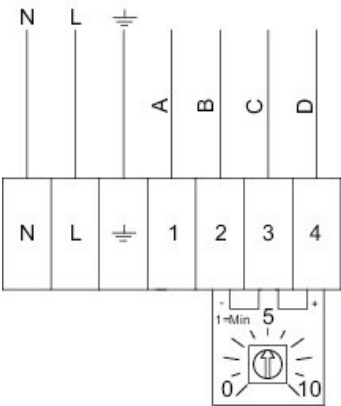


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

KTEX 50-30-4

Wentylator kanałowy przeciwwybuchowy ATEX, 2G Ex e IIB+H2 T3

Nr katalogowy: 19404

Wariant: 400V 3~ 50Hz

Wersje przeciwwybuchowe są zgodne z EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

Wentylatory typu KTEX mogą być montowane w dowolnej pozycji.

Zaleca się stosowanie kanałowych łącz elastycznych DS-EX.

Wentylatory KTEX mają wirniki promieniowe z łopatkami wygiętymi do przodu. Napęd wentylatora stanowi silnik z wirującą obudową, regulowany napięciowo. Regulacja przy pomocy falownika jest zabroniona. Zabezpieczenie termiczne silników w wentylatorach KTEX realizowane jest przy pomocy wbudowanych w uzwojenia pozystorów PTC z końcówkami wyprowadzonymi na zewnątrz. PTC muszą być podłączone do przekaźnika ochronnego (U-EK230E) spełniającego wymagania ATEX. Obudowa wentylatora wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej. Lej wlotowy wentylatora wykonany jest z miedzi. Konstrukcja wentylatora spełnia wymagania dyrektywy ATEX.

- Bezobsługowy, niezawodny
- Zabezpieczenie termiczne silnika przy pomocy pozystorów PTC
- Regulowana prędkość obrotowa
- Certyfikat zgodnie z wymaganiami ATEX 2014/34/EU

UWAGA: Wentylator nie jest wyposażony w puszkę przyłączeniową.

Bezpieczeństwo EX zgodne z Ex eb IIB+H2 T3 Gb



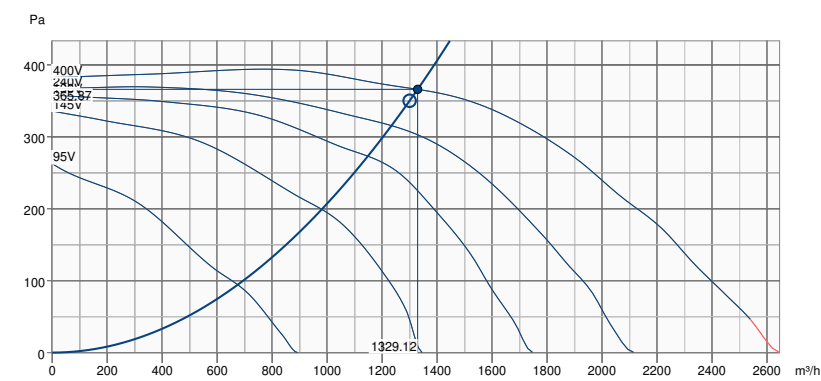
Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3~	
Moc pobierana (P1)	888	W
Prąd pobierany	1,77	A
Prędkość obrotowa	1 359	rpm
Przepływ powietrza	maks. 2 552	m³/h
Minimum statische tegendruk	40	Pa
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	57	dB(A)

Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	F	
Oznaczenie wyk. przeciwwybuchowego	Ex eb h IIB + H2 T3 Gb	
Certyfikat	Presafe 17ATEX9970X	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP	
Sterowniki i czujniki		
Temp. otoczenia i w kanale	-20 do 40 °C	
Wymiary i masa		
Kanaalafmeting, inlaat (hoogte x breedte)	300 x 500	mm
Kanaalafmeting, uitlaat (hoogte x breedte)	300 x 500	mm
Masa	22,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Prostokątne	
Typ silnika	AC	

Charakterystyka

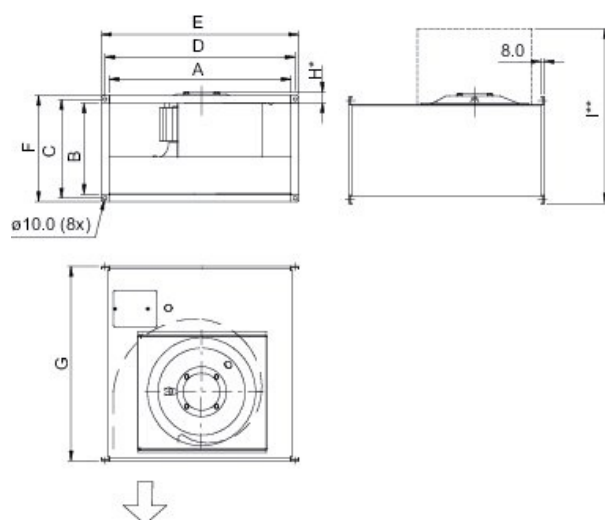
Charakterystyka



Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	1300 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	1329 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	366 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	439.6 W
Prędkość obrotowa	1439 rpm
Prąd	1.35 A
SFP	1.191 kW/m³/s
Napięcie sterujące	400.0 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	63	71	65	63	69	68	67	62	76
Wylot	dB(A)	58	69	67	71	76	73	73	66	80
Otoczenie	dB(A)	48	57	56	53	59	55	54	50	64
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43

Wymiary



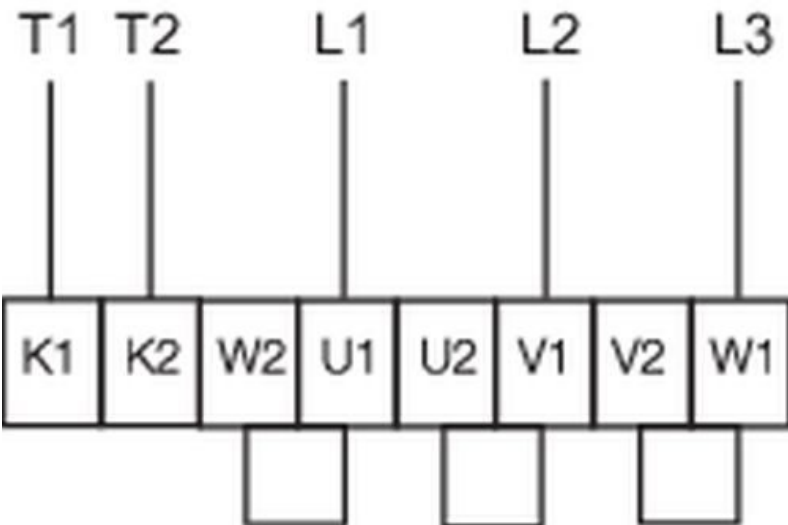
H* = Dimensions from the engine bolts

I** = Dimension with fully open hatch.

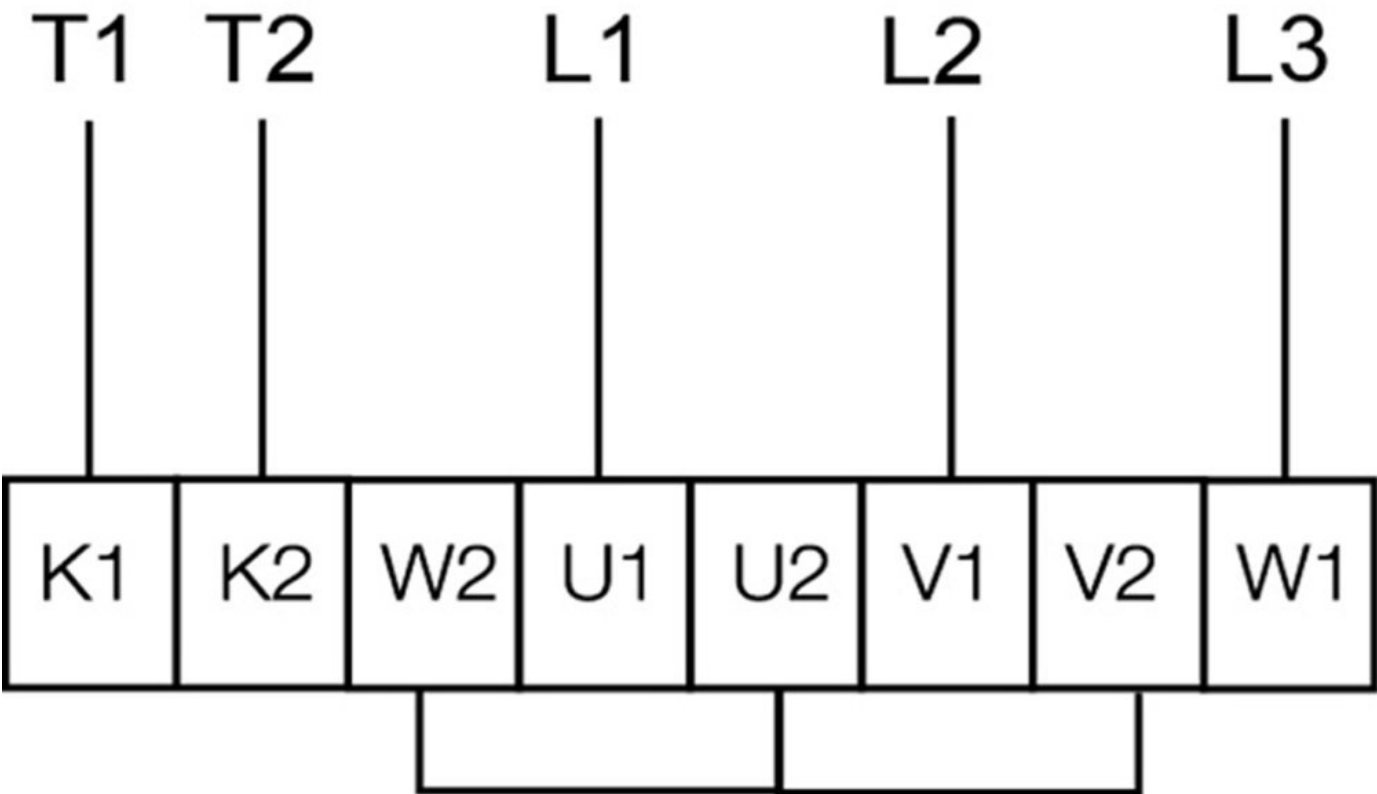
	A	B	C	D	E	F	G	H*	I**
KTEX 50-25	498	248	270	520	540	290	532	34,5	610
KTEX 50-30	498	298	320	520	540	340	562	34,5	695
KTEX 60-30	598	298	320	620	640	340	642	52	715
KTEX 60-35	598	348	370	620	640	390	717	54,5	805
KTEX 70-40	698	398	420	720	740	440	787	50	900

Schemat elektryczny

230V3~ (D)



400V3~ (Y)



Akcesoria

- R-DK4 KT (6051)
- RTRDU 4 (5946)
- REV-3POL/ATEX-11kW R/Y (36414)
- LDR 50-30 (5071)
- Exe- Puszka podłączeniowa (2704)
- RTRD 4 (5942)
- U-EK230E (30199)
- FFK 50-30 (1755)
- DS-EX 50-30 (4117)

KTEX 50-30-4

Wentylator kanałowy przeciwwybuchowy ATEX, 2G Ex e IIB+H2 T3

Nr katalogowy: 19404

Wariant: 400V 3~ 50Hz

Wersje przeciwwybuchowe są zgodne z EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

Wentylatory typu KTEX mogą być montowane w dowolnej pozycji.

Zaleca się stosowanie kanałowych łącz elastycznych DS-EX.

Wentylatory KTEX mają wirniki promieniowe z łopatkami wygiętymi do przodu. Napęd wentylatora stanowi silnik z wirującą obudową, regulowany napięciowo. Regulacja przy pomocy falownika jest zabroniona. Zabezpieczenie termiczne silników w wentylatorach KTEX realizowane jest przy pomocy wbudowanych w uzwojenia pozystorów PTC z końcówkami wyprowadzonymi na zewnątrz. PTC muszą być połączone do przełącznika ochronnego (U-EK230E) spełniającego wymagania ATEX. Obudowa wentylatora wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej. Lej wlotowy wentylatora wykonany jest z miedzi. Konstrukcja wentylatora spełnia wymagania dyrektywy ATEX.

- Bezobsługowy, niezawodny
- Zabezpieczenie termiczne silnika przy pomocy pozystorów PTC
- Regulowana prędkość obrotowa
- Certyfikat zgodnie z wymaganiami ATEX 2014/34/EU

UWAGA: Wentylator nie jest wyposażony w puszkę przyłączeniową.

Bezpieczeństwo EX zgodne z Ex eb IIB+H2 T3 Gb



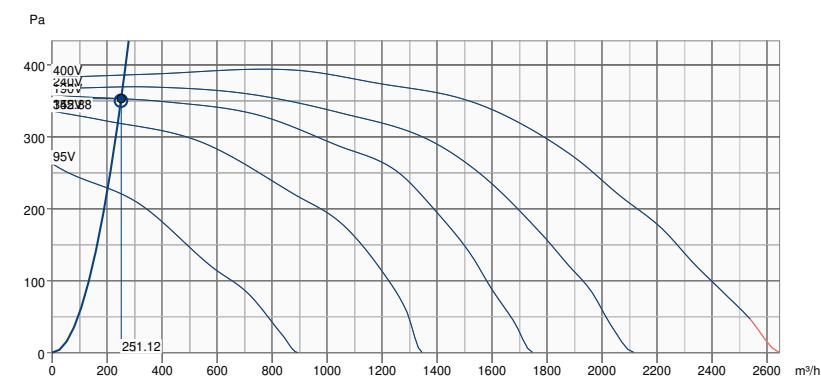
Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3~	
Moc pobierana (P1)	888	W
Prąd pobierany	1,77	A
Prędkość obrotowa	1 359	rpm
Przepływ powietrza	maks. 2 552	m³/h
Minimum statische tegendruk	40	Pa
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	57	dB(A)

Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	F	
Oznaczenie wyk. przeciwwybuchowego	Ex eb h IIB + H2 T3 Gb	
Certyfikat	Presafe 17ATEX9970X	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP	
Sterowniki i czujniki		
Temp. otoczenia i w kanale	-20 do 40	°C
Wymiary i masa		
Kanaalafmeting, inlaat (hoogte x breedte)	300 x 500	mm
Kanaalafmeting, uitlaat (hoogte x breedte)	300 x 500	mm
Masa	22,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Prostokątne	
Typ silnika	AC	

Charakterystyka

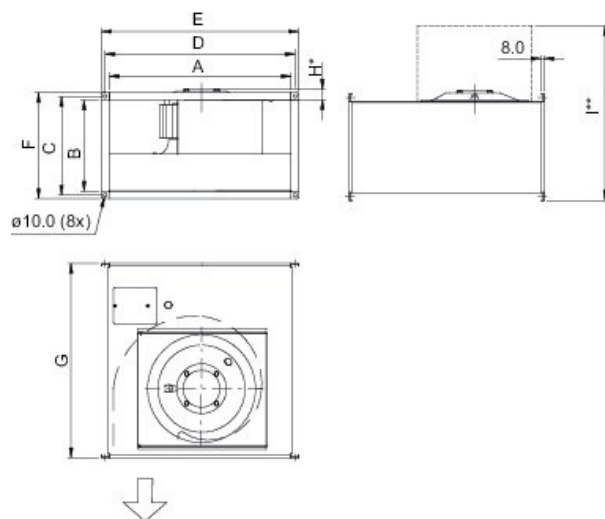
Charakterystyka



Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	250 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	251 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	353 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	130.0 W
Prędkość obrotowa	1416 rpm
Prąd	0.56 A
SFP	1.863 kW/m³/s
Napięcie sterujące	190.0 V
Napięcie zasilania	190 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	64	70	68	64	67	68	67	62	76
Wylot	dB(A)	58	69	69	71	75	73	71	67	80
Otoczenie	dB(A)	49	55	58	53	58	55	53	48	64
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43

Wymiary

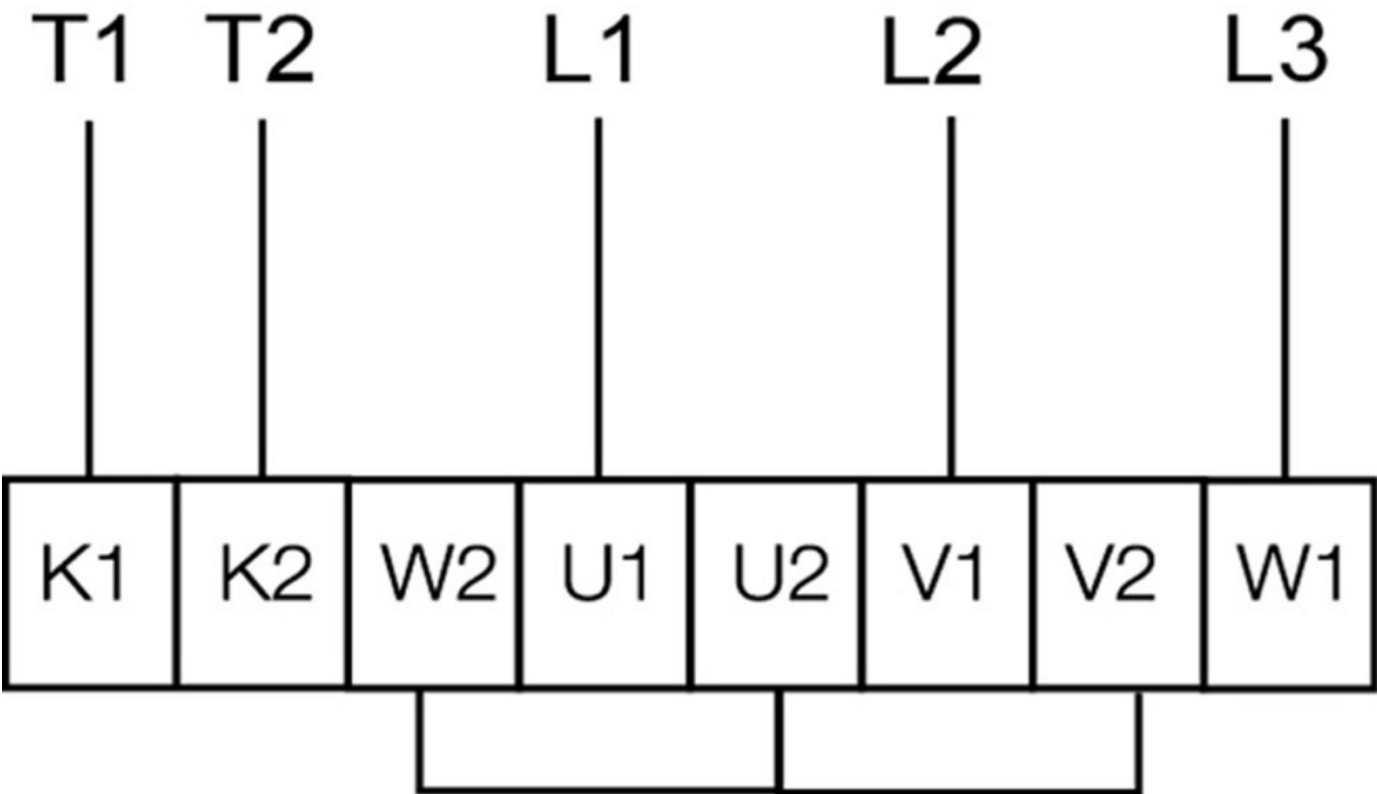
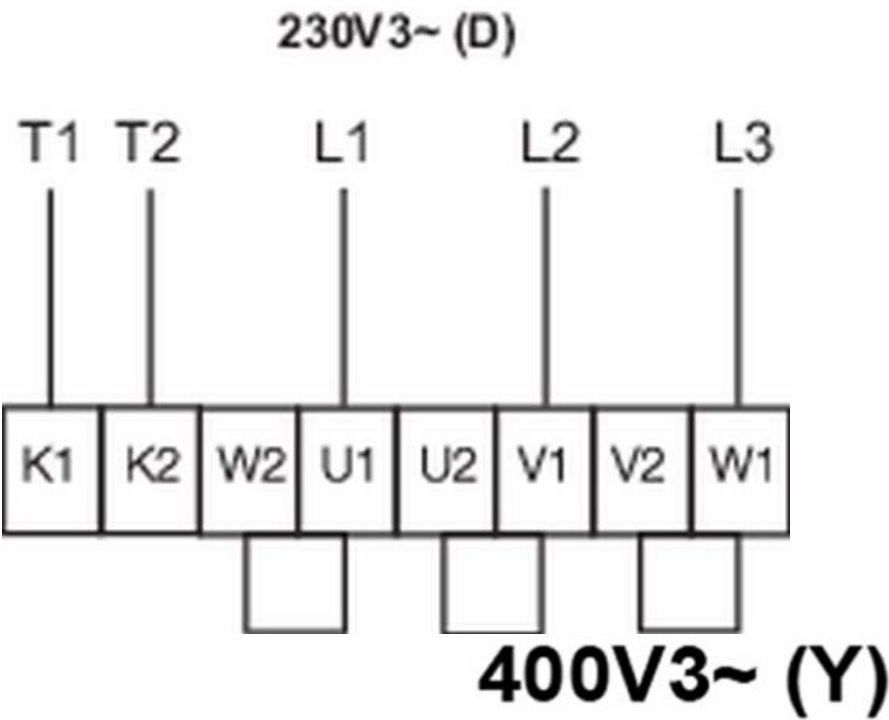


H* = Dimensions from the engine bolts

I** = Dimension with fully open hatch.

	A	B	C	D	E	F	G	H*	I**
KTEX 50-25	498	248	270	520	540	290	532	34,5	610
KTEX 50-30	498	298	320	520	540	340	562	34,5	695
KTEX 60-30	598	298	320	620	640	340	642	52	715
KTEX 60-35	598	348	370	620	640	390	717	54,5	805
KTEX 70-40	698	398	420	720	740	440	787	50	900

Schemat elektryczny



Akcesoria

- R-DK4 KT (6051)
- RTRDU 4 (5946)
- REV-3POL/ATEX-11kW R/Y (36414)
- LDR 50-30 (5071)
- Exe- Puszka podłączeniowa (2704)
- RTRD 4 (5942)
- U-EK230E (30199)
- FFK 50-30 (1755)
- DS-EX 50-30 (4117)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

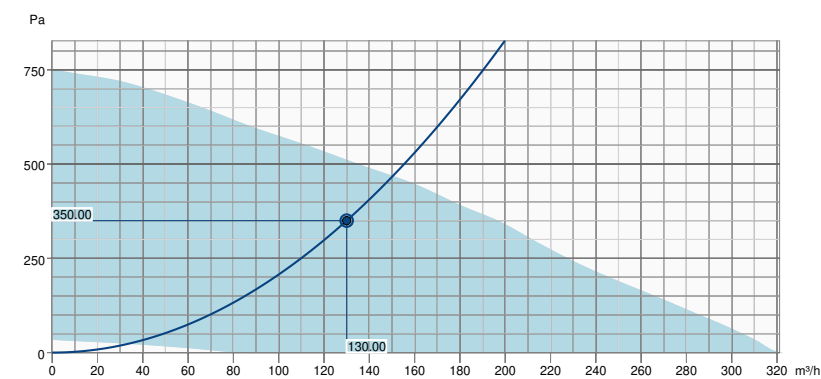


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

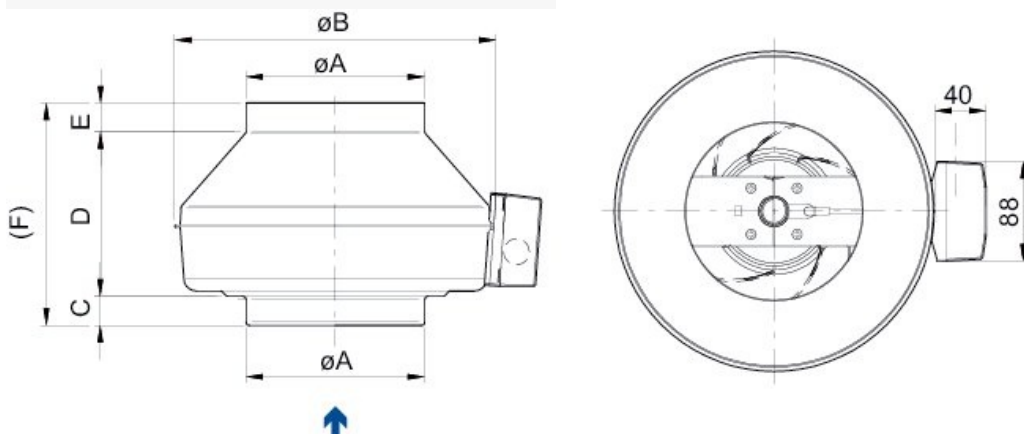


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	130 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	130 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	52.9 W
Prędkość obrotowa	3051 rpm
Prąd	0.42 A
SFP	1.466 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.3 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	69	67	61	54	45	74
Wylot	dB(A)	57	67	65	64	66	62	55	45	72
Otoczenie	dB(A)	11	13	31	45	48	46	41	29	52
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

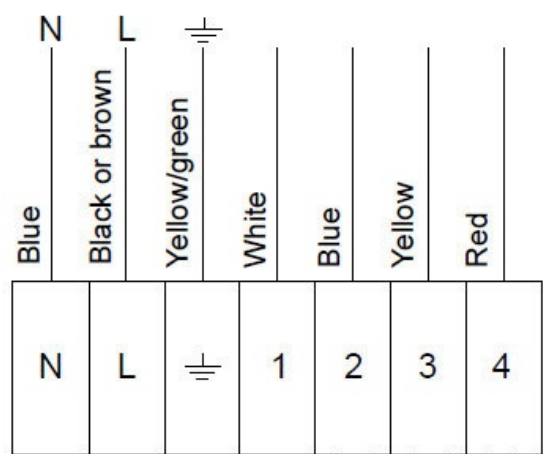
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

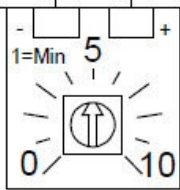


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

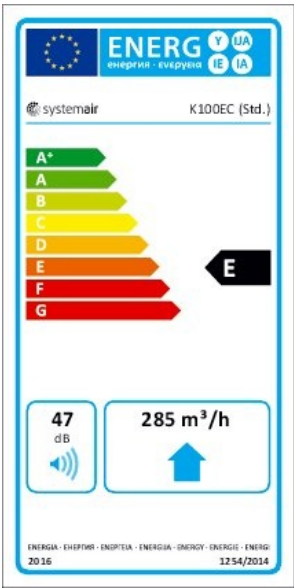
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

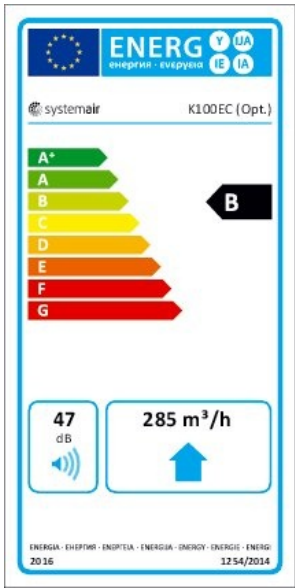
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 160 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 77521

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

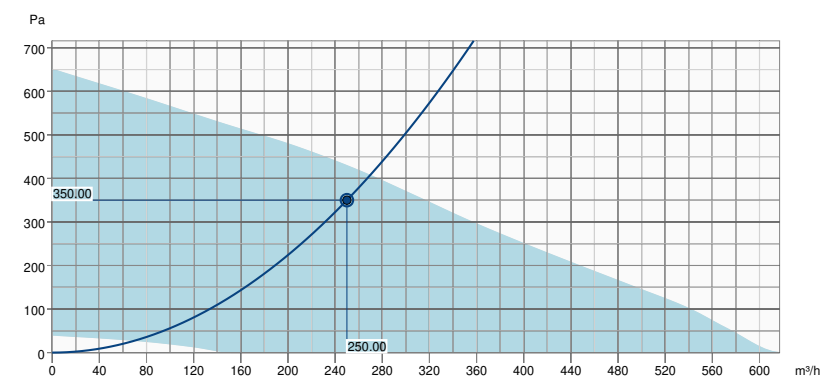


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	86	W
Prąd pobierany	0,701	A
Prędkość obrotowa	3 225	rpm
Przepływ powietrza	maks. 616	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	44	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	3,3	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

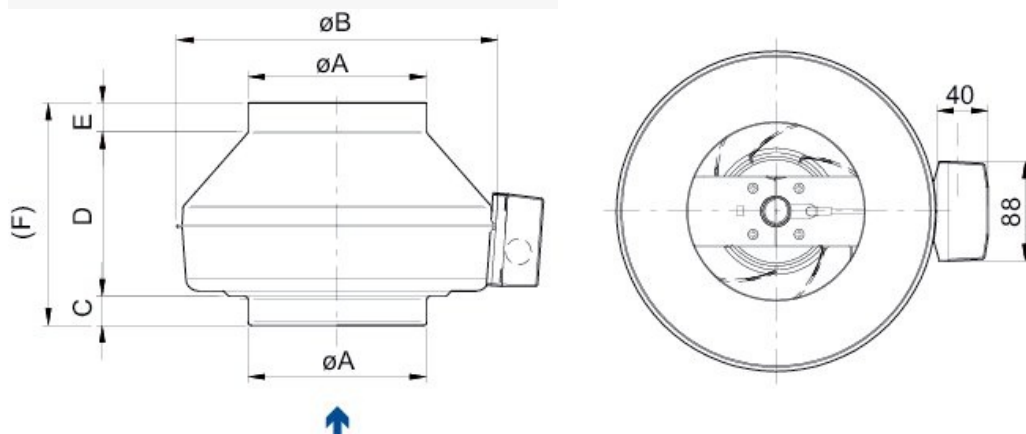


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	250 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	250 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	68.6 W
Prędkość obrotowa	3064 rpm
Prąd	0.57 A
SFP	0.988 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.7 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	50	61	64	64	63	63	59	52	70
Wylot	dB(A)	49	61	57	62	61	63	59	52	69
Otoczenie	dB(A)	24	22	32	43	42	46	40	31	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

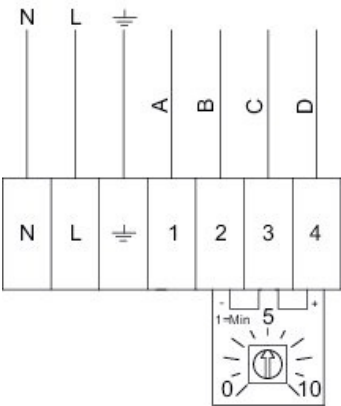


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 160 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,0857 m³/s
P nom.		0,084 kW
Ps nom.		359 Pa
Sprawność wentylatora		36,7 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		44 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 160 (1625)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 160 (5608)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)

K 160 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 77521

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

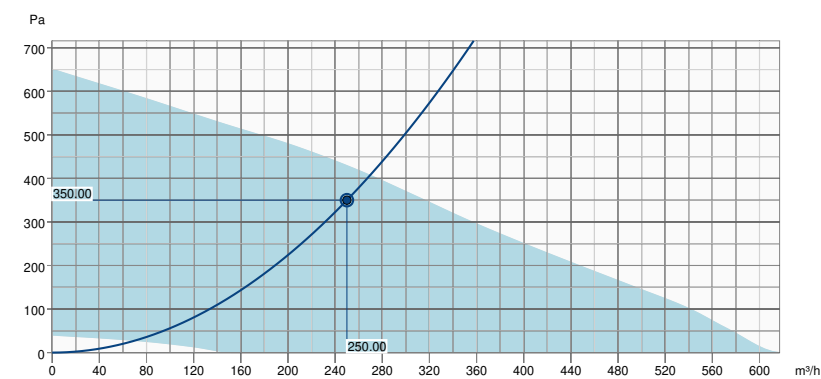


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	86	W
Prąd pobierany	0,701	A
Prędkość obrotowa	3 225	rpm
Przepływ powietrza	maks. 616	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	44	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	3,3	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

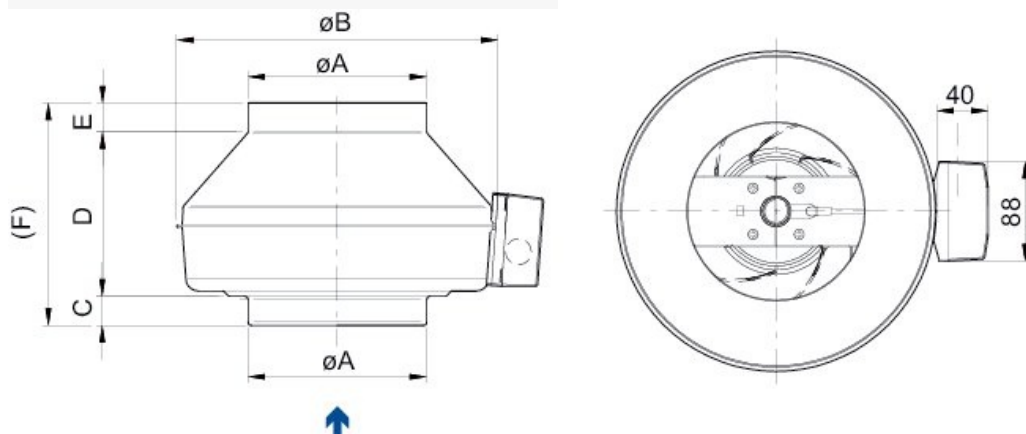


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	250 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	250 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	68.6 W
Prędkość obrotowa	3064 rpm
Prąd	0.57 A
SFP	0.988 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.7 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	50	61	64	64	63	63	59	52	70
Wylot	dB(A)	49	61	57	62	61	63	59	52	69
Otoczenie	dB(A)	24	22	32	43	42	46	40	31	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

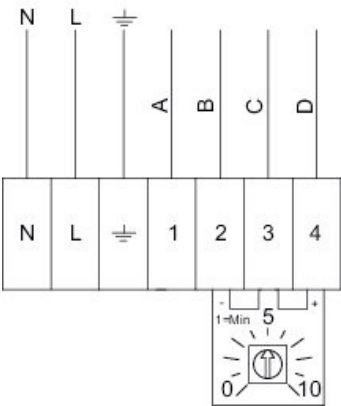


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 160 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,0857 m³/s
P nom.		0,084 kW
Ps nom.		359 Pa
Sprawność wentylatora		36,7 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		44 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 160 (1625)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 160 (5608)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

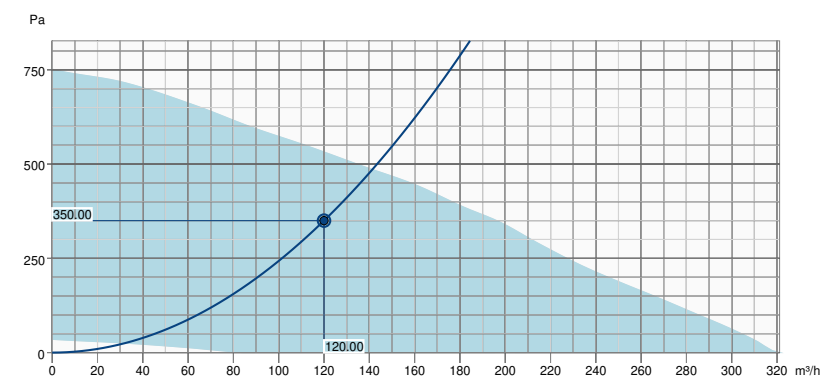


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

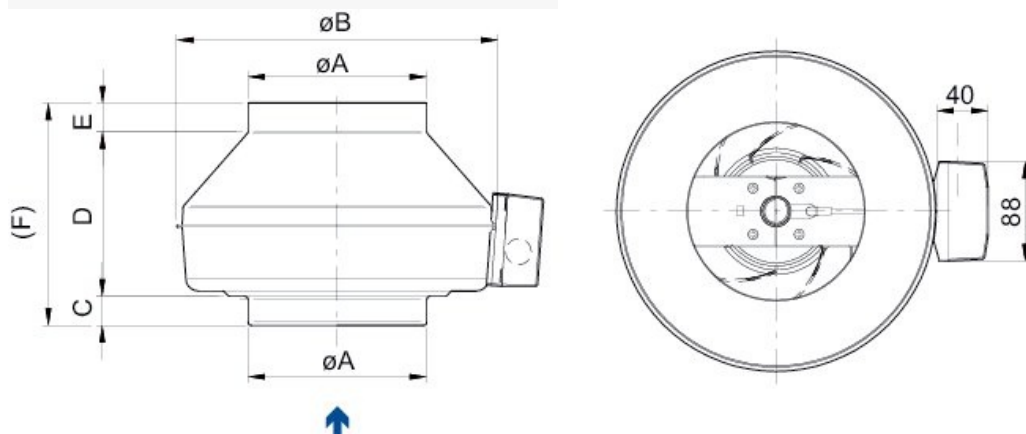


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

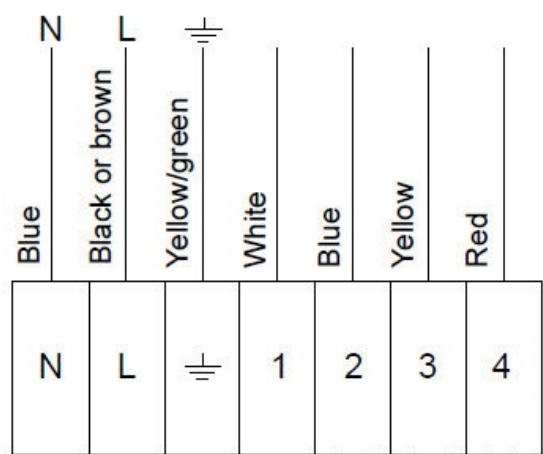
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

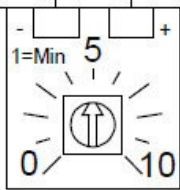


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

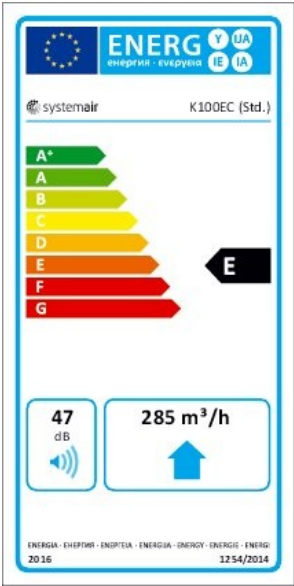
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

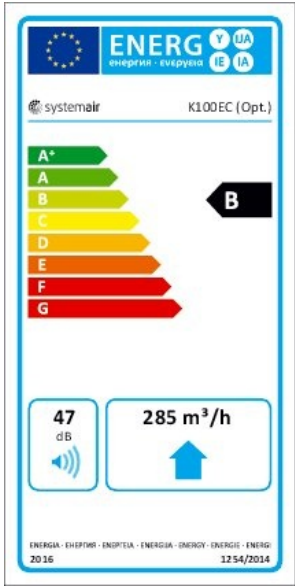
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

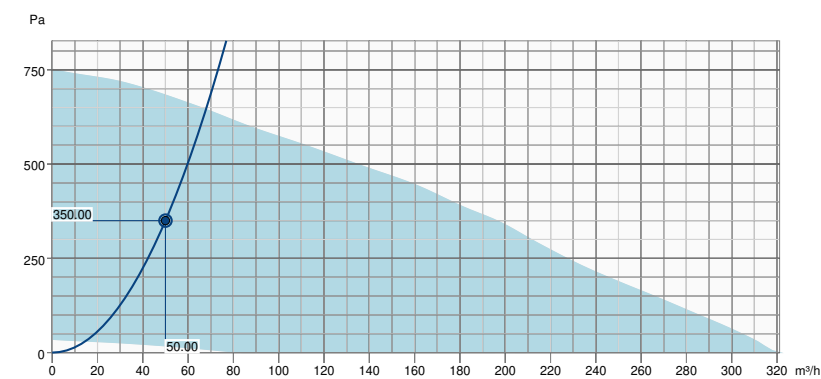


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

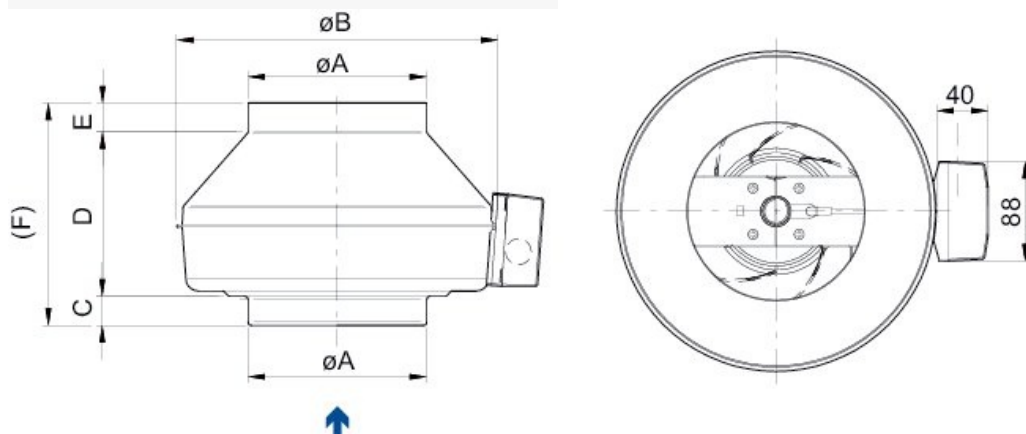


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	50 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	50 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	29.0 W
Prędkość obrotowa	2779 rpm
Prąd	0.27 A
SFP	2.087 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	61	67	65	64	59	50	40	71
Wylot	dB(A)	56	63	63	60	63	58	51	40	69
Otoczenie	dB(A)	10	<10	27	41	45	42	37	24	48
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	27

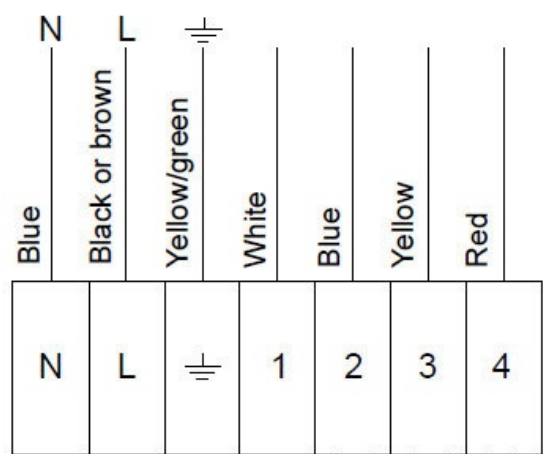
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

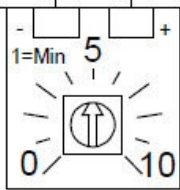


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

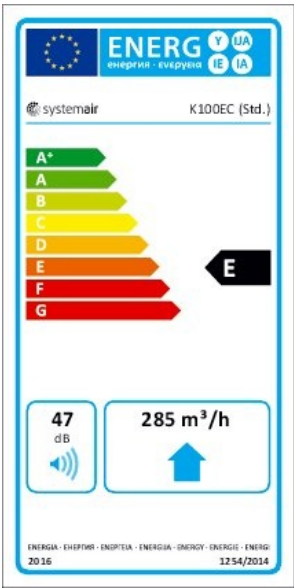
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

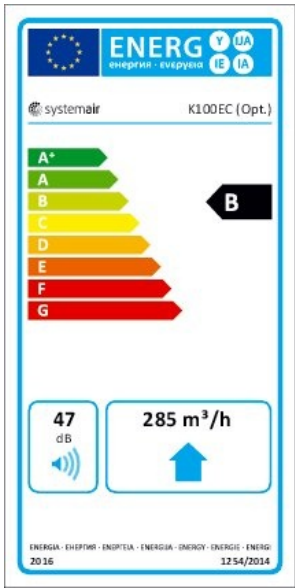
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

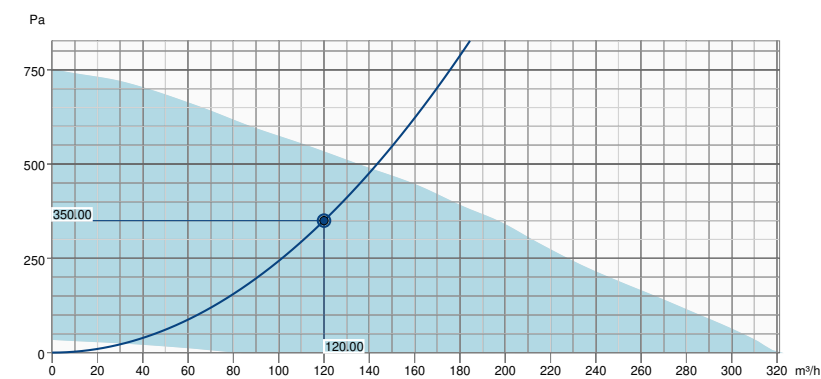


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

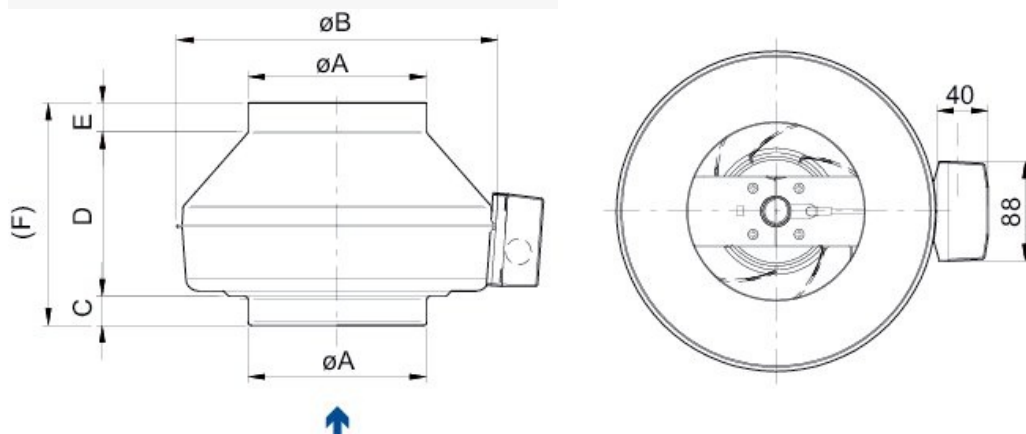


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

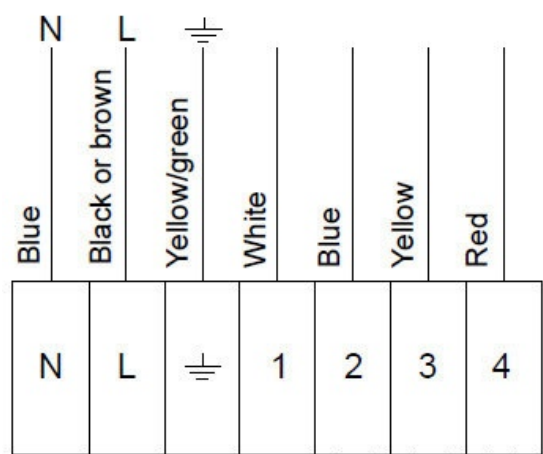
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

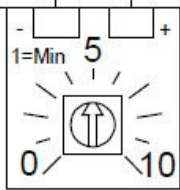


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

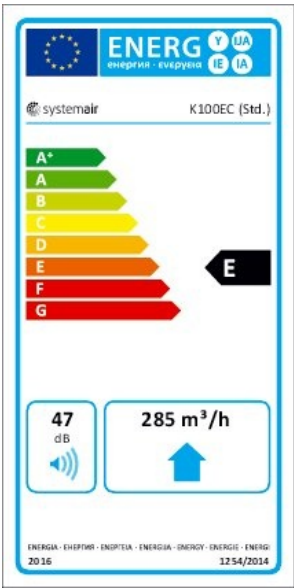
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

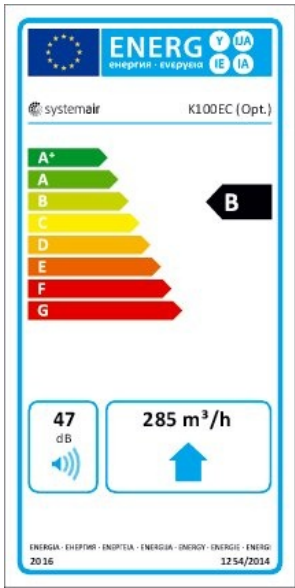
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 315M EC

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 2584

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

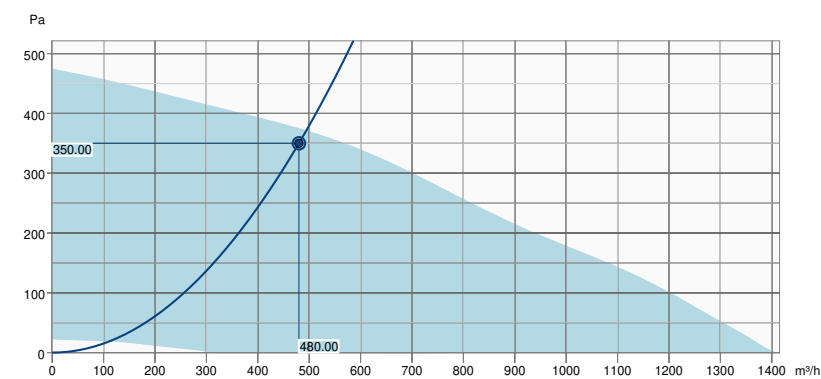


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	166	W
Prąd pobierany	1,14	A
Prędkość obrotowa	2 117	rpm
Przepływ powietrza	maks. 1 415	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	315	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	315	mm
Masa	6,2	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

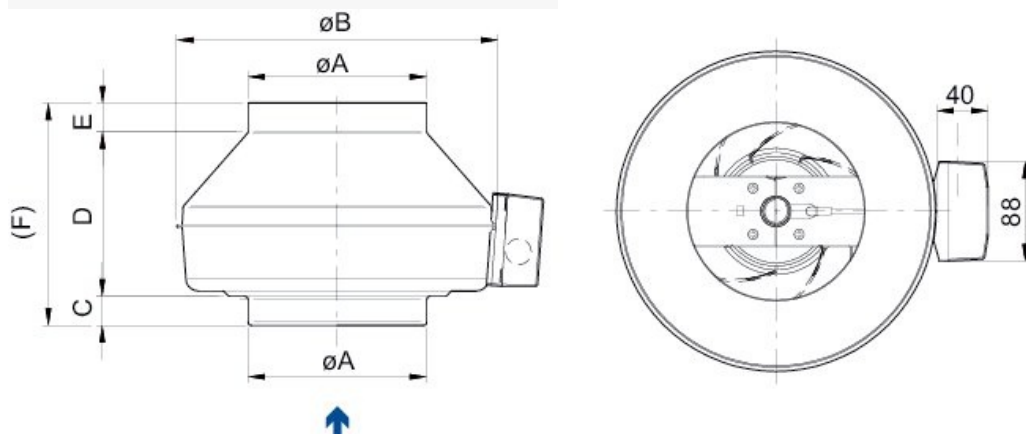


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	480 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	480 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	142.4 W
Prędkość obrotowa	2089 rpm
Prąd	1.02 A
SFP	1.068 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	69	67	69	68	64	64	59	75
Wylot	dB(A)	55	71	68	66	67	66	62	55	75
Otoczenie	dB(A)	23	32	47	51	49	50	47	35	56
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35

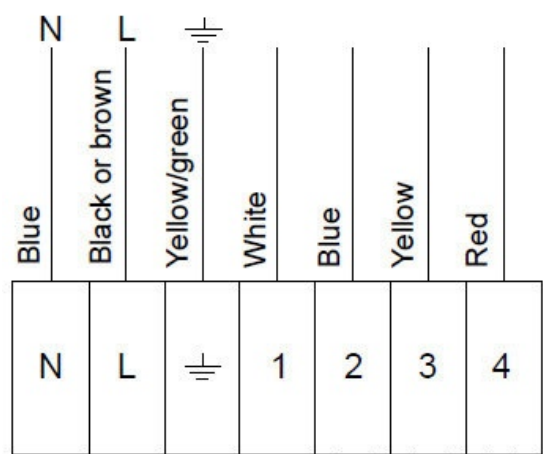
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

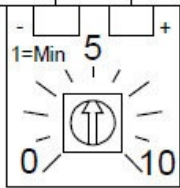


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 315M EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	NRVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia	UVU	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
Przepływ nominalny	0,1769	m³/s
P nom.	0,164	kW
Ps nom.	325	Pa
Sprawność wentylatora	35	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
Poziom mocy akustycznej LWA	49	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 315 (5611)
- CB 315-6,0 400V/2 (5374)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 315-3,0 230V/1 (5386)
- CBM 315-9,0 400V/3 (5485)
- FFR 315 (1779)
- FK 315 (1613)
- RSK 315 (5604)
- VBC 315-3 (9844)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 315 (1628)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 315-12,0 400V/3 (5387)
- CB 315-9,0 400V/3 (5375)
- CWK 315-3-2,5 (30025)
- FGR 315 (1818)
- LDC 315-900 (5197)
- VBC 315-2 (5461)
- VBF 315 (1734)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

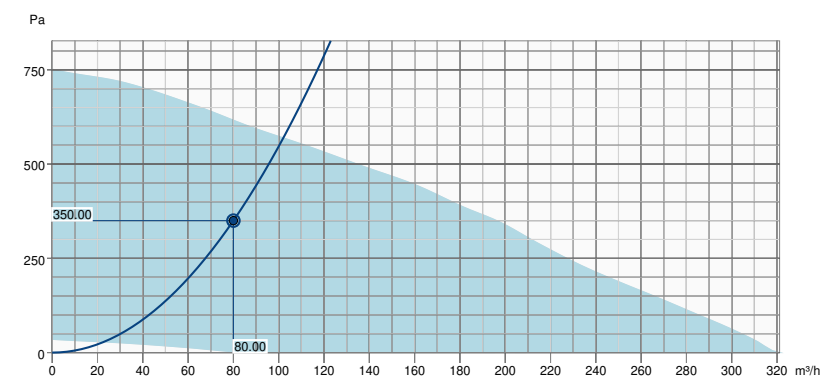


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

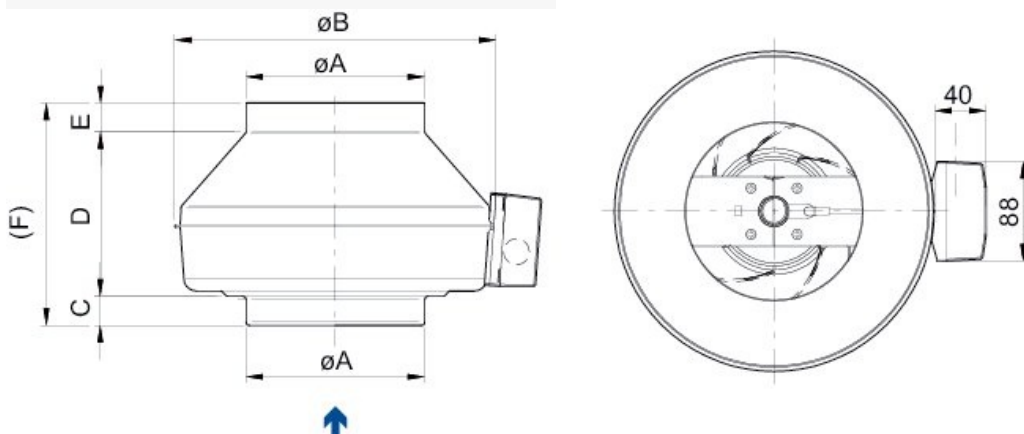


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	80 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	80 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	36.0 W
Prędkość obrotowa	2858 rpm
Prąd	0.33 A
SFP	1.618 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.5 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	67	66	65	59	51	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	63	61	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	28	42	45	43	38	25	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

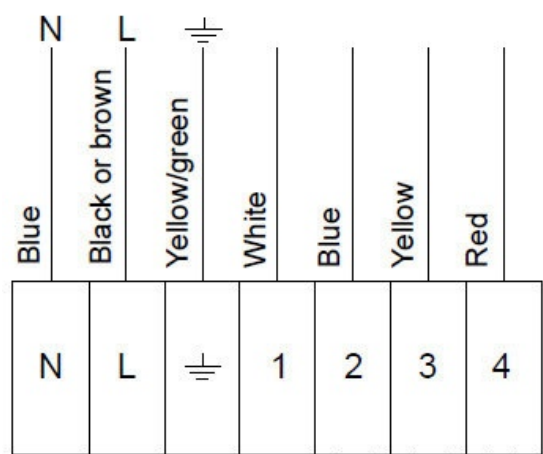
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

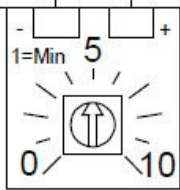


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

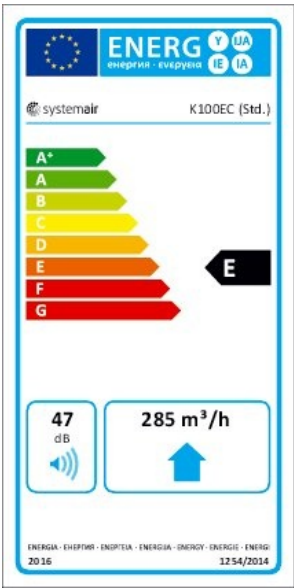
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

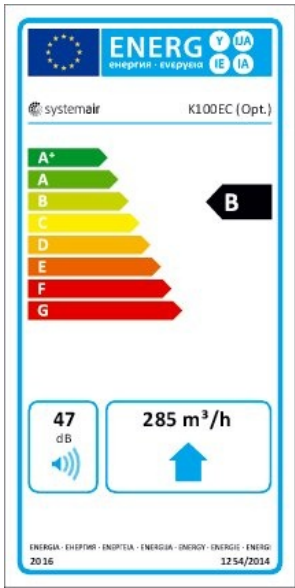
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 315M EC

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 2584

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

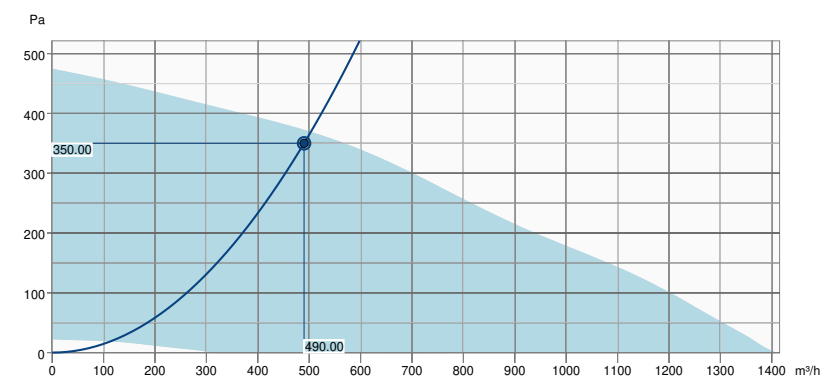


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	166	W
Prąd pobierany	1,14	A
Prędkość obrotowa	2 117	rpm
Przepływ powietrza	maks. 1 415	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	315	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	315	mm
Masa	6,2	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

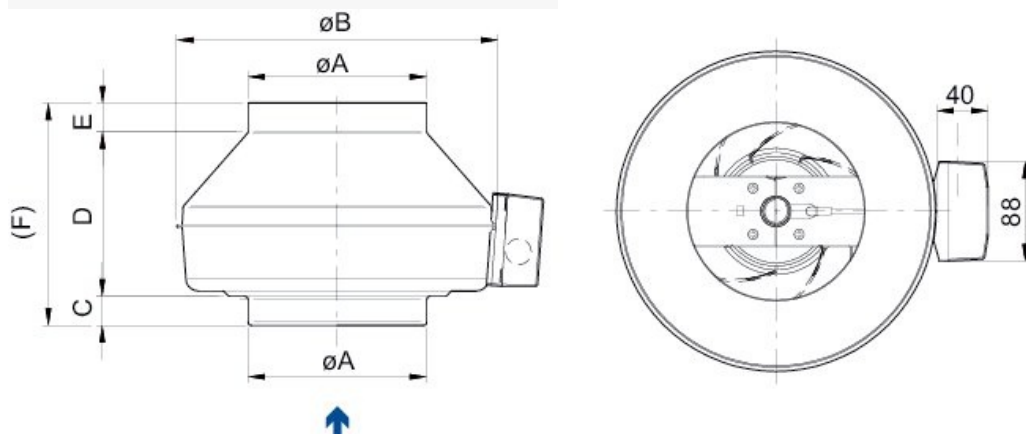


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	490 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	490 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	144.2 W
Prędkość obrotowa	2094 rpm
Prąd	1.03 A
SFP	1.060 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.7 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	69	67	69	68	64	64	59	75
Wylot	dB(A)	55	71	68	66	67	66	62	56	75
Otoczenie	dB(A)	23	32	47	51	49	50	47	35	56
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35

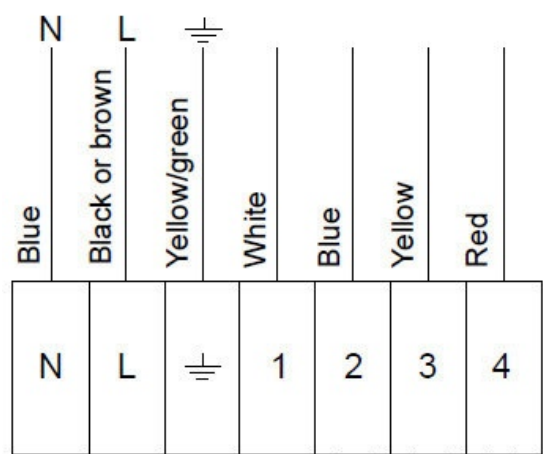
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

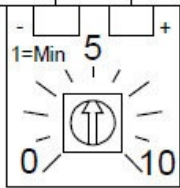


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 315M EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	NRVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia	UVU	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
Przepływ nominalny	0,1769	m³/s
P nom.	0,164	kW
Ps nom.	325	Pa
Sprawność wentylatora	35	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
Poziom mocy akustycznej LWA	49	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 315 (5611)
- CB 315-6,0 400V/2 (5374)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 315-3,0 230V/1 (5386)
- CBM 315-9,0 400V/3 (5485)
- FFR 315 (1779)
- FK 315 (1613)
- RSK 315 (5604)
- VBC 315-3 (9844)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 315 (1628)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 315-12,0 400V/3 (5387)
- CB 315-9,0 400V/3 (5375)
- CWK 315-3-2,5 (30025)
- FGR 315 (1818)
- LDC 315-900 (5197)
- VBC 315-2 (5461)
- VBF 315 (1734)

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

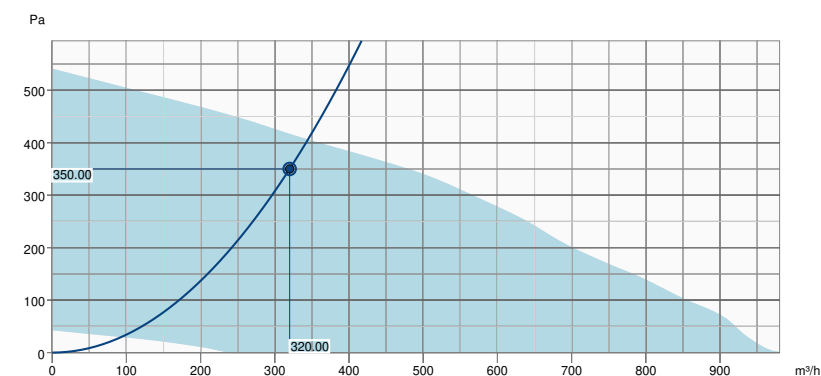


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

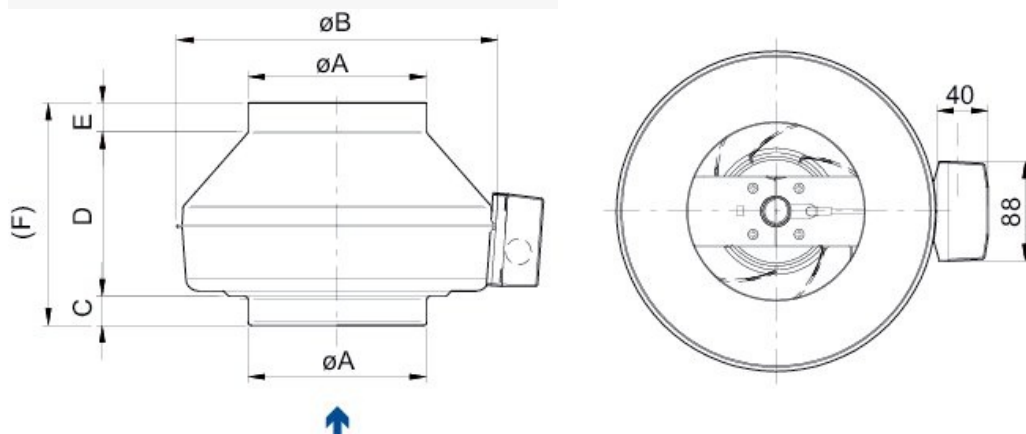


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	320 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	320 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	81.7 W
Prędkość obrotowa	2410 rpm
Prąd	0.66 A
SFP	0.919 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.3 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	63	64	59	59	56	52	45	68
Wylot	dB(A)	54	60	59	60	59	59	54	47	67
Otoczenie	dB(A)	17	31	34	41	35	37	31	22	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

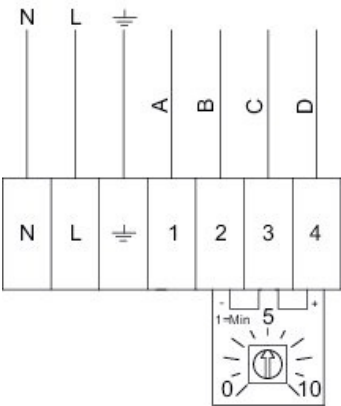


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

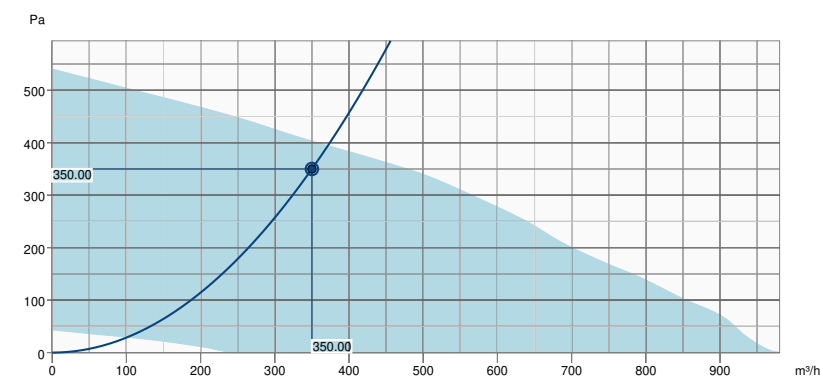


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

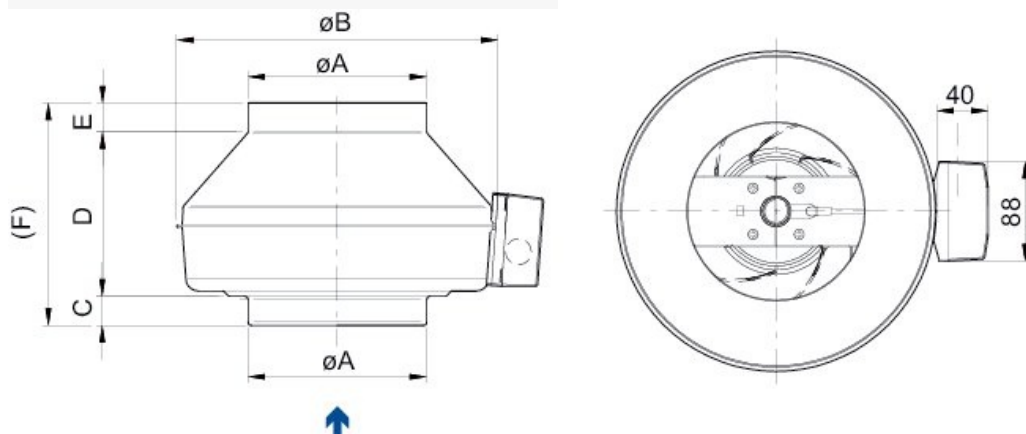


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	350 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	350 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	87.2 W
Prędkość obrotowa	2439 rpm
Prąd	0.70 A
SFP	0.897 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	63	64	59	59	56	52	46	69
Wylot	dB(A)	54	61	60	60	59	60	54	48	67
Otoczenie	dB(A)	17	31	35	41	36	37	31	23	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

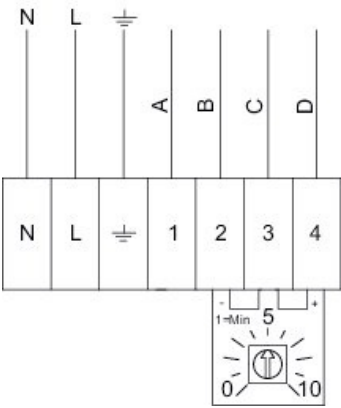


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

K 315M EC

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 2584

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

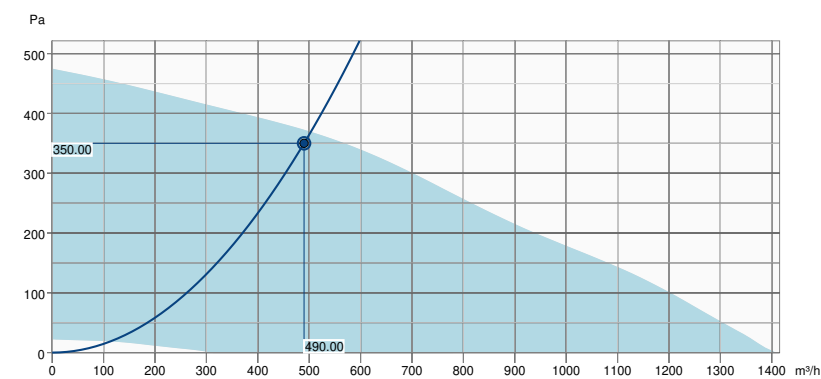


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	166	W
Prąd pobierany	1,14	A
Prędkość obrotowa	2 117	rpm
Przepływ powietrza	maks. 1 415	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	315	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	315	mm
Masa	6,2	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

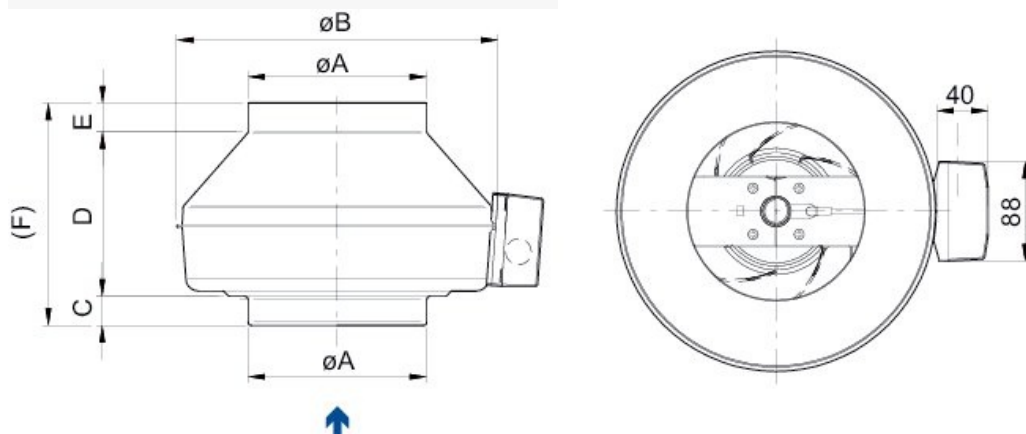


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	490 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	490 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	144.2 W
Prędkość obrotowa	2094 rpm
Prąd	1.03 A
SFP	1.060 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.7 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	69	67	69	68	64	64	59	75
Wylot	dB(A)	55	71	68	66	67	66	62	56	75
Otoczenie	dB(A)	23	32	47	51	49	50	47	35	56
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35

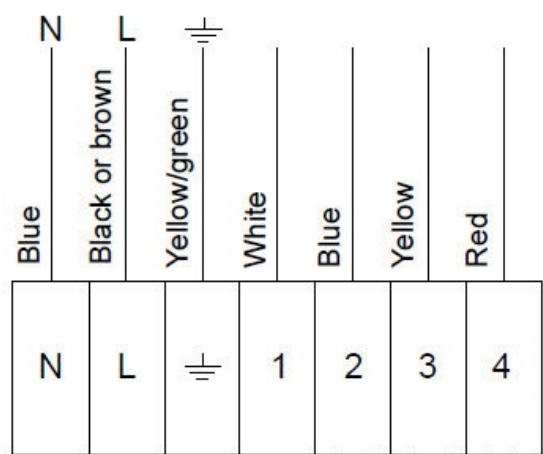
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

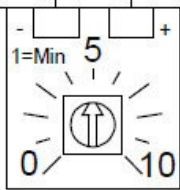


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 315M EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	NRVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia	UVU	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
Przepływ nominalny	0,1769	m³/s
P nom.	0,164	kW
Ps nom.	325	Pa
Sprawność wentylatora	35	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
Poziom mocy akustycznej LWA	49	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 315 (5611)
- CB 315-6,0 400V/2 (5374)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 315-3,0 230V/1 (5386)
- CBM 315-9,0 400V/3 (5485)
- FFR 315 (1779)
- FK 315 (1613)
- RSK 315 (5604)
- VBC 315-3 (9844)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 315 (1628)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 315-12,0 400V/3 (5387)
- CB 315-9,0 400V/3 (5375)
- CWK 315-3-2,5 (30025)
- FGR 315 (1818)
- LDC 315-900 (5197)
- VBC 315-2 (5461)
- VBF 315 (1734)

K 250 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78585

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

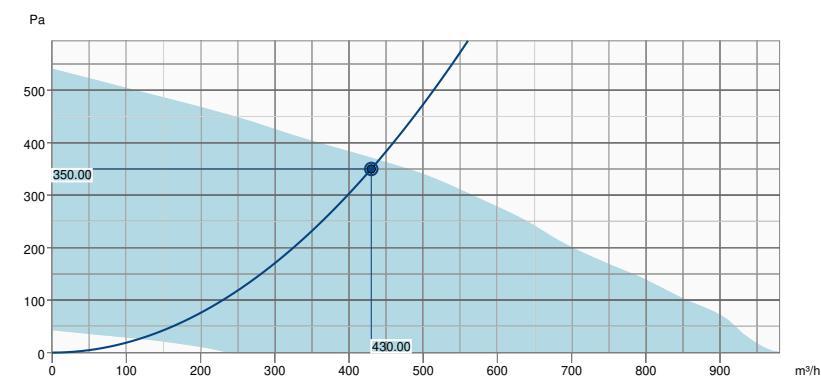


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	115	W
Prąd pobierany	0,874	A
Prędkość obrotowa	2 562	rpm
Przepływ powietrza	maks. 979	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	39	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

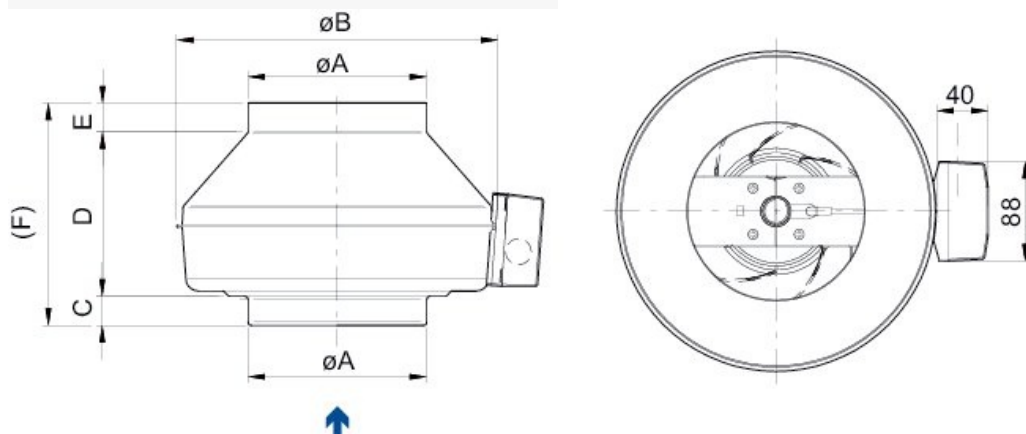


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	430 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	430 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	102.4 W
Prędkość obrotowa	2530 rpm
Prąd	0.76 A
SFP	0.857 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.5 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	47	65	65	61	60	58	53	47	70
Wylot	dB(A)	53	63	61	61	60	61	55	50	69
Otoczenie	dB(A)	16	34	35	43	36	39	32	24	46
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	39
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	25

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

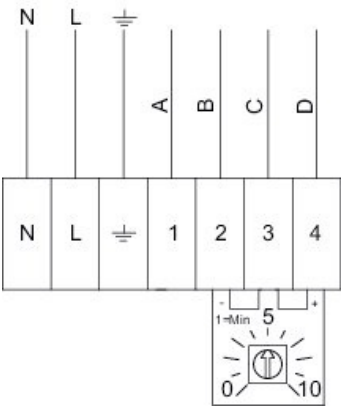


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 250 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,136 m³/s
P nom.		0,111 kW
Ps nom.		344 Pa
Sprawność wentylatora		42,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		43 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 250 (1627)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

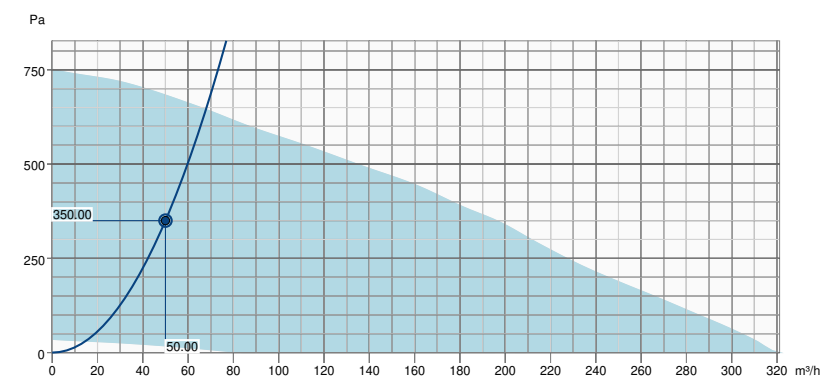


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

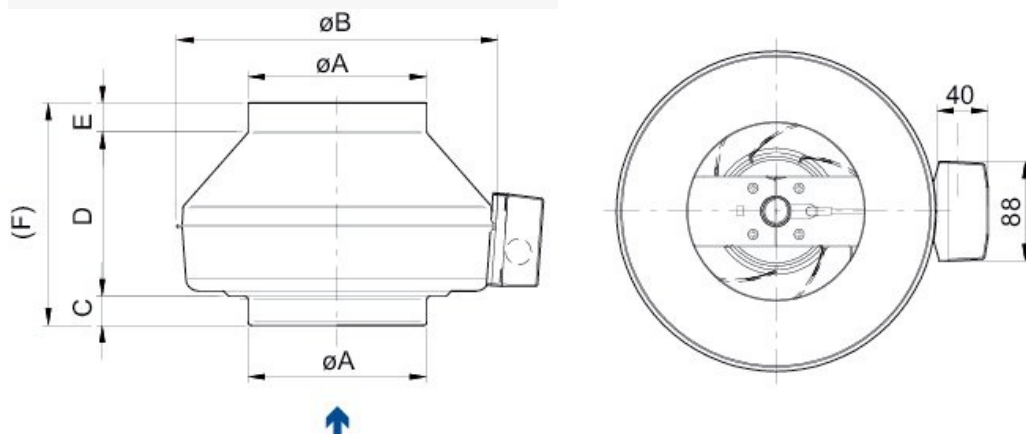


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	50 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	50 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	29.0 W
Prędkość obrotowa	2779 rpm
Prąd	0.27 A
SFP	2.087 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	61	67	65	64	59	50	40	71
Wylot	dB(A)	56	63	63	60	63	58	51	40	69
Otoczenie	dB(A)	10	<10	27	41	45	42	37	24	48
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	27

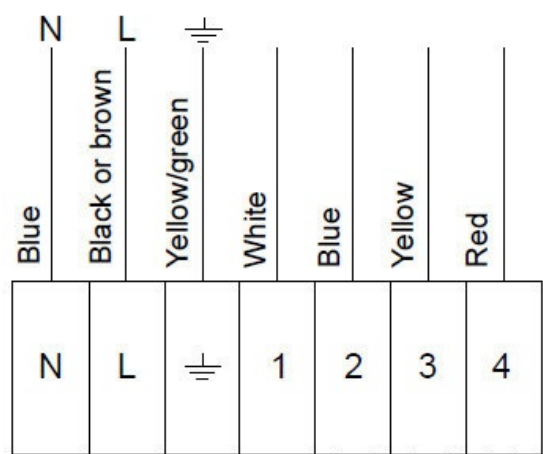
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

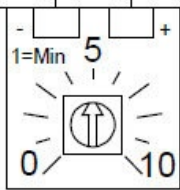


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

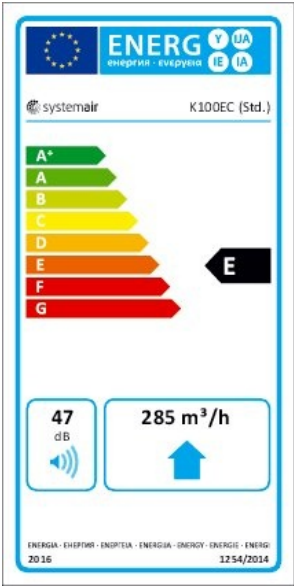
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

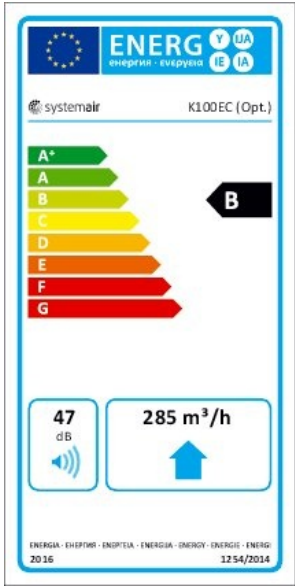
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe

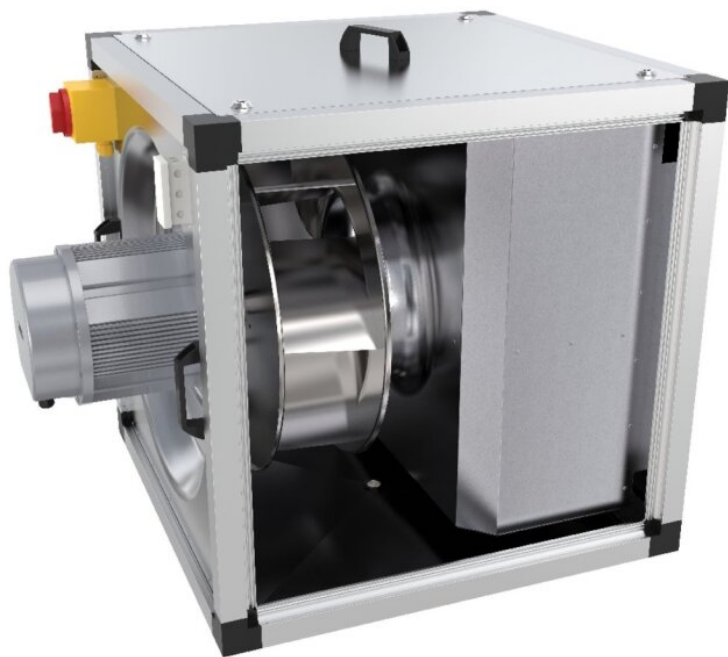


Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)



MUB/T Wentylatory kanałowe izolowane

Mocne i wydajne wentylatory wyciągowe do okapów kuchennych 120°C

- Do kuchni i środowisk przemysłowych
- Temperatura medium do 120°C, praca ciągła
- W zestawie tacka ociekowa i korek spustowy
- 30 mm izolacja akustyczna i termiczna
- Zmieniany kierunek przepływu powietrza dzięki zdejmowanym panelom
- Możliwość montażu na zewnątrz
- Modułowy system akcesoriów
- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)

Zastosowanie

Wentylatory MUB/T są specjalnie zaprojektowane do **wyciągania** powietrza z **pomieszczeń kuchennych** lub **przemysłowych**, gdzie **silnik** musi być umieszczony **poza strumieniem powietrza**. Tacka **ociekowa** z **korkiem spustowym** na spodzie służy do **zbierania** i odprowadzania **kurzu, oleju i wody**.

Wentylatory MUB/T i MUB/T-S posiadają **drzwiczki serwisowe** z uchwytem, które ułatwiają **konserwację**.

Elastyczność

W zależności od modelu, wentylatory MUB/T są dostarczane z **osiowym** lub **90°** przepływem powietrza. **Kierunek przepływu powietrza** można łatwo **zmienić** na miejscu poprzez **przełożenie drzwi serwisowych**. Konstrukcja obudowy i izolacja termiczna pozwalają na zastosowanie na **zewnątrz** i **wewnątrz pomieszczeń**.

Wydajność

Nowoczesny wirnik zaprojektowany przy użyciu najnowszych **technologii** wraz z wysokosprawnym silnikiem zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Modularność

Dzięki różnorodnym **akcesoriom** takim jak połączenia elastyczne, przepustnice, daszki, ramy nośne itp. łatwo jest stworzyć dowolny system wentylacyjny.

Dzięki zastosowaniu specjalnego **systemu modułowego**, gdzie niektóre akcesoria jak **nagrzewnica, chłodnica, tłumik, filtr** czy **filtr węglowy** wbudowane są w **ten sam typ obudowy**, możemy zbudować nawet prostą centralę nawiewną lub wywiewną.

Certifications



Green Ventilation

Features

Budowa

Obudowa składa się z odpornej na korozję **aluminiowej ramy z narożnikami z tworzywa sztucznego PA6 wzmocnionego włóknem szklanym**; bardzo odporna na uderzenia. **Panele dwuwarstwowe** wykonane z blachy stalowej **ocynkowanej z 30 mm izolacją akustyczną i termiczną** z wełny mineralnej.

Wentylatory **MUB/T i MUB/T-ECO** dostarczane są z **przepływem powietrza pod kątem 90°**.

Wentylatory **MUB/T-S** dostarczane są z **osiowym przepływem powietrza**.

Kierunek przepływu powietrza może być łatwo **zmieniony** na miejscu przez **przełożenie drzwi serwisowych (MUB/T)**.

Wyłącznik serwisowy jest **dołączony i wstępnie okablowany dla MUB/T i MUB/T-S**

MUB/T-ECO nie posiada wyłącznika serwisowego i drzwi serwisowych.

Aluminiowa tacka **ociekowa z korkiem spustowym** są umieszczone na spodzie wentylatora.

Wirnik

Wentylatory MUB/T posiadają wirnik **promieniowy** z łopatkami **wygiętymi do tyłu**. Są one wykonane z aluminium, **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednim **silnikiem IEC** o sprawności **IE3 lub EC**.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory MUB dostarczane są z **silnikiem AC** lub **EC**. Silniki są odpowiednie dla **50Hz i 60Hz**.

Ochrona silnika

W zależności od modelu, silniki **AC** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym (elektrycznym) resetem, wstępnie podłączony integralny **termokontakt TK** lub **termistor PTC** z przewodami do podłączenia **urządzenia zabezpieczającego silnik**.

Modele z silnikami **EC** posiadają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne** z **ochroną zablokowanego wirnika i soft startem**.

Sterowanie

Silniki EC z wbudowanym potencjometrem do regulacji punktu pracy mogą być również sterowane zewnętrznym **sygnałem 0-10V**.

Silniki EC w zależności od modelu wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnał alarmu**.

Silniki AC mogą być sterowane przez **5-stopniowy** lub **bezstopniowy** regulator prędkości, przełącznik **D/Y** lub **przemiennik częstotliwości** z filtrem sinus.

Instalacja

Dla prawidłowego odprowadzania wody wentylatory MUB/T muszą być zainstalowane z tacką ociekową na dole. Wentylatory mogą być używane **wewnątrz pomieszczeń** lub z **odpowiednimi akcesoriami** również na **zewnątrz**. Z zamontowaną **ramą podstawy** mogą stać **na podłodze**. W celu **uniknięcia** przenoszenia **wibracji** do kanału zaleca się stosowanie **połączeń elastycznych**.

Dane techniczne

Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Zasilanie	3~	
Moc pobierana (P1)	687	W
Prąd pobierany	1,27	A
Prędkość obrotowa	2 416	rpm
Przepływ powietrza	maks. 3 355	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 120	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	120	°C
Temp. otoczenia (warunki suche)	maks. 40	°C

Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP55
Klasa izolacji	B

Dane zgodne z ERP

Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP
-------------	-----------------

Wymiary i masa

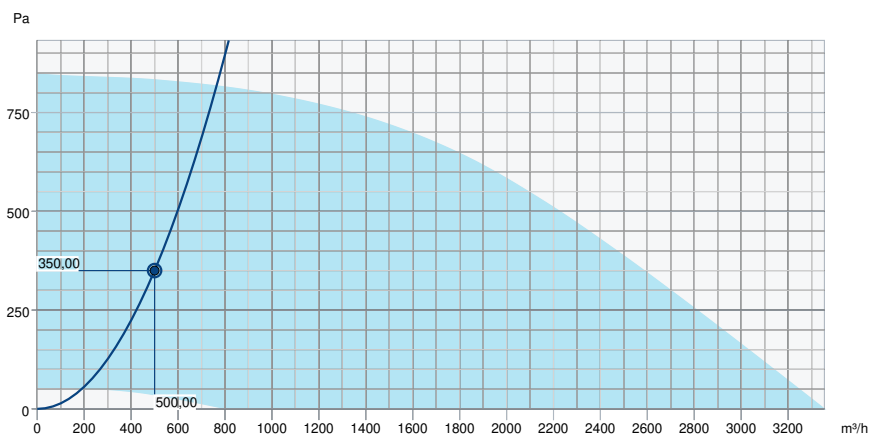
Masa	40	kg
------	----	----

Pozostałe

Typ silnika	EC
-------------	----

Charakterystyka

Charakterystyka



Dane hydrauliczne

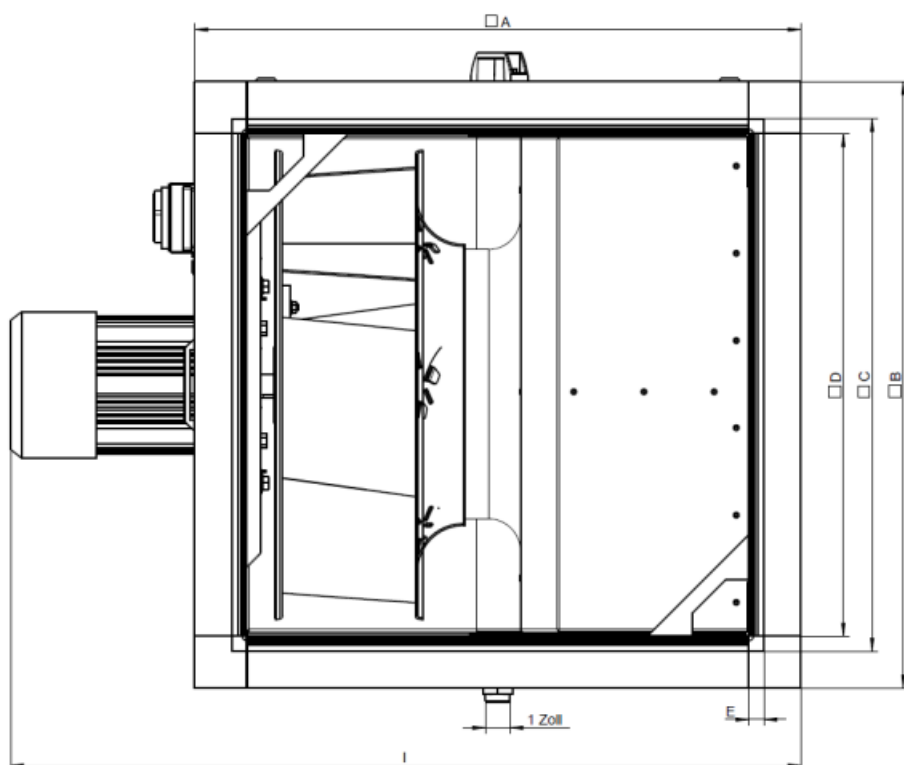
Wymagany przepływ powietrza	500 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	500 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	160,0 W
Prędkość obrotowa	1554 rpm
Prąd	0,34 A
SFP	1,152 kW/m³/s
Napięcie sterujące	5,9 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	41	58	65	68	68	67	64	58	74
Wylot	dB(A)	42	59	67	69	70	68	65	59	75
Otoczenie	dB(A)	18	35	39	37	37	37	31	21	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Akcesoria

Wymiary

MUB/T-S 025	□A	□B	□C	□D	E	I
315EC-L	520	520	420	378	21	684



Akcesoria

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- FGV 025/416-416 (4196)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- WSD 025, zestaw (31480)
- CO2RT-R-D (6993)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- Regulacja MUB025 d315 (312535)
- KKF 30 025 (93310)
- KKS 025 (276850)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- MUB-SD (37324)
- UGS 025/355 (4356)
- WSG 025 MUB/T (36070)
- FGV 025/416-416 flex. 120°C (38360)
- IR-24-P (6995)
- Redukcja MUB025 d355 (312719)
- GRU 025 (276660)
- KKF-ALU 025 (376814)

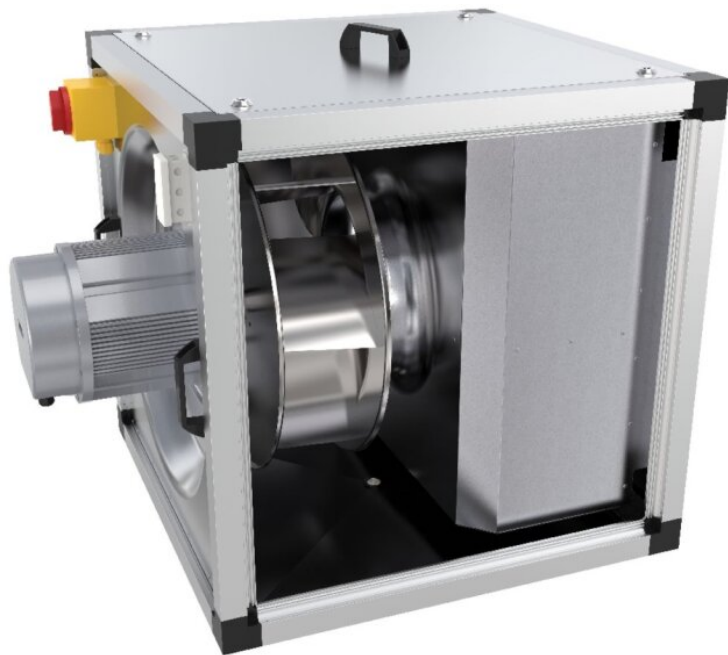
W.CS.MD2

MUB/T Wentylatory kanałowe izolowane

Mocne i wydajne wentylatory wyciągowe do okapów kuchennych 120°C

- Do kuchni i środowisk przemysłowych
- Temperatura medium do 120°C, praca ciągła
- W zestawie tacka ociekowa i korek spustowy
- 30 mm izolacja akustyczna i termiczna
- Zmieniany kierunek przepływu powietrza dzięki zdejmowanym panelom
- Możliwość montażu na zewnątrz
- Modułowy system akcesoriów
- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)



Zastosowanie

Wentylatory MUB/T są specjalnie zaprojektowane do **wyciągania** powietrza z **pomieszczeń kuchennych** lub **przemysłowych**, gdzie **silnik** musi być umieszczony **poza strumieniem powietrza**. Tacka **ociekowa** z **korkiem spustowym** na spodzie służy do **zbierania** i odprowadzania **kurzu, oleju i wody**.

Wentylatory MUB/T i MUB/T-S posiadają **drzwiczki serwisowe** z uchwytem, które ułatwiają **konserwację**.

Elastyczność

W zależności od modelu, wentylatory MUB/T są dostarczane z **osiowym** lub **90°** przepływem powietrza. **Kierunek przepływu powietrza** można łatwo **zmienić** na miejscu poprzez **przełożenie drzwi serwisowych**. Konstrukcja obudowy i izolacja termiczna pozwalają na zastosowanie na **zewnątrz** i **wewnątrz pomieszczeń**.

Wydajność

Nowoczesny wirnik zaprojektowany przy użyciu najnowszych **technologii** wraz z wysokosprawnym silnikiem zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Modularność

Dzięki różnorodnym **akcesoriom** takim jak połączenia elastyczne, przepustnice, daszki, ramy nośne itp. łatwo jest stworzyć dowolny system wentylacyjny.

Dzięki zastosowaniu specjalnego **systemu modułowego**, gdzie niektóre akcesoria jak **nagrzewnica, chłodnica, tłumik, filtr** czy **filtr węglowy** wbudowane są w **ten sam typ obudowy**, możemy zbudować nawet prostą centralę nawiewną lub wywiewną.

Certifications



Green Ventilation

Features

Budowa

Obudowa składa się z odpornej na korozję **aluminiowej ramy z narożnikami z tworzywa sztucznego PA6 wzmocnionego włóknem szklanym**; bardzo odporna na uderzenia. **Panele dwuwarstwowe** wykonane z blachy stalowej **ocynkowanej z 30 mm izolacją akustyczną i termiczną** z wełny mineralnej.

Wentylatory **MUB/T i MUB/T-ECO** dostarczane są z **przepływem powietrza pod kątem 90°**.

Wentylatory **MUB/T-S** dostarczane są z **osiowym przepływem powietrza**.

Kierunek przepływu powietrza może być łatwo **zmieniony** na miejscu przez **przełożenie drzwi serwisowych (MUB/T)**.

Wyłącznik serwisowy jest **dołączony i wstępnie okablowany dla MUB/T i MUB/T-S**

MUB/T-ECO nie posiada wyłącznika serwisowego i drzwi serwisowych.

Aluminiowa tacka **ociekowa z korkiem spustowym** są umieszczone na spodzie wentylatora.

Wirnik

Wentylatory MUB/T posiadają wirnik **promieniowy** z łopatkami **wygiętymi do tyłu**. Są one wykonane z aluminium, **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednim **silnikiem IEC** o sprawności **IE3 lub EC**.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory MUB dostarczane są z **silnikiem AC** lub **EC**.

Silniki są odpowiednie dla **50Hz i 60Hz**.

Ochrona silnika

W zależności od modelu, silniki **AC** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym (elektrycznym) resetem, wstępnie podłączony integralny **termokontakt TK** lub **termistor PTC** z przewodami do podłączenia **urządzenia zabezpieczającego silnik**.

Modele z silnikami **EC** posiadają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne** z **ochroną zablokowanego wirnika i soft startem**.

Sterowanie

Silniki EC z wbudowanym potencjometrem do regulacji punktu pracy mogą być również sterowane zewnętrznym **sygnałem 0-10V**.

Silniki EC w zależności od modelu wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnał alarmu**.

Silniki AC mogą być sterowane przez **5-stopniowy** lub **bezstopniowy** regulator prędkości, przełącznik **D/Y** lub **przemiennik częstotliwości** z filtrem sinus.

Instalacja

Dla prawidłowego odprowadzania wody wentylatory MUB/T muszą być zainstalowane z tacką ociekową na dole. Wentylatory mogą być używane **wewnątrz pomieszczeń** lub z **odpowiednimi akcesoriami** również na **zewnątrz**. Z zamontowaną **ramą podstawy** mogą stać **na podłodze**. W celu **uniknięcia** przenoszenia **wibracji** do kanału zaleca się stosowanie **połączeń elastycznych**.

Dane techniczne

Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Zasilanie	3~	
Moc pobierana (P1)	687	W
Prąd pobierany	1,27	A
Prędkość obrotowa	2 416	rpm
Przepływ powietrza	maks. 3 355	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 120	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	120	°C
Temp. otoczenia (warunki suche)	maks. 40	°C

Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP55
Klasa izolacji	B

Dane zgodne z ERP

Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP
-------------	-----------------

Wymiary i masa

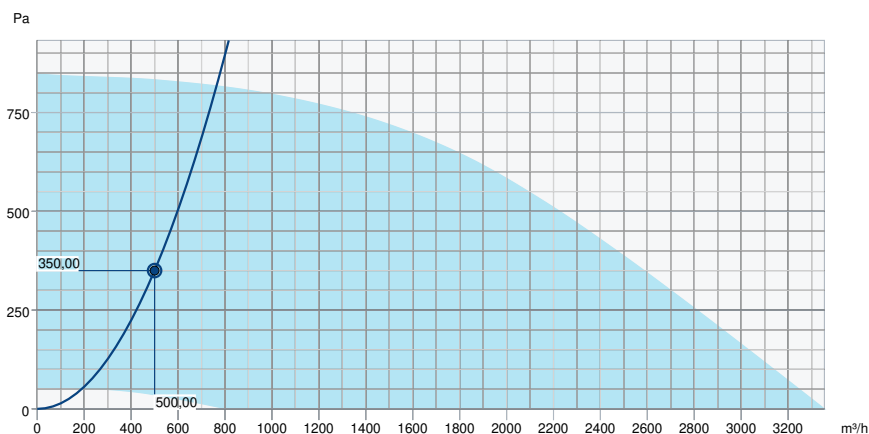
Masa	40	kg
------	----	----

Pozostałe

Typ silnika	EC
-------------	----

Charakterystyka

Charakterystyka



Dane hydrauliczne

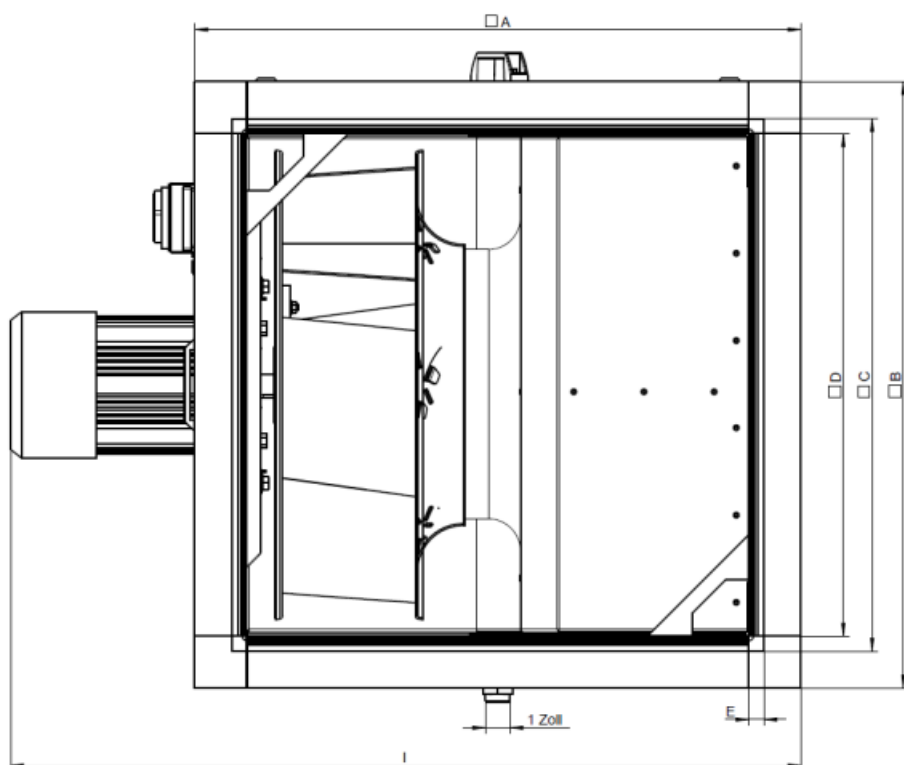
Wymagany przepływ powietrza	500 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	500 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	160,0 W
Prędkość obrotowa	1554 rpm
Prąd	0,34 A
SFP	1,152 kW/m³/s
Napięcie sterujące	5,9 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	41	58	65	68	68	67	64	58	74
Wylot	dB(A)	42	59	67	69	70	68	65	59	75
Otoczenie	dB(A)	18	35	39	37	37	37	31	21	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Akcesoria

Wymiary

MUB/T-S 025	□A	□B	□C	□D	E	I
315EC-L	520	520	420	378	21	684



Akcesoria

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- FGV 025/416-416 (4196)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- WSD 025, zestaw (31480)
- CO2RT-R-D (6993)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- Regulacja MUB025 d315 (312535)
- KKF 30 025 (93310)
- KKS 025 (276850)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- MUB-SD (37324)
- UGS 025/355 (4356)
- WSG 025 MUB/T (36070)
- FGV 025/416-416 flex. 120°C (38360)
- IR-24-P (6995)
- Redukcja MUB025 d355 (312719)
- GRU 025 (276660)
- KKF-ALU 025 (376814)

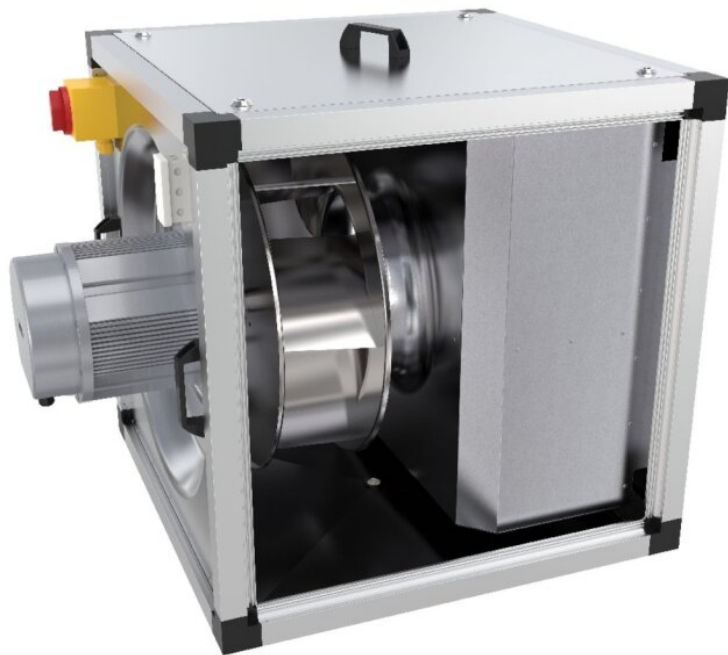
W.CS.MD3

MUB/T Wentylatory kanałowe izolowane

Mocne i wydajne wentylatory wyciągowe do okapów kuchennych 120°C

- Do kuchni i środowisk przemysłowych
- Temperatura medium do 120°C, praca ciągła
- W zestawie tacka ociekowa i korek spustowy
- 30 mm izolacja akustyczna i termiczna
- Zmieniany kierunek przepływu powietrza dzięki zdejmowanym panelom
- Możliwość montażu na zewnątrz
- Modułowy system akcesoriów
- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)



Zastosowanie

Wentylatory MUB/T są specjalnie zaprojektowane do **wyciągania** powietrza z **pomieszczeń kuchennych** lub **przemysłowych**, gdzie **silnik** musi być umieszczony **poza strumieniem powietrza**. Tacka **ociekowa** z **korkiem spustowym** na spodzie służy do **zbierania** i odprowadzania **kurzu, oleju i wody**.

Wentylatory MUB/T i MUB/T-S posiadają **drzwiczki serwisowe** z uchwytem, które ułatwiają **konserwację**.

Elastyczność

W zależności od modelu, wentylatory MUB/T są dostarczane z **osiowym** lub **90°** przepływem powietrza. **Kierunek przepływu powietrza** można łatwo **zmienić** na miejscu poprzez **przełożenie drzwi serwisowych**. Konstrukcja obudowy i izolacja termiczna pozwalają na zastosowanie na **zewnątrz** i **wewnątrz pomieszczeń**.

Wydajność

Nowoczesny wirnik zaprojektowany przy użyciu najnowszych **technologii** wraz z wysokosprawnym silnikiem zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Modularność

Dzięki różnorodnym **akcesoriom** takim jak połączenia elastyczne, przepustnice, daszki, ramy nośne itp. łatwo jest stworzyć dowolny system wentylacyjny.

Dzięki zastosowaniu specjalnego **systemu modułowego**, gdzie niektóre akcesoria jak **nagrzewnica, chłodnica, tłumik, filtr** czy **filtr węglowy** wbudowane są w **ten sam typ obudowy**, możemy zbudować nawet prostą centralę nawiewną lub wywiewną.

Certifications



Green Ventilation

Features

Budowa

Obudowa składa się z odpornej na korozję **aluminiowej ramy z narożnikami z tworzywa sztucznego PA6 wzmocnionego włóknem szklanym**; bardzo odporna na uderzenia. **Panele dwuwarstwowe** wykonane z blachy stalowej **ocynkowanej z 30 mm izolacją akustyczną i termiczną** z wełny mineralnej.

Wentylatory **MUB/T i MUB/T-ECO** dostarczane są z **przepływem powietrza pod kątem 90°**.

Wentylatory **MUB/T-S** dostarczane są z **osiowym przepływem powietrza**.

Kierunek przepływu powietrza może być łatwo **zmieniony** na miejscu przez **przełożenie drzwi serwisowych (MUB/T)**.

Wyłącznik serwisowy jest **dołączony i wstępnie okablowany dla MUB/T i MUB/T-S**

MUB/T-ECO nie posiada wyłącznika serwisowego i drzwi serwisowych.

Aluminiowa tacka **ociekowa z korkiem spustowym** są umieszczone na spodzie wentylatora.

Wirnik

Wentylatory MUB/T posiadają wirnik **promieniowy z łopatkami wygiętymi do tyłu**. Są one wykonane z aluminium, **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednim **silnikiem IEC** o sprawności **IE3 lub EC**.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory MUB dostarczane są z **silnikiem AC** lub **EC**. Silniki są odpowiednie dla **50Hz i 60Hz**.

Ochrona silnika

W zależności od modelu, silniki **AC** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym (elektrycznym) resetem, wstępnie podłączony integralny **termokontakt TK** lub **termistor PTC** z przewodami do podłączenia **urządzenia zabezpieczającego silnik**.

Modele z silnikami **EC** posiadają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne z ochroną zablokowanego wirnika i soft startem**.

Sterowanie

Silniki EC z wbudowanym potencjometrem do regulacji punktu pracy mogą być również sterowane zewnętrznym **sygnałem 0-10V**.

Silniki EC w zależności od modelu wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnał alarmu**.

Silniki AC mogą być sterowane przez **5-stopniowy** lub **bezstopniowy** regulator prędkości, przełącznik **D/Y** lub **przeмиennik częstotliwości z filtrem sinus**.

Instalacja

Dla prawidłowego odprowadzania wody wentylatory MUB/T muszą być zainstalowane z tacką ociekową na dole. Wentylatory mogą być używane **wewnątrz pomieszczeń** lub z **odpowiednimi akcesoriami** również na **zewnątrz**. Z zamontowaną **ramą podstawy** mogą stać **na podłodze**. W celu **uniknięcia** przenoszenia **wibracji** do kanału zaleca się stosowanie **połączeń elastycznych**.

Dane techniczne

Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Zasilanie	3~	
Moc pobierana (P1)	687	W
Prąd pobierany	1,27	A
Prędkość obrotowa	2 416	rpm
Przepływ powietrza	maks. 3 355	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 120	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	120	°C
Temp. otoczenia (warunki suche)	maks. 40	°C

Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP55
Klasa izolacji	B

Dane zgodne z ERP

Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP
-------------	-----------------

Wymiary i masa

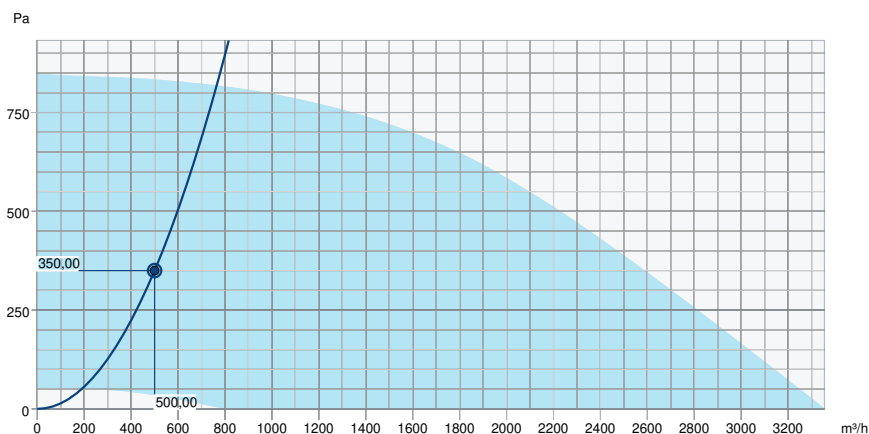
Masa	40	kg
------	----	----

Pozostałe

Typ silnika	EC
-------------	----

Charakterystyka

Charakterystyka



Dane hydrauliczne

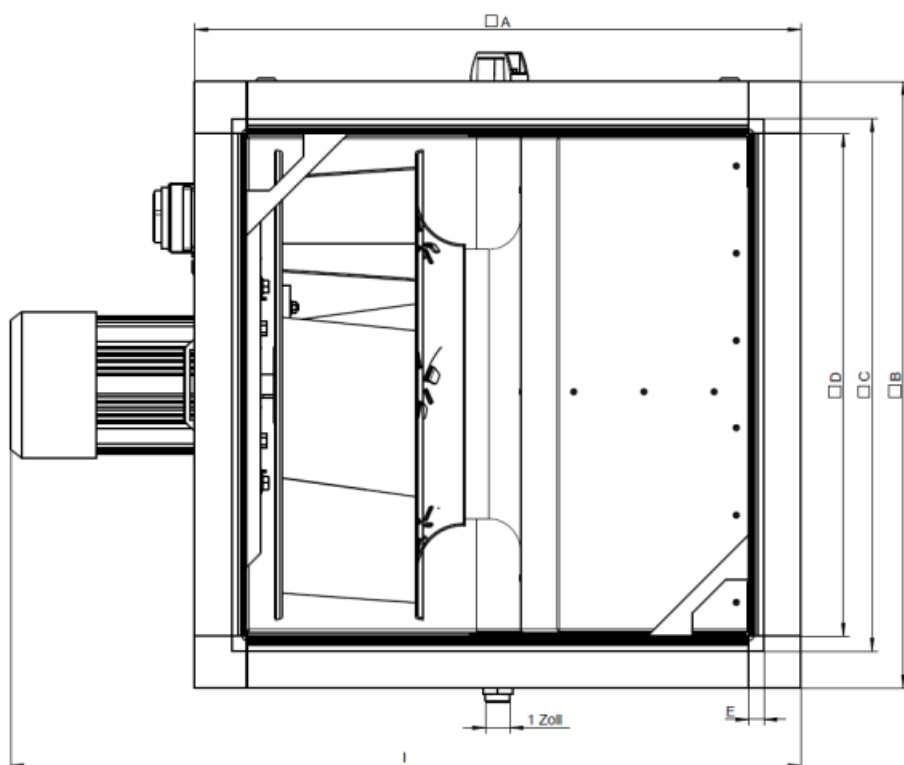
Wymagany przepływ powietrza	500 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	500 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	160,0 W
Prędkość obrotowa	1554 rpm
Prąd	0,34 A
SFP	1,152 kW/m³/s
Napięcie sterujące	5,9 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	41	58	65	68	68	67	64	58	74
Wylot	dB(A)	42	59	67	69	70	68	65	59	75
Otoczenie	dB(A)	18	35	39	37	37	37	31	21	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Akcesoria

Wymiary

MUB/T-S 025	□A	□B	□C	□D	E	I
315EC-L	520	520	420	378	21	684



Akcesoria

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- FGV 025/416-416 (4196)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- WSD 025, zestaw (31480)
- CO2RT-R-D (6993)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- Regulacja MUB025 d315 (312535)
- KKF 30 025 (93310)
- KKS 025 (276850)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- MUB-SD (37324)
- UGS 025/355 (4356)
- WSG 025 MUB/T (36070)
- FGV 025/416-416 flex. 120°C (38360)
- IR-24-P (6995)
- Redukcja MUB025 d355 (312719)
- GRU 025 (276660)
- KKF-ALU 025 (376814)

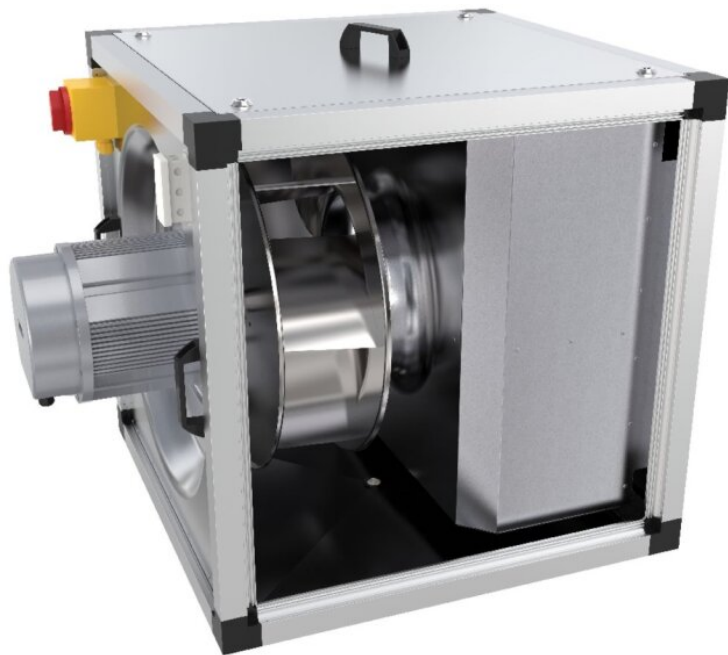
W.CS.MW

MUB/T Wentylatory kanałowe izolowane

Mocne i wydajne wentylatory wyciągowe do okapów kuchennych 120°C

- Do kuchni i środowisk przemysłowych
- Temperatura medium do 120°C, praca ciągła
- W zestawie tacka ociekowa i korek spustowy
- 30 mm izolacja akustyczna i termiczna
- Zmieniany kierunek przepływu powietrza dzięki zdejmowanym panelom
- Możliwość montażu na zewnątrz
- Modułowy system akcesoriów
- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)



Zastosowanie

Wentylatory MUB/T są specjalnie zaprojektowane do **wyciągania** powietrza z **pomieszczeń kuchennych** lub **przemysłowych**, gdzie **silnik** musi być umieszczony **poza strumieniem powietrza**. Tacka **ociekowa** z **korkiem spustowym** na spodzie służy do **zbierania** i odprowadzania **kurzu, oleju i wody**.

Wentylatory MUB/T i MUB/T-S posiadają **drzwiczki serwisowe** z uchwytem, które ułatwiają **konserwację**.

Elastyczność

W zależności od modelu, wentylatory MUB/T są dostarczane z **osiowym** lub **90°** przepływem powietrza. **Kierunek przepływu powietrza** można łatwo **zmienić** na miejscu poprzez **przełożenie drzwi serwisowych**. Konstrukcja obudowy i izolacja termiczna pozwalają na zastosowanie na **zewnątrz** i **wewnątrz pomieszczeń**.

Wydajność

Nowoczesny wirnik zaprojektowany przy użyciu najnowszych **technologii** wraz z wysokosprawnym silnikiem zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Modularność

Dzięki różnorodnym **akcesoriom** takim jak połączenia elastyczne, przepustnice, daszki, ramy nośne itp. łatwo jest stworzyć dowolny system wentylacyjny.

Dzięki zastosowaniu specjalnego **systemu modułowego**, gdzie niektóre akcesoria jak **nagrzewnica, chłodnica, tłumik, filtr** czy **filtr węglowy** wbudowane są w **ten sam typ obudowy**, możemy zbudować nawet prostą centralę nawiewną lub wywiewną.

Certifications



Green Ventilation

Features

Budowa

Obudowa składa się z odpornej na korozję **aluminiowej ramy z narożnikami z tworzywa sztucznego PA6 wzmocnionego włóknem szklanym**; bardzo odporna na uderzenia. **Panele dwuwarstwowe** wykonane z blachy stalowej **ocynkowanej z 30 mm izolacją akustyczną i termiczną** z wełny mineralnej.

Wentylatory **MUB/T** i **MUB/T-ECO** dostarczane są z **przepływem powietrza pod kątem 90°**.

Wentylatory **MUB/T-S** dostarczane są z **osiowym przepływem powietrza**.

Kierunek przepływu powietrza może być łatwo **zmieniony** na miejscu przez **przełożenie drzwi serwisowych (MUB/T)**.

Wyłącznik serwisowy jest **dołączony i wstępnie okablowany dla MUB/T i MUB/T-S**

MUB/T-ECO nie posiada wyłącznika serwisowego i drzwi serwisowych.

Aluminiowa tacka **ociekowa z korkiem spustowym** są umieszczone na spodzie wentylatora.

Wirnik

Wentylatory MUB/T posiadają wirnik **promieniowy** z łopatkami **wygiętymi do tyłu**. Są one wykonane z aluminium, **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednim **silnikiem IEC** o sprawności **IE3 lub EC**.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory MUB dostarczane są z **silnikiem AC** lub **EC**. Silniki są odpowiednie dla **50Hz** i **60Hz**.

Ochrona silnika

W zależności od modelu, silniki **AC** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym (elektrycznym) resetem, wstępnie podłączony integralny **termokontakt TK** lub **termistor PTC** z przewodami do podłączenia **urządzenia zabezpieczającego silnik**.

Modele z silnikami **EC** posiadają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne** z **ochroną zablokowanego wirnika** i **soft startem**.

Sterowanie

Silniki EC z wbudowanym potencjometrem do regulacji punktu pracy mogą być również sterowane zewnętrznym **sygnałem 0-10V**.

Silniki EC w zależności od modelu wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnał alarmu**.

Silniki AC mogą być sterowane przez **5-stopniowy** lub **bezstopniowy** regulator prędkości, przełącznik **D/Y** lub **przemiennik częstotliwości** z filtrem sinus.

Instalacja

Dla prawidłowego odprowadzania wody wentylatory MUB/T muszą być zainstalowane z tacką ociekową na dole. Wentylatory mogą być używane **wewnątrz pomieszczeń** lub z **odpowiednimi akcesoriami** również na **zewnątrz**. Z zamontowaną **ramą podstawy** mogą stać **na podłodze**. W celu **uniknięcia** przenoszenia **wibracji** do kanału zaleca się stosowanie **połączeń elastycznych**.

Dane techniczne

Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Zasilanie	3~	
Moc pobierana (P1)	687	W
Prąd pobierany	1,27	A
Prędkość obrotowa	2 416	rpm
Przepływ powietrza	maks. 3 355	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 120	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	120	°C
Temp. otoczenia (warunki suche)	maks. 40	°C

Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP55
Klasa izolacji	B

Dane zgodne z ERP

Spełnia ErP	Nie dotyczy ErP
-------------	-----------------

Wymiary i masa

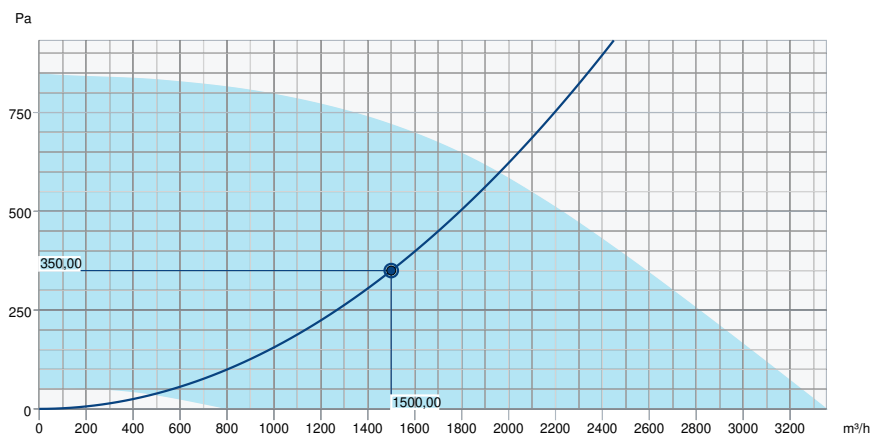
Masa	40	kg
------	----	----

Pozostałe

Typ silnika	EC
-------------	----

Charakterystyka

Charakterystyka



Dane hydrauliczne

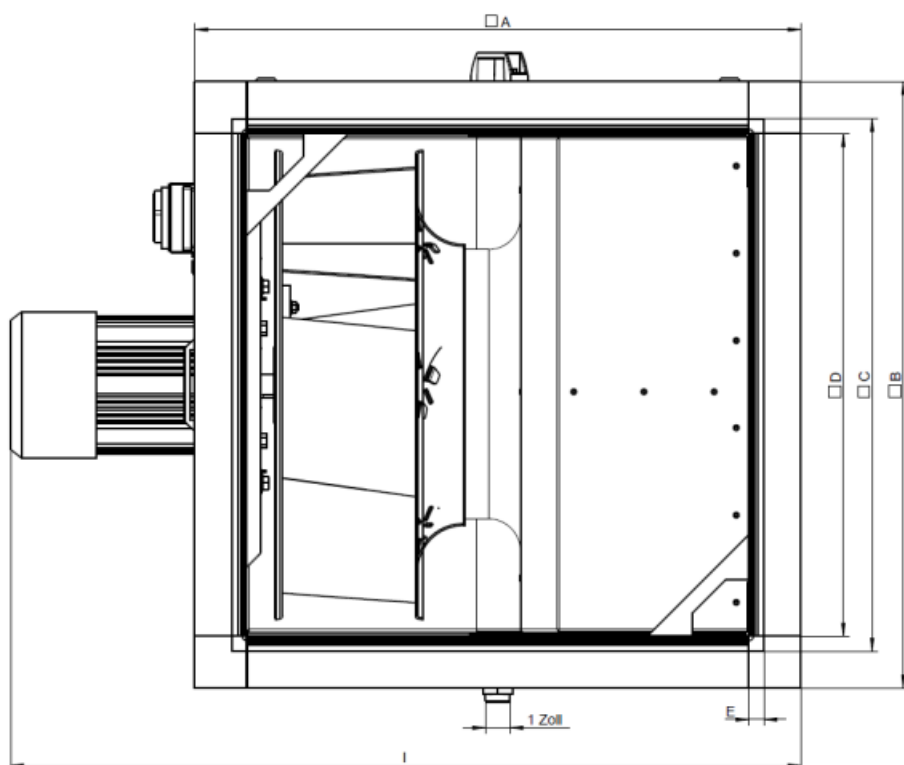
Wymagany przepływ powietrza	1500 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	1500 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	325,2 W
Prędkość obrotowa	1850 rpm
Prąd	0,64 A
SFP	0,780 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7,1 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	40	62	71	73	73	71	68	60	79
Wylot	dB(A)	41	64	73	74	74	72	69	62	80
Otoczenie	dB(A)	17	41	45	41	41	42	34	23	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Akcesoria

Wymiary

MUB/T-S 025	□A	□B	□C	□D	E	I
315EC-L	520	520	420	378	21	684



Akcesoria

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- FGV 025/416-416 (4196)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- WSD 025, zestaw (31480)
- CO2RT-R-D (6993)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- Regulacja MUB025 d315 (312535)
- KKF 30 025 (93310)
- KKS 025 (276850)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- MUB-SD (37324)
- UGS 025/355 (4356)
- WSG 025 MUB/T (36070)
- FGV 025/416-416 flex. 120°C (38360)
- IR-24-P (6995)
- Redukcja MUB025 d355 (312719)
- GRU 025 (276660)
- KKF-ALU 025 (376814)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

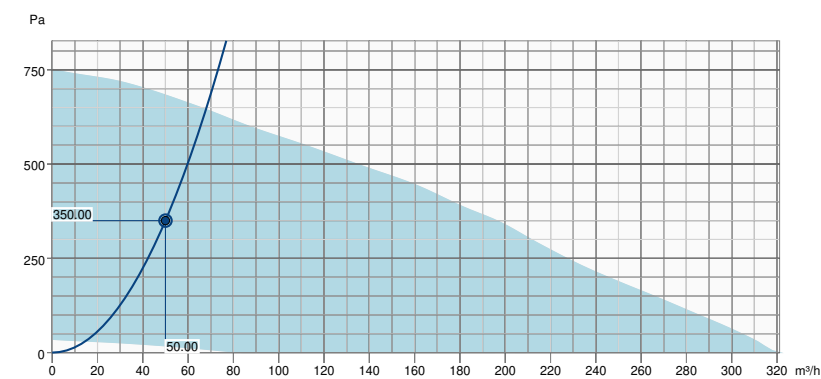


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

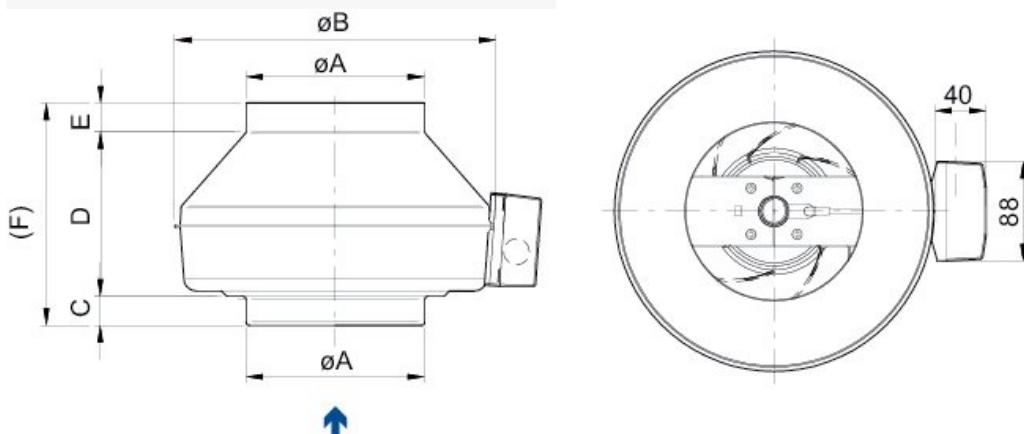


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	50 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	50 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	29.0 W
Prędkość obrotowa	2779 rpm
Prąd	0.27 A
SFP	2.087 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	61	67	65	64	59	50	40	71
Wylot	dB(A)	56	63	63	60	63	58	51	40	69
Otoczenie	dB(A)	10	<10	27	41	45	42	37	24	48
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	27

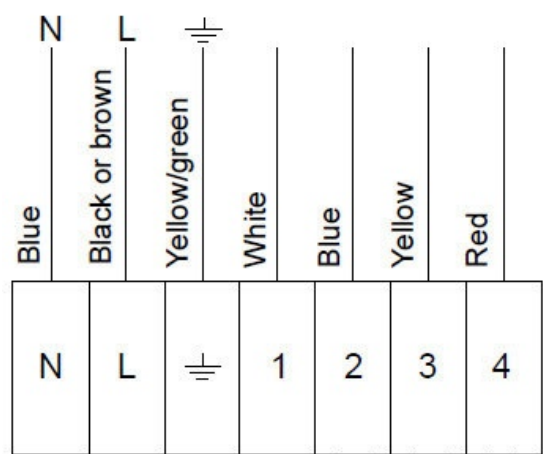
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

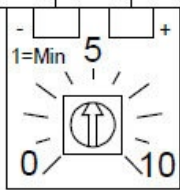


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

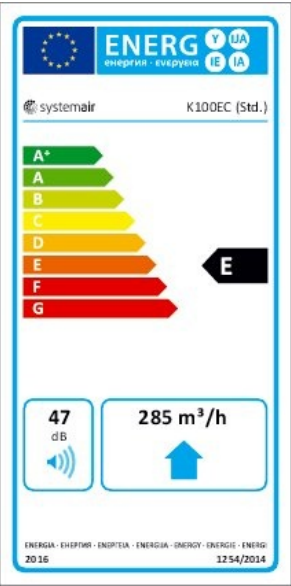
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

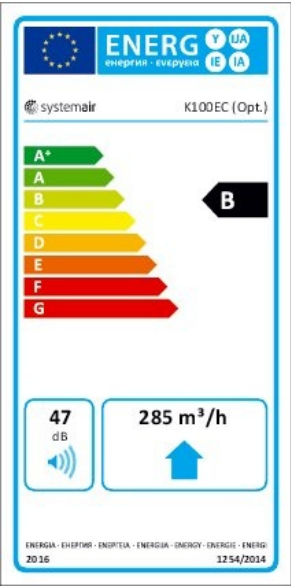
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

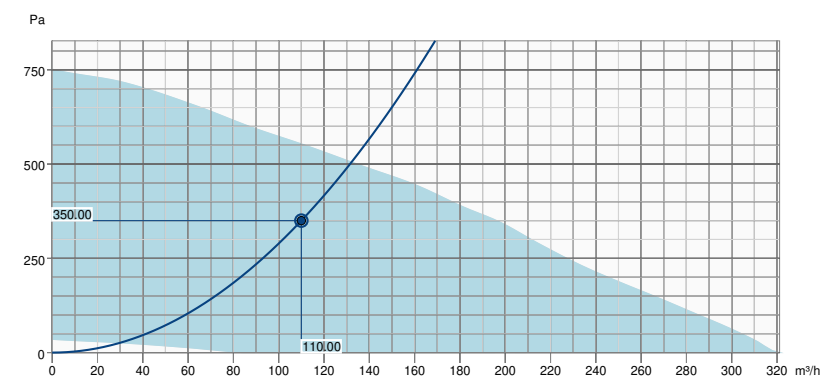


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

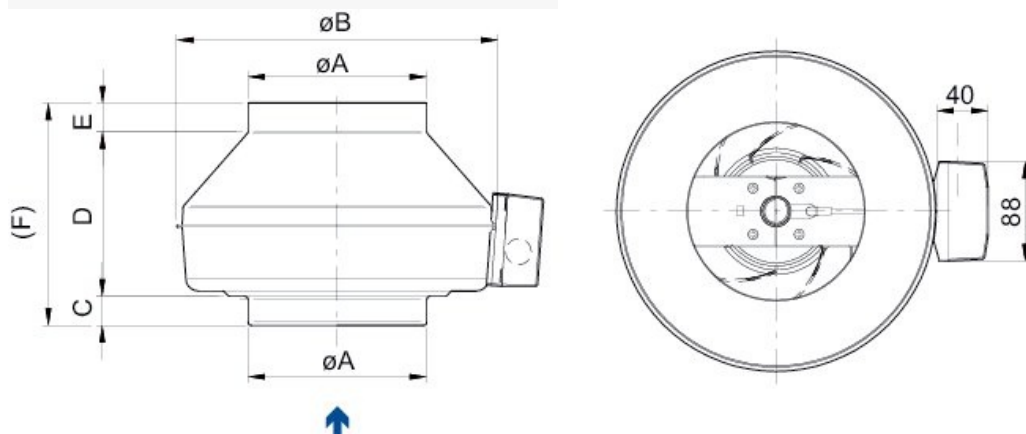


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	110 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	110 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	44.4 W
Prędkość obrotowa	2957 rpm
Prąd	0.38 A
SFP	1.451 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.9 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	63	69	67	66	60	53	43	73
Wylot	dB(A)	57	65	64	63	65	61	54	43	71
Otoczenie	dB(A)	11	11	30	43	47	44	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

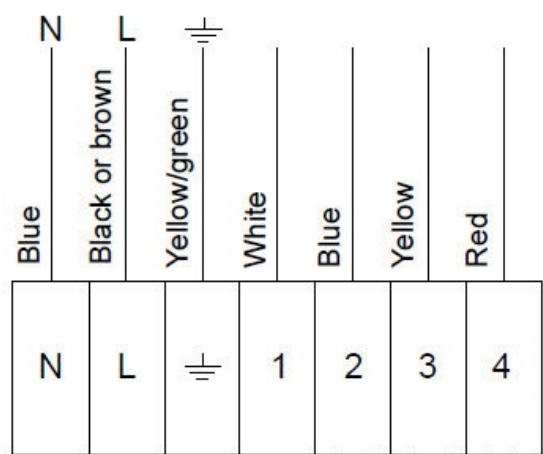
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

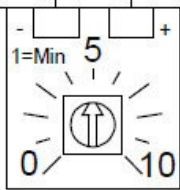


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

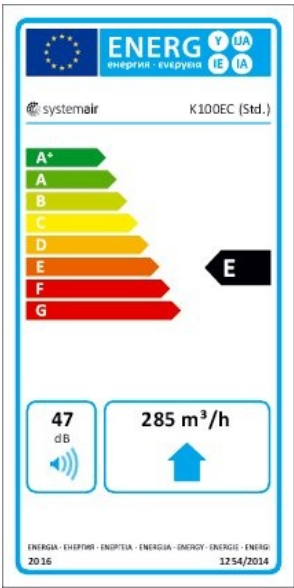
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

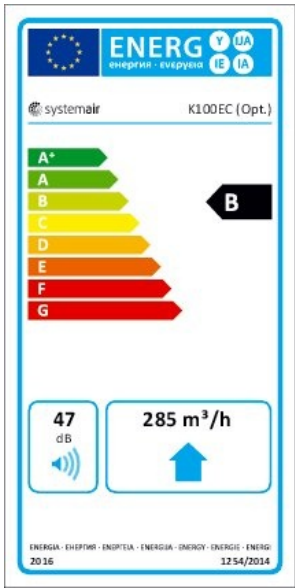
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

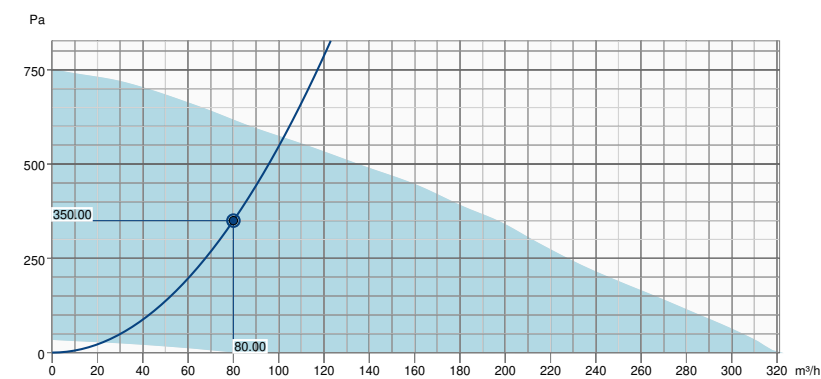


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

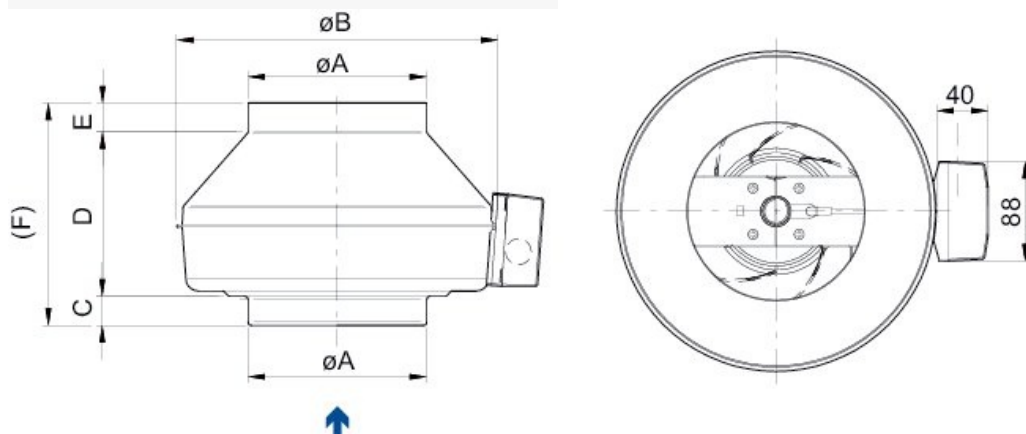


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	80 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	80 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	36.0 W
Prędkość obrotowa	2858 rpm
Prąd	0.33 A
SFP	1.618 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.5 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	67	66	65	59	51	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	63	61	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	28	42	45	43	38	25	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

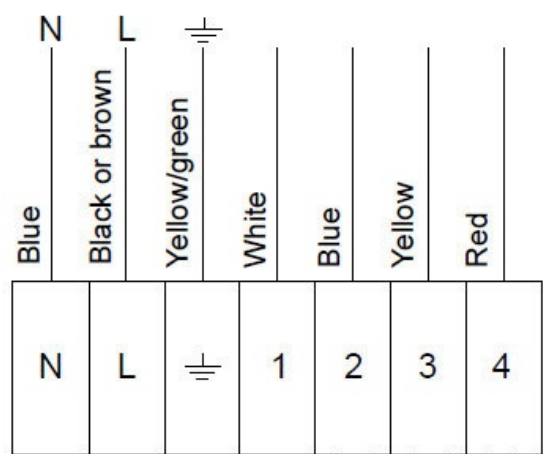
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

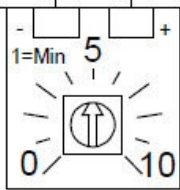


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

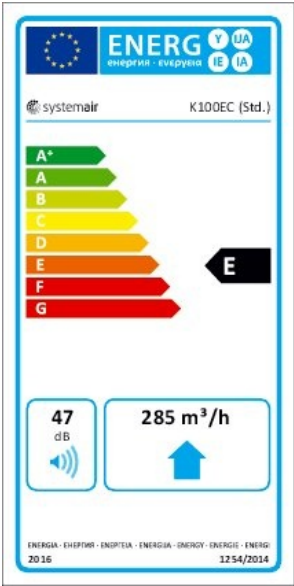
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

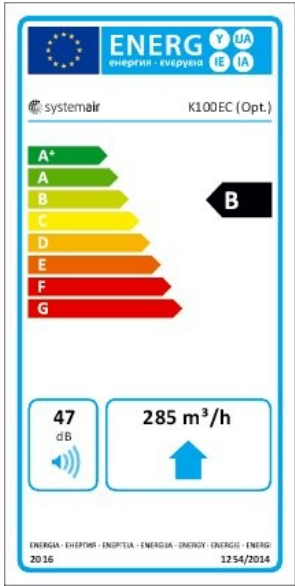
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

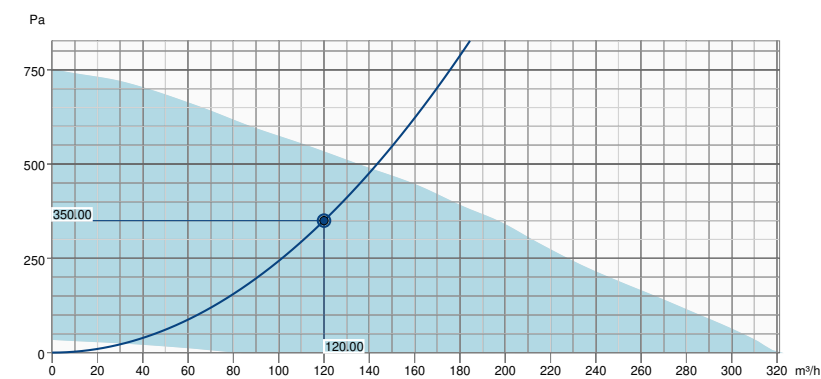


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

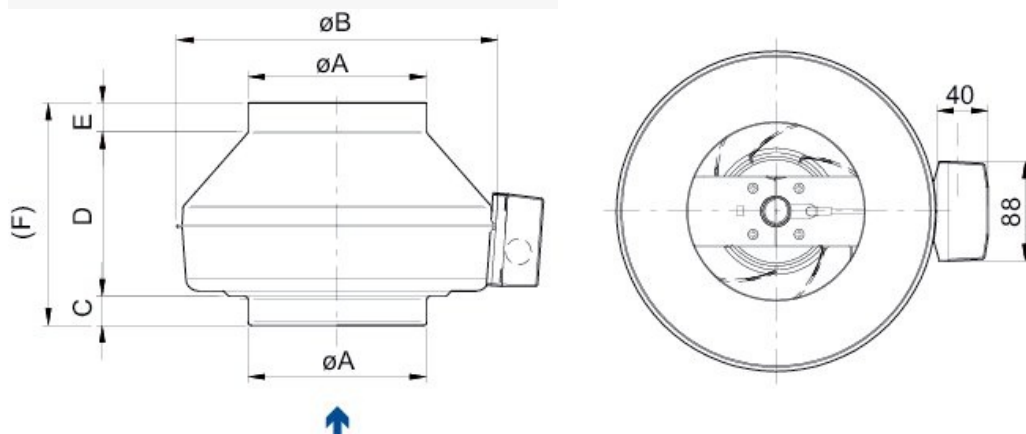


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

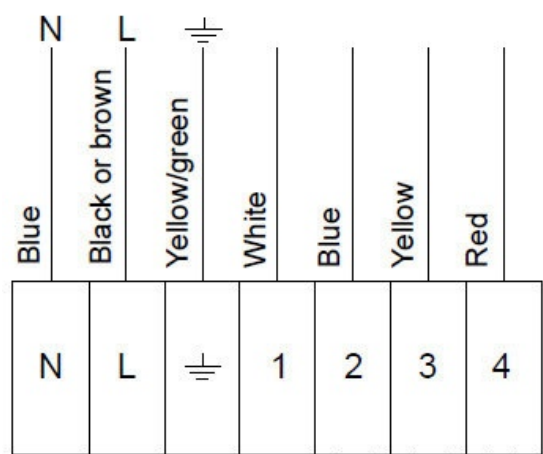
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

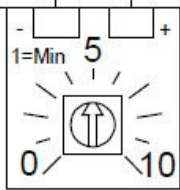


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

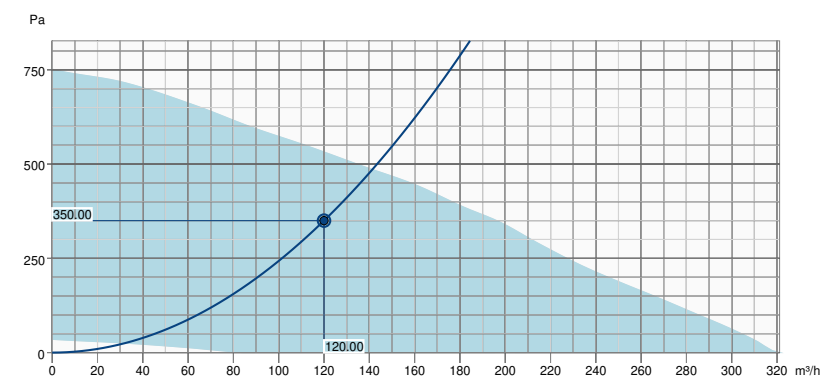


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

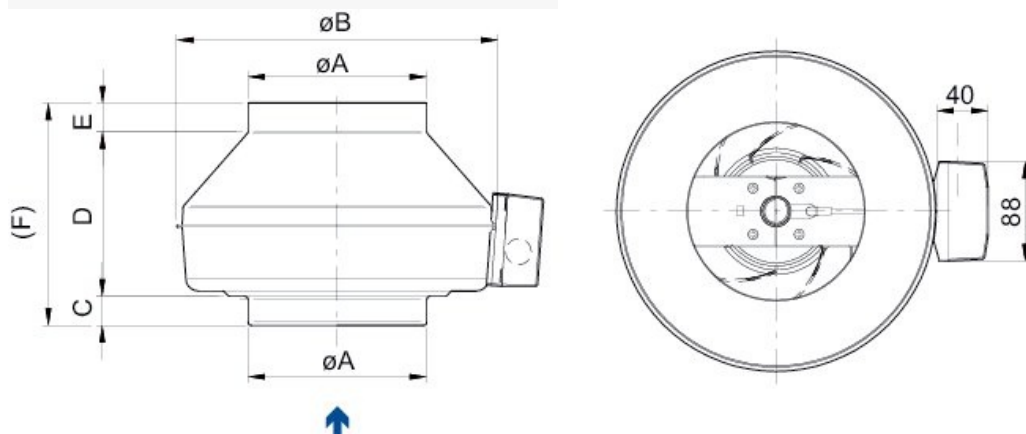


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

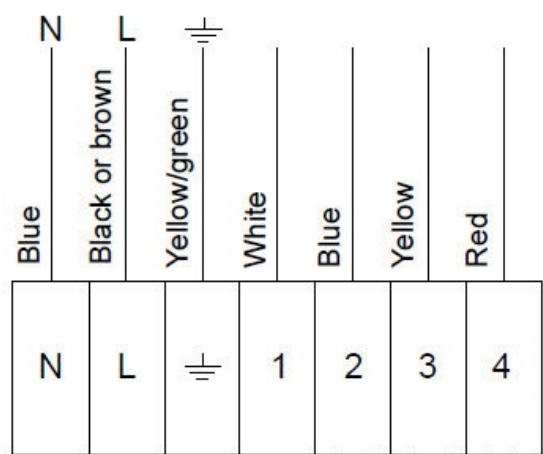
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

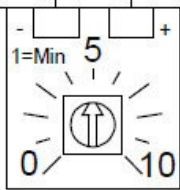


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

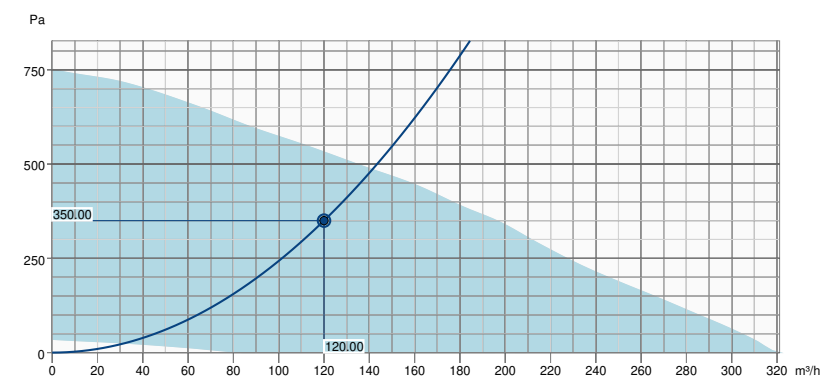


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

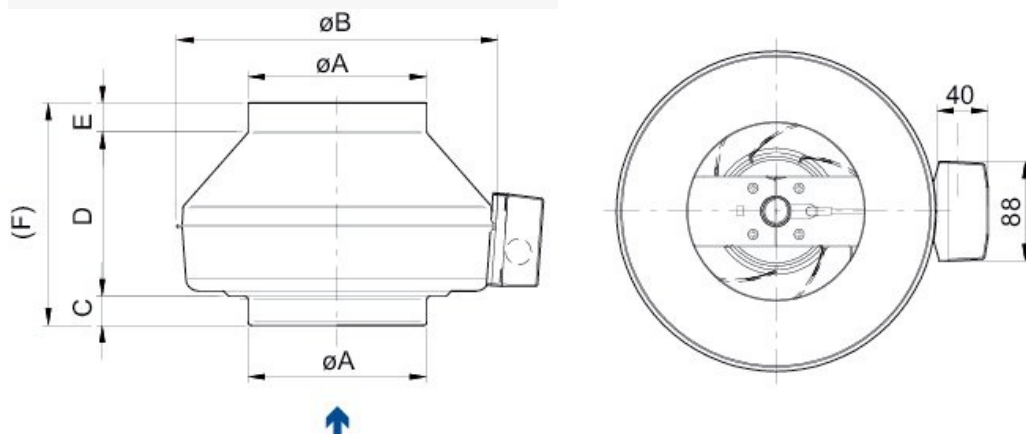


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

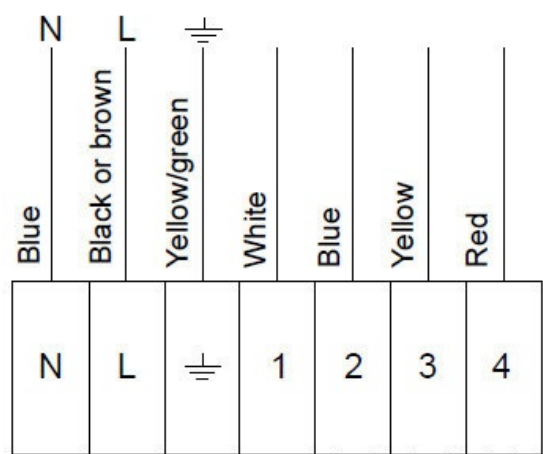
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

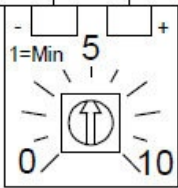


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 125 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16956

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

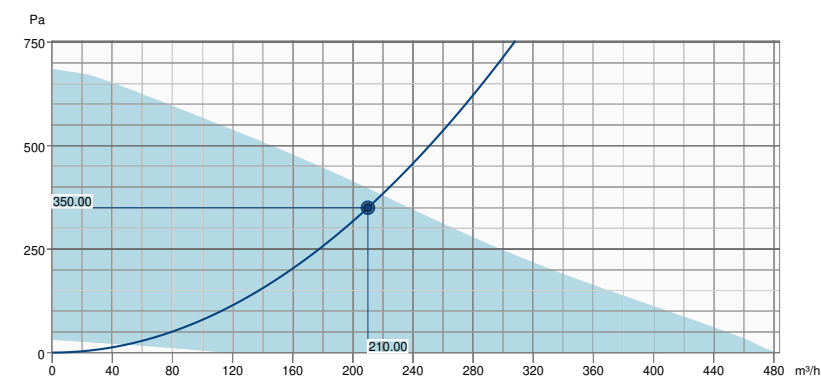


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,678	A
Prędkość obrotowa	3 308	rpm
Przepływ powietrza	maks. 482	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	46	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	125	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125	mm
Masa	2,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

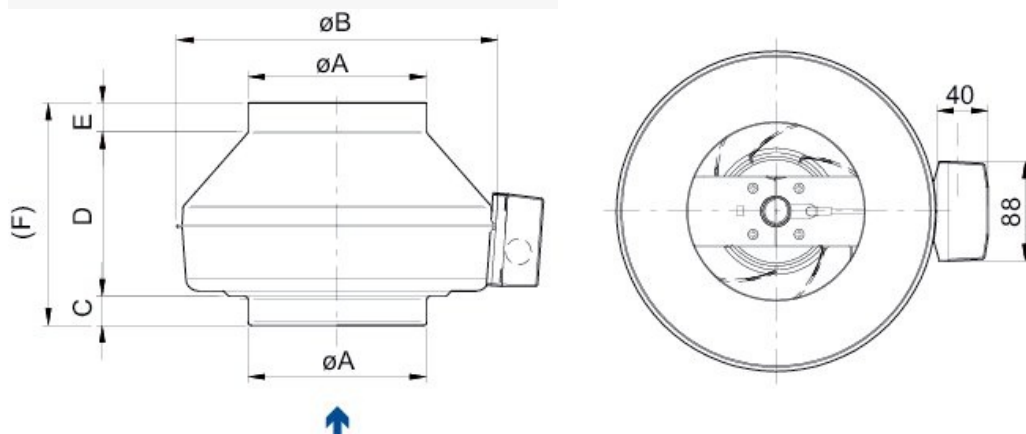


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	210 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	210 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	72.1 W
Prędkość obrotowa	3257 rpm
Prąd	0.60 A
SFP	1.236 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.4 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	53	64	72	72	70	65	60	51	77
Wylot	dB(A)	53	63	71	71	67	64	59	51	75
Otoczenie	dB(A)	12	11	35	46	47	43	42	33	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

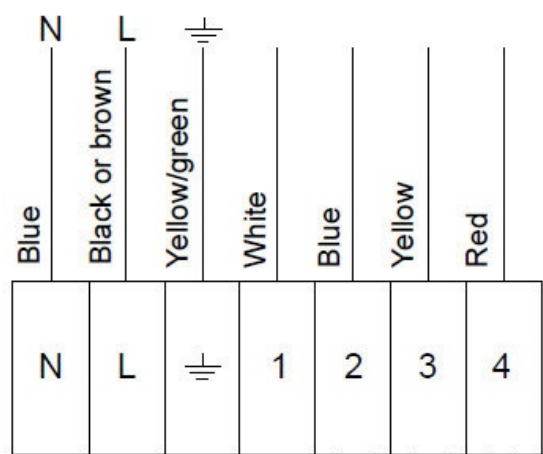
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

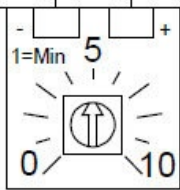


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGC-125 (76875)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 125 (5607)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 125 (1631)
- RT 0-30 (5151)
- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- FGR 125 (1804)
- LDC 125-600 (5190)
- RSK 125 (5598)
- VBF 125 (1730)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 125 (1624)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBC 125-3 (9839)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- LDC 125-900 (5191)
- VBC 125-2 (5457)
- VK-12 (87685)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

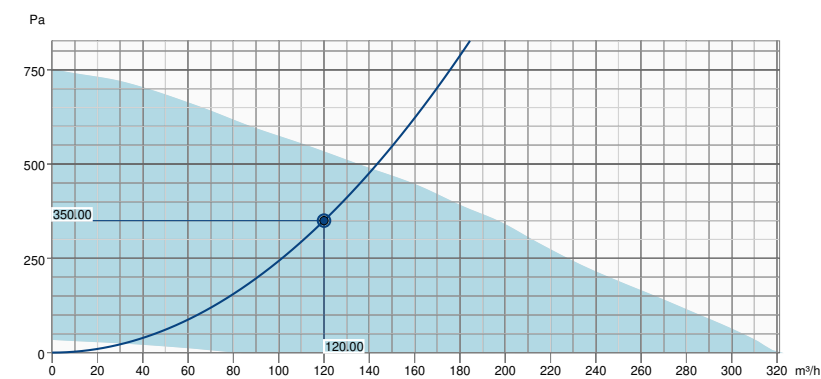


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

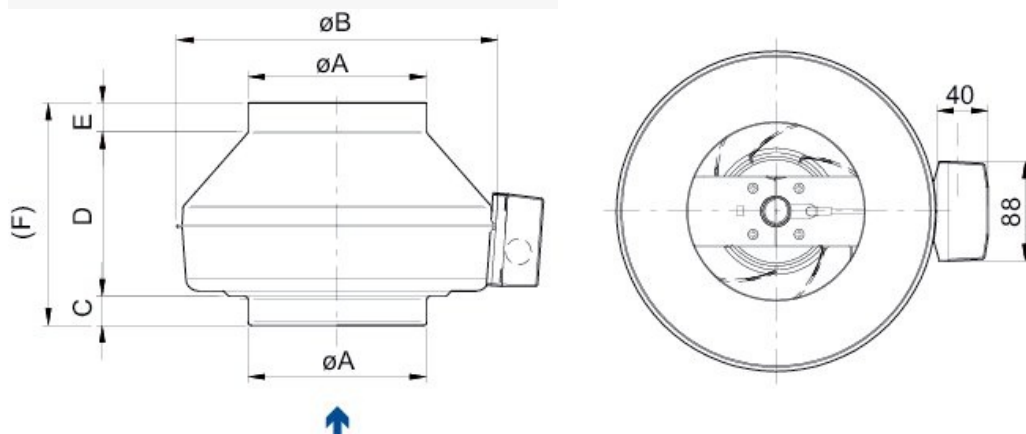


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

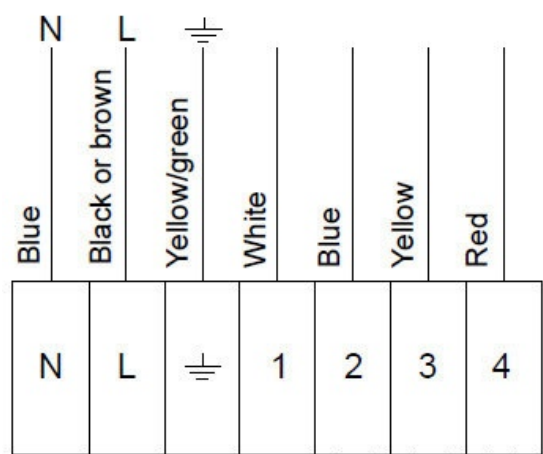
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

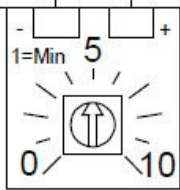


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

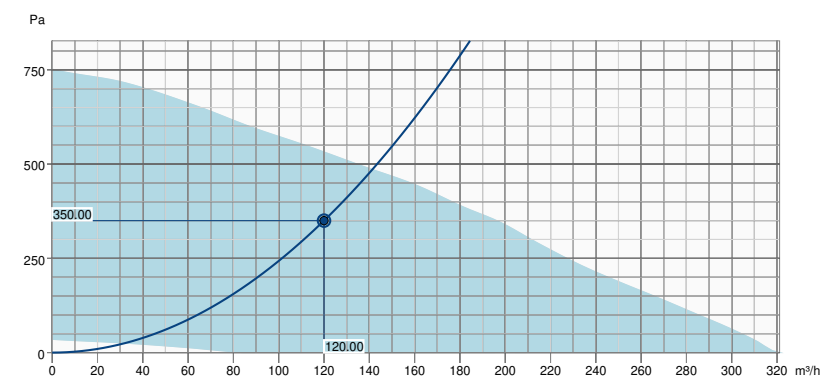


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

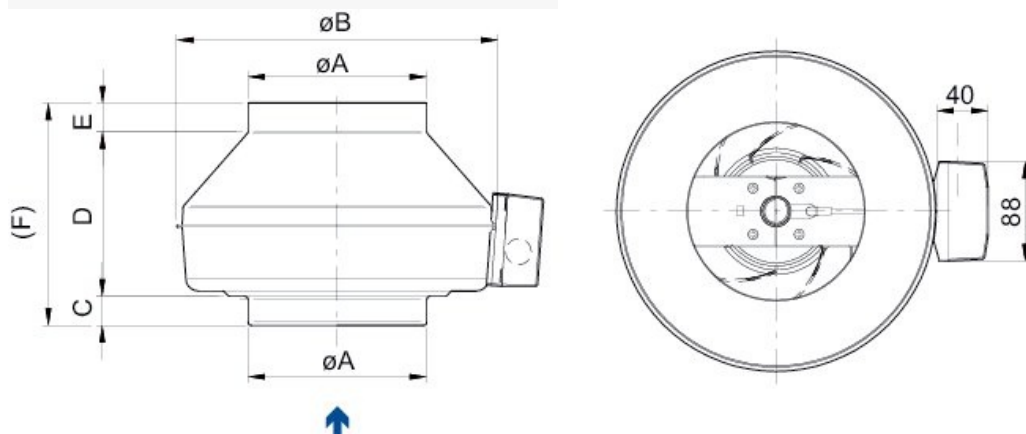


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

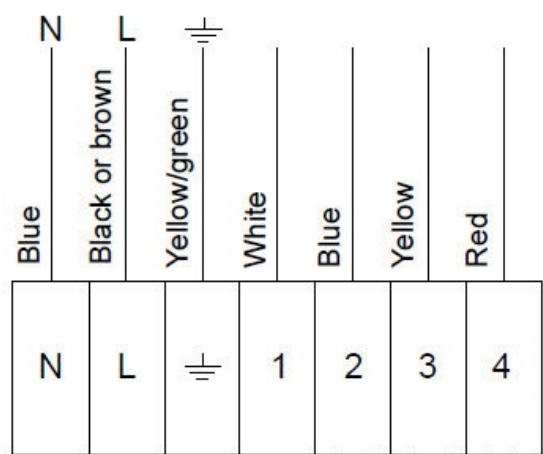
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

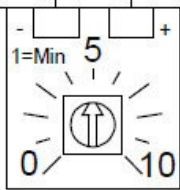


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

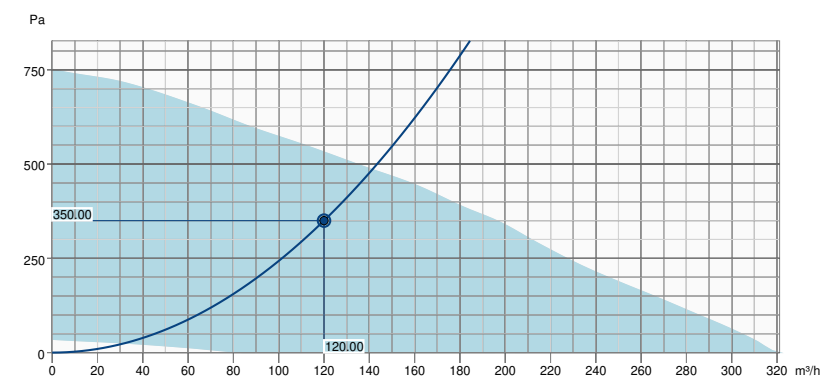


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

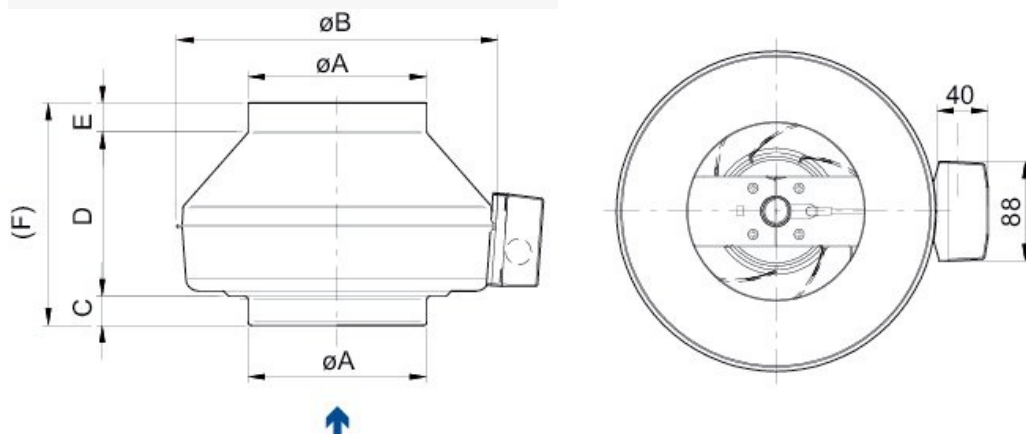


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

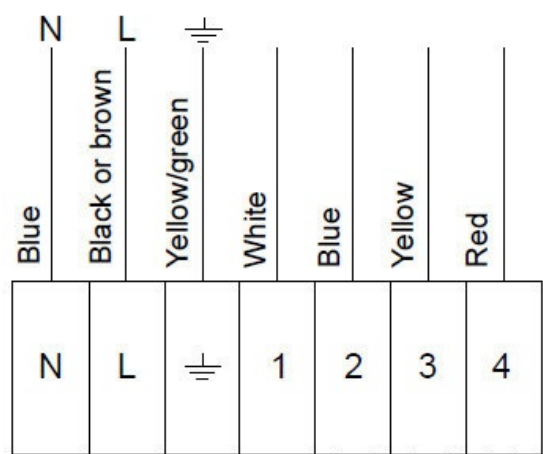
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

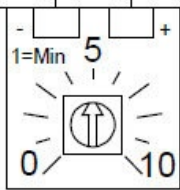


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

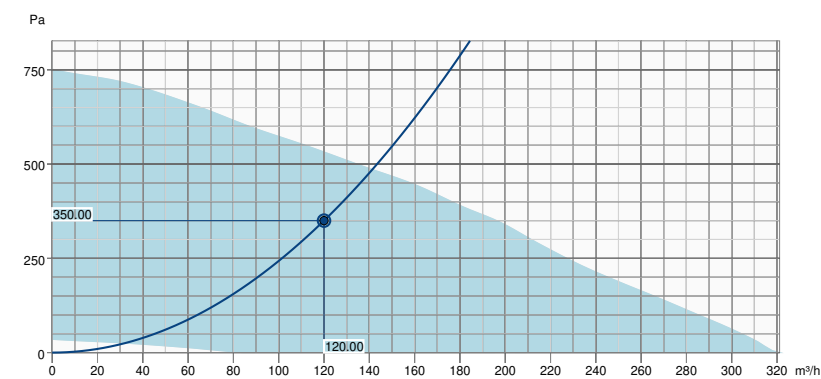


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

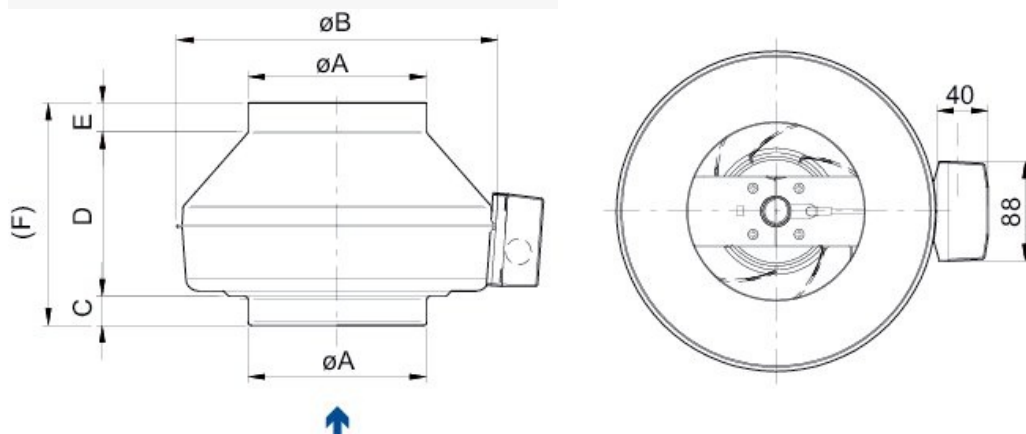


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

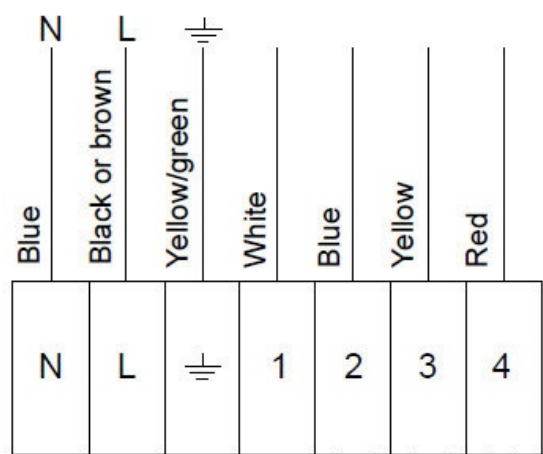
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

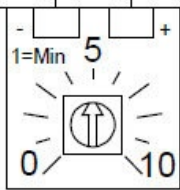


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

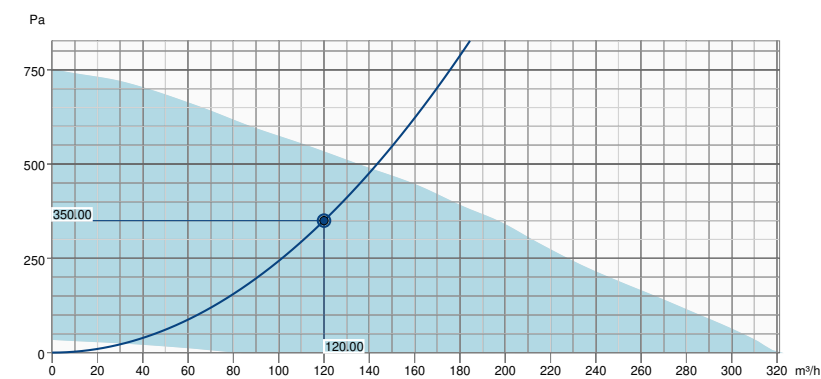


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

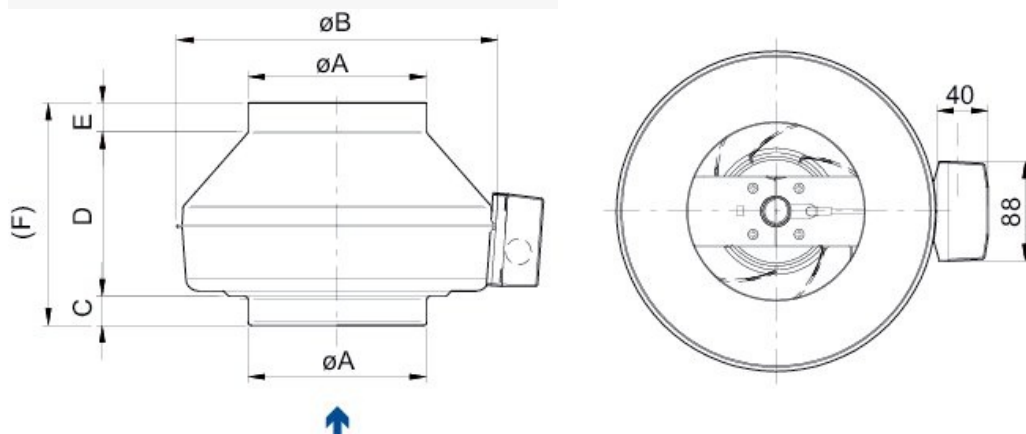


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

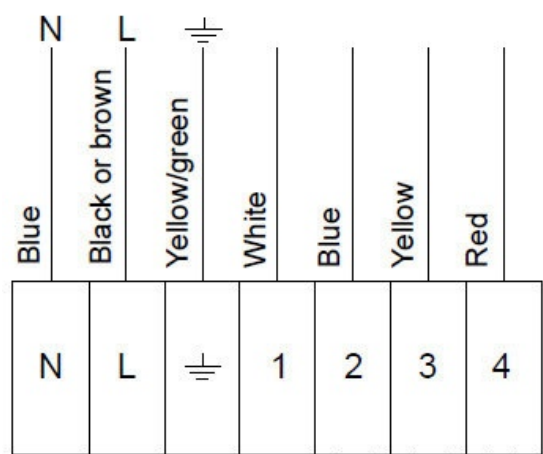
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

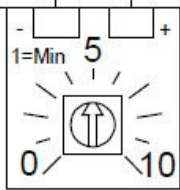


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

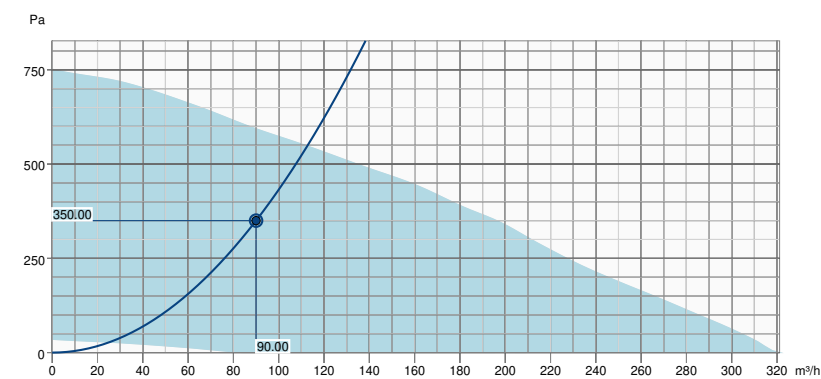


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

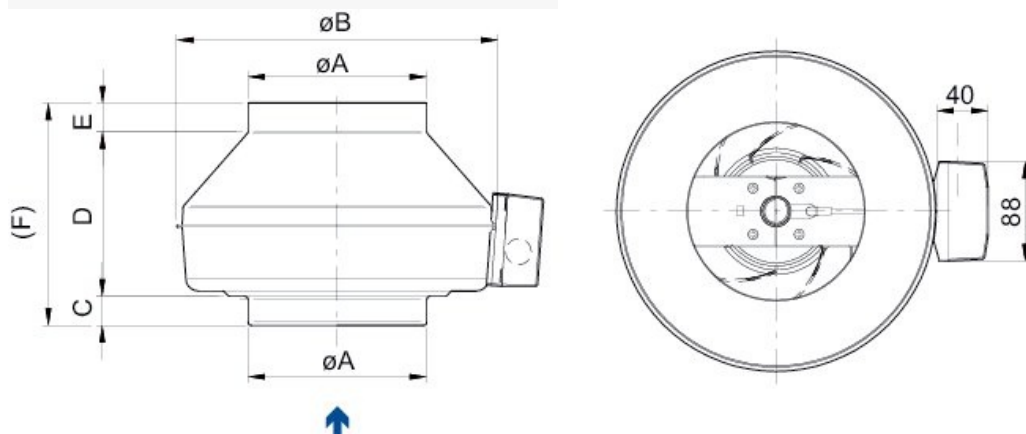


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	90 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	90 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	38.5 W
Prędkość obrotowa	2889 rpm
Prąd	0.35 A
SFP	1.541 kW/m³/s
Napięcie sterujące	7.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	62	68	66	65	59	52	41	72
Wylot	dB(A)	56	64	64	62	64	59	52	41	70
Otoczenie	dB(A)	11	10	29	42	46	43	39	26	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

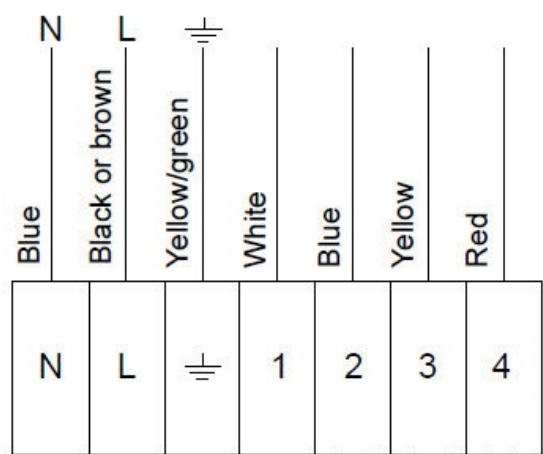
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

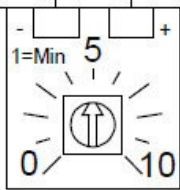


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

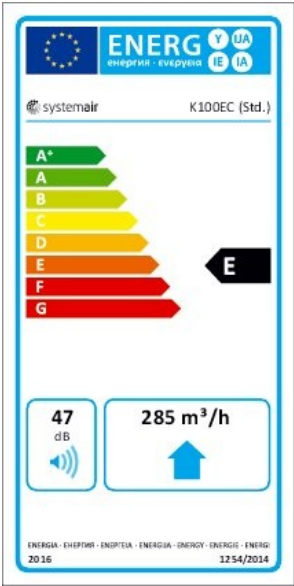
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

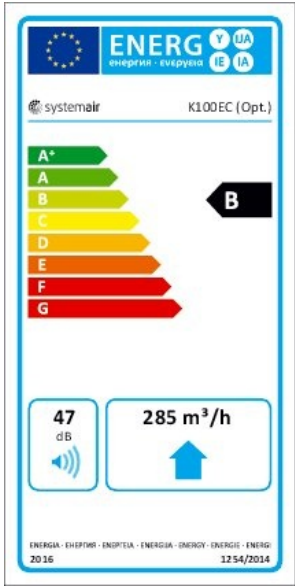
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

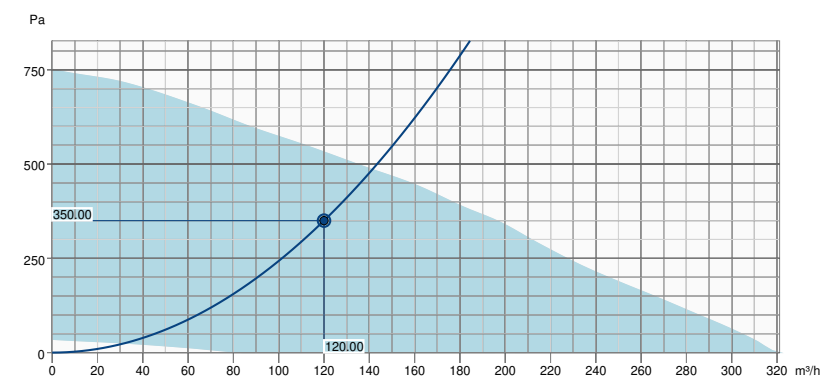


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

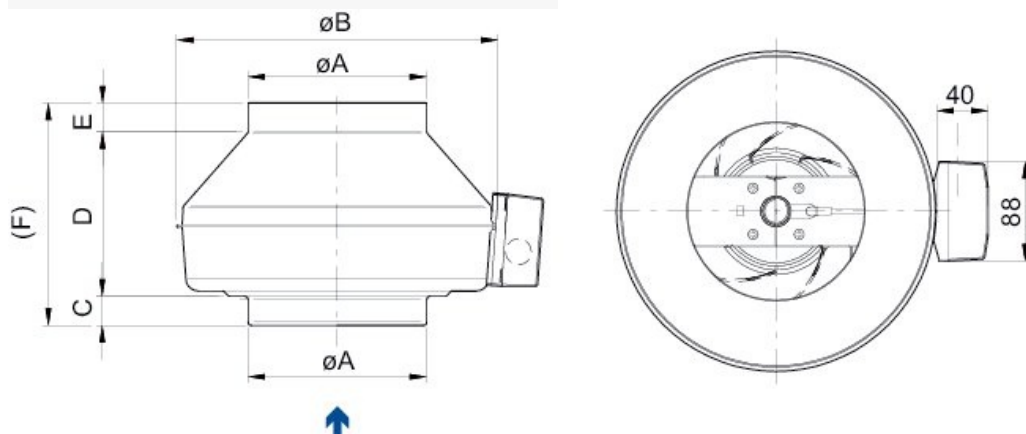


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

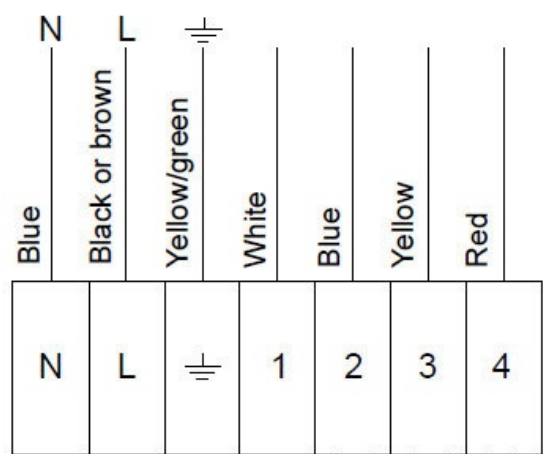
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

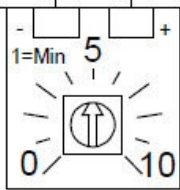


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

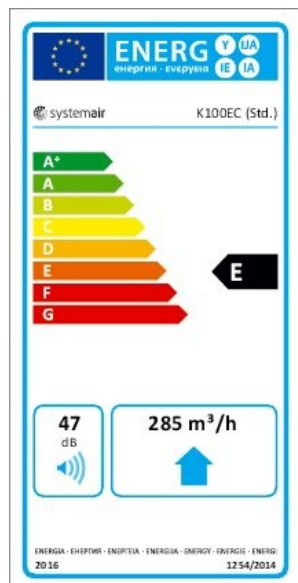
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

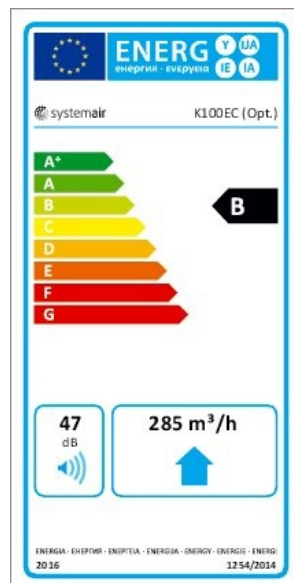
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 125 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16956

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

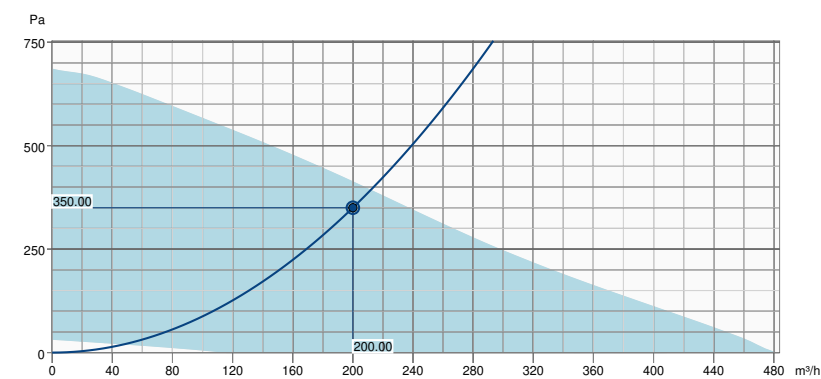


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,678	A
Prędkość obrotowa	3 308	rpm
Przepływ powietrza	maks. 482	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	46	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	125	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125	mm
Masa	2,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

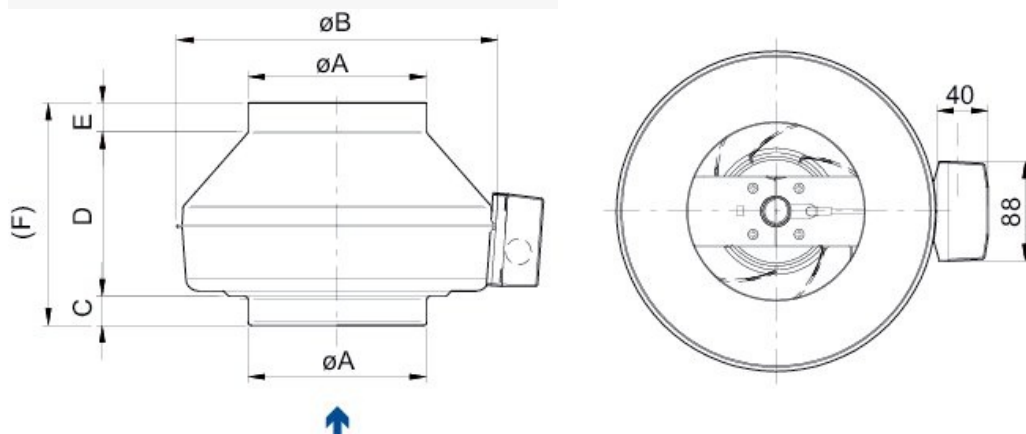


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	200 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	200 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	68.6 W
Prędkość obrotowa	3214 rpm
Prąd	0.54 A
SFP	1.234 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.2 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	53	63	72	72	69	64	59	51	77
Wylot	dB(A)	53	62	70	70	67	64	58	50	75
Otoczenie	dB(A)	11	11	35	46	46	43	42	32	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

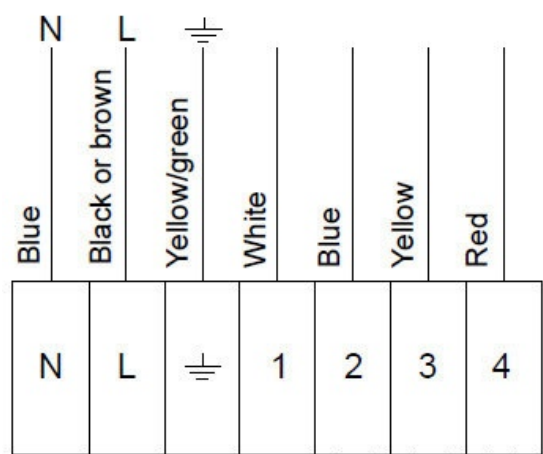
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

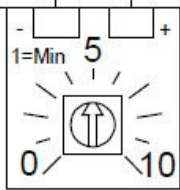


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt			
Nazwa dostawcy		Systemair	
Nazwa produktu		K 125 EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)			
Spełnia ErP		2018	
Kategoria urządzenia		NRVU	
Napęd		Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia		UVU	
Typ odzysku ciepła		Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy	
Przepływ nominalny		0,0538	m³/s
P nom.		0,079	kW
Ps nom.		423	Pa
Sprawność wentylatora		29	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0	%
Poziom mocy akustycznej LWA		43	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGC-125 (76875)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 125 (5607)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 125 (1631)
- RT 0-30 (5151)
- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- FGR 125 (1804)
- LDC 125-600 (5190)
- RSK 125 (5598)
- VBF 125 (1730)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 125 (1624)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBC 125-3 (9839)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- LDC 125-900 (5191)
- VBC 125-2 (5457)
- VK-12 (87685)

K 160 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 77521

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

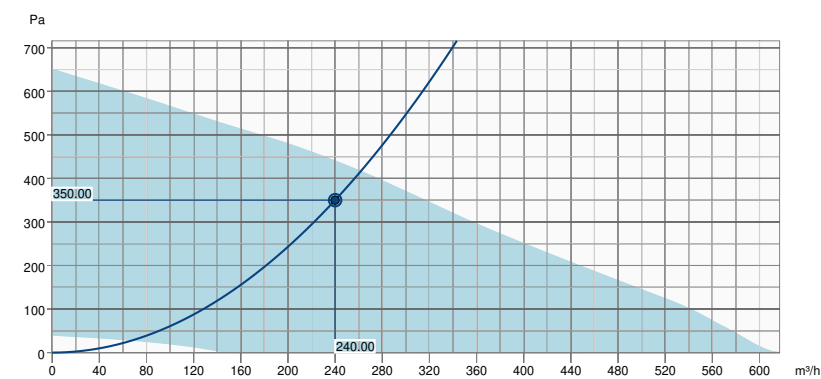


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	86	W
Prąd pobierany	0,701	A
Prędkość obrotowa	3 225	rpm
Przepływ powietrza	maks. 616	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	44	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	3,3	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

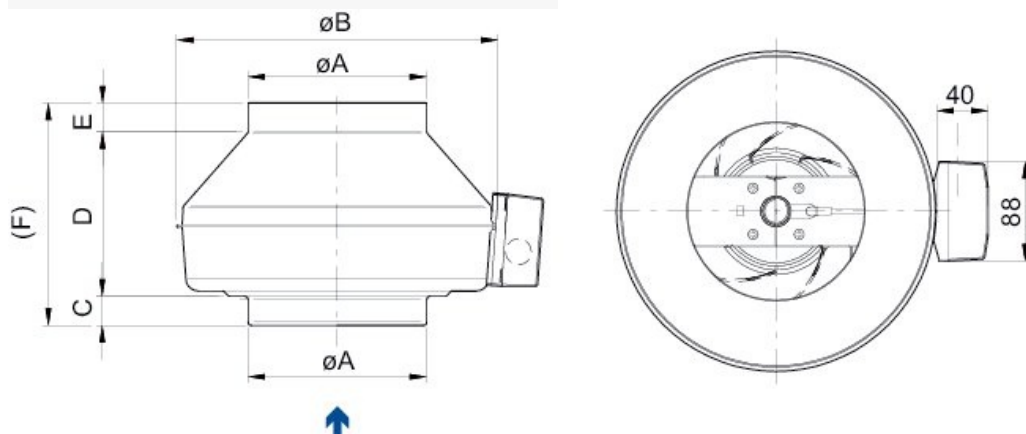


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	240 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	240 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	66.5 W
Prędkość obrotowa	3036 rpm
Prąd	0.54 A
SFP	0.997 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	50	61	63	64	63	62	59	51	70
Wylot	dB(A)	48	60	57	61	61	62	59	51	68
Otoczenie	dB(A)	23	22	31	43	41	45	40	31	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

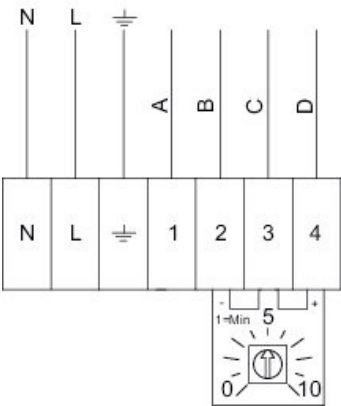


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 160 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,0857 m³/s
P nom.		0,084 kW
Ps nom.		359 Pa
Sprawność wentylatora		36,7 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		44 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 160 (1625)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 160 (5608)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)

K 160 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 77521

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

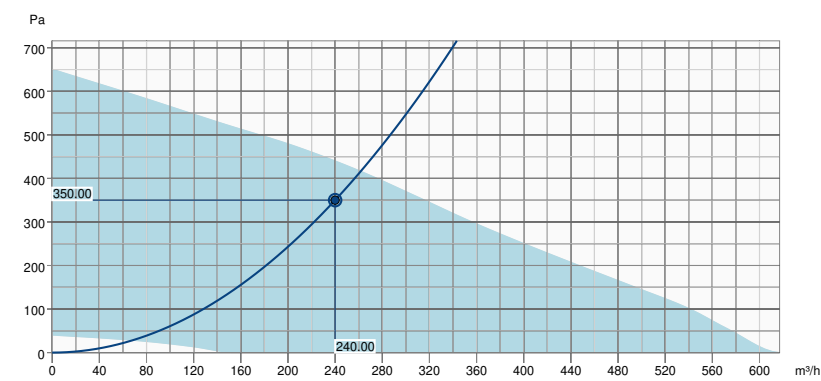


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	86	W
Prąd pobierany	0,701	A
Prędkość obrotowa	3 225	rpm
Przepływ powietrza	maks. 616	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	44	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	3,3	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

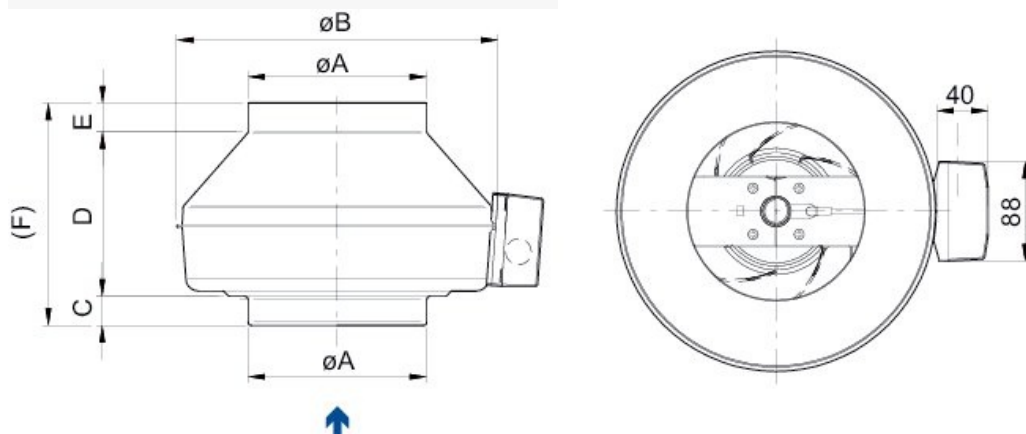


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	240 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	240 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	66.5 W
Prędkość obrotowa	3036 rpm
Prąd	0.54 A
SFP	0.997 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.6 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	50	61	63	64	63	62	59	51	70
Wylot	dB(A)	48	60	57	61	61	62	59	51	68
Otoczenie	dB(A)	23	22	31	43	41	45	40	31	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

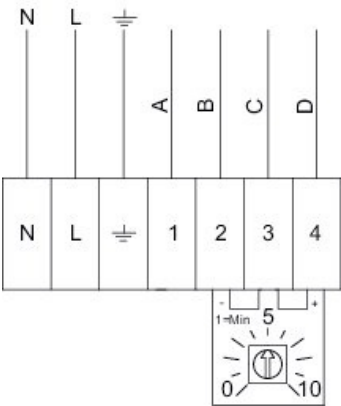


Schemat elektryczny

Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

230V 1~



Zamontowany potencjometr w komplecie

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		K 160 EC sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP		2018
Kategoria urządzenia		NRVU
Napęd		Zintegrowane VSD
Typ urządzenia		UVU
Typ odzysku ciepła		Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy
Przepływ nominalny		0,0857 m³/s
P nom.		0,084 kW
Ps nom.		359 Pa
Sprawność wentylatora		36,7 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		44 dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 160 (1625)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 160 (5608)
- CO2RT-R-D (6993)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

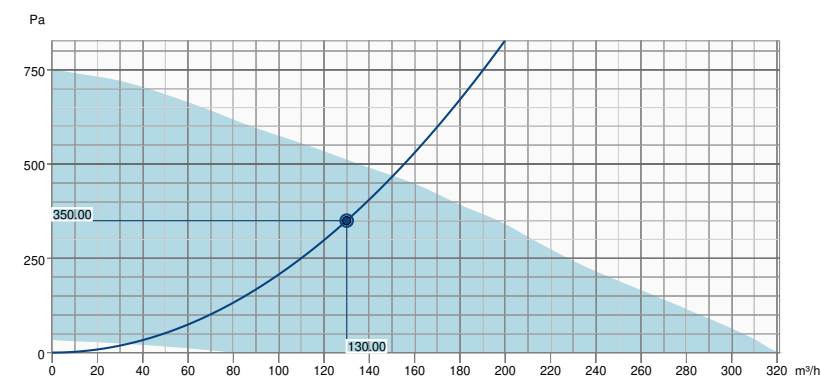


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

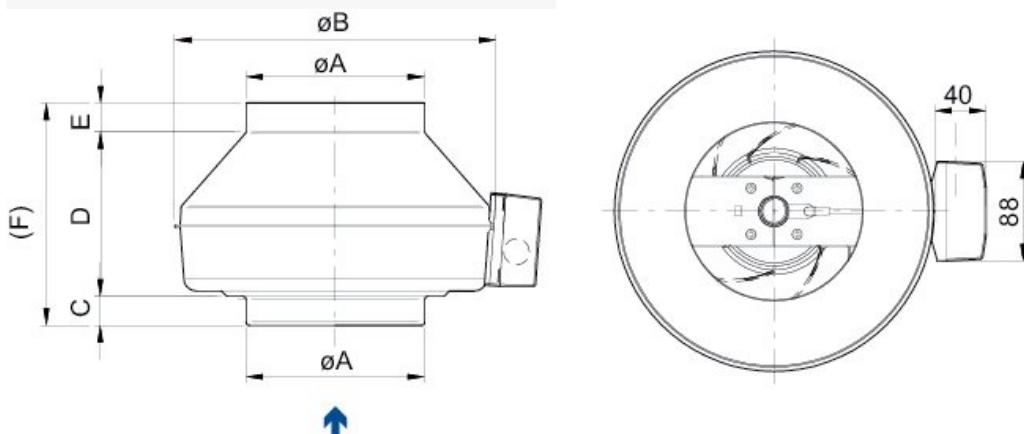


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	130 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	130 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	52.9 W
Prędkość obrotowa	3051 rpm
Prąd	0.42 A
SFP	1.466 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.3 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	69	67	61	54	45	74
Wylot	dB(A)	57	67	65	64	66	62	55	45	72
Otoczenie	dB(A)	11	13	31	45	48	46	41	29	52
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

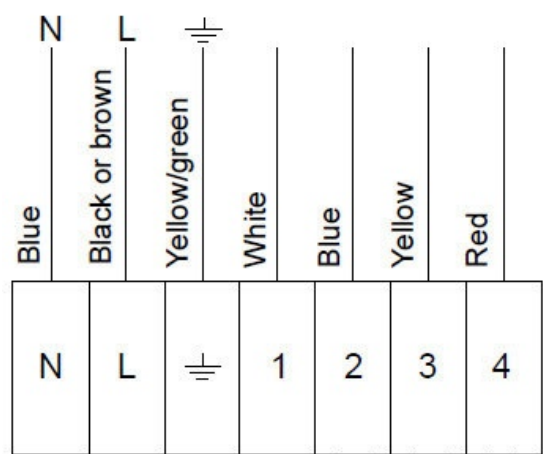
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

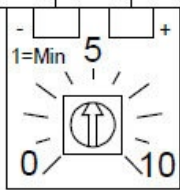


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

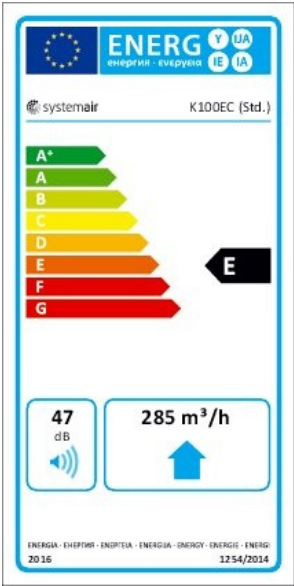
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

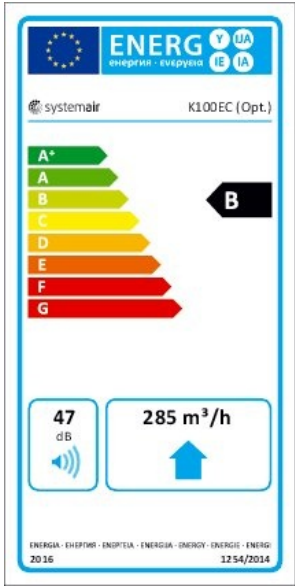
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)

K 125 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16956

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

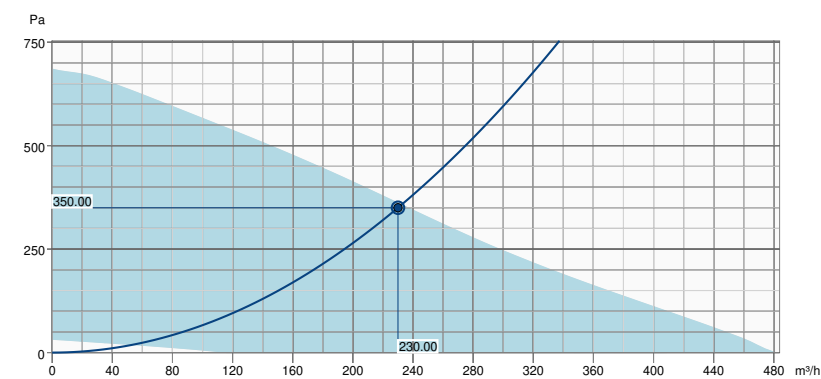


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,678	A
Prędkość obrotowa	3 308	rpm
Przepływ powietrza	maks. 482	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	46	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	125	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125	mm
Masa	2,8	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

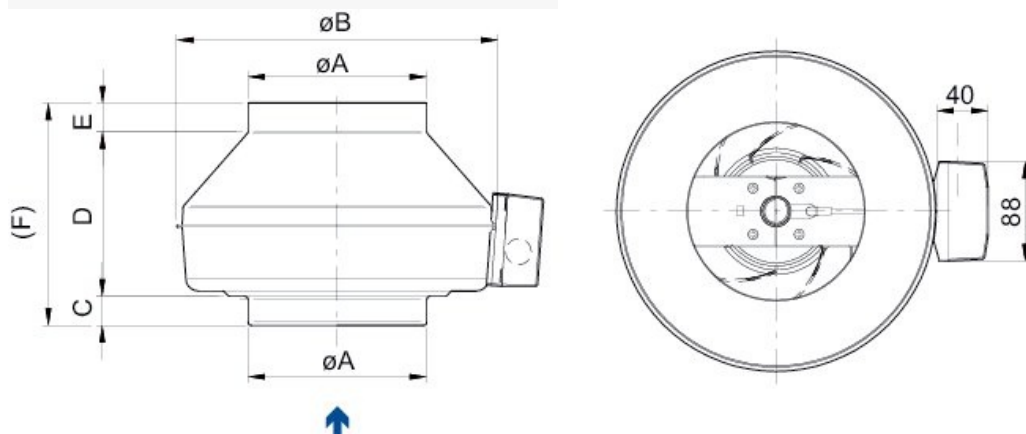


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	230 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	230 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	79.5 W
Prędkość obrotowa	3351 rpm
Prąd	0.69 A
SFP	1.244 kW/m³/s
Napięcie sterujące	9.8 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	64	73	73	71	66	61	53	78
Wylot	dB(A)	53	64	71	72	68	65	60	52	76
Otoczenie	dB(A)	14	12	36	48	48	44	44	35	52
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

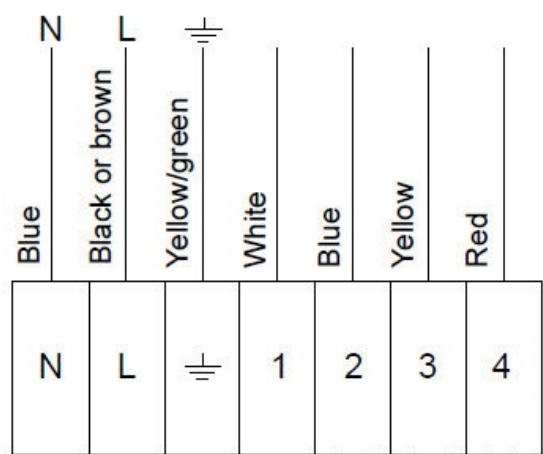
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

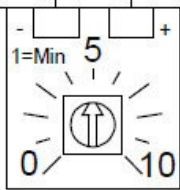


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt			
Nazwa dostawcy		Systemair	
Nazwa produktu		K 125 EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)			
Spełnia ErP		2018	
Kategoria urządzenia		NRVU	
Napęd		Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia		UVU	
Typ odzysku ciepła		Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy	
Przepływ nominalny		0,0538	m³/s
P nom.		0,079	kW
Ps nom.		423	Pa
Sprawność wentylatora		29	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0	%
Poziom mocy akustycznej LWA		43	dB(A)

Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGC-125 (76875)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 125 (5607)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 125 (1631)
- RT 0-30 (5151)
- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- FGR 125 (1804)
- LDC 125-600 (5190)
- RSK 125 (5598)
- VBF 125 (1730)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 125 (1624)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBC 125-3 (9839)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- LDC 125-900 (5191)
- VBC 125-2 (5457)
- VK-12 (87685)

K 100 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16955

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi właściwościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi. Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora. Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.

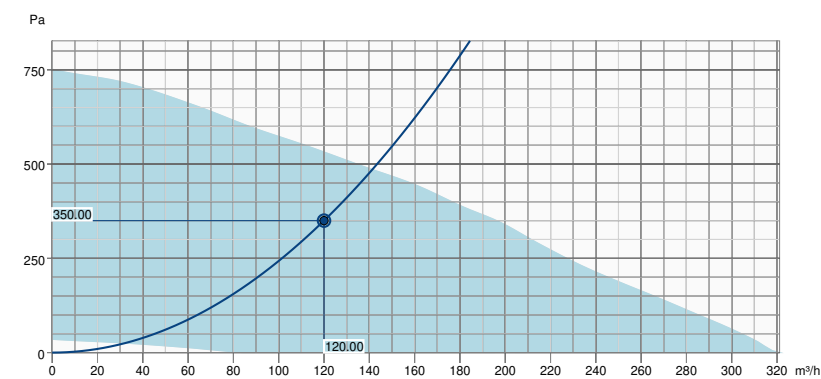


Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	83	W
Prąd pobierany	0,69	A
Prędkość obrotowa	3 479	rpm
Przepływ powietrza	maks. 321	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	50	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,9	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

Charakterystyka

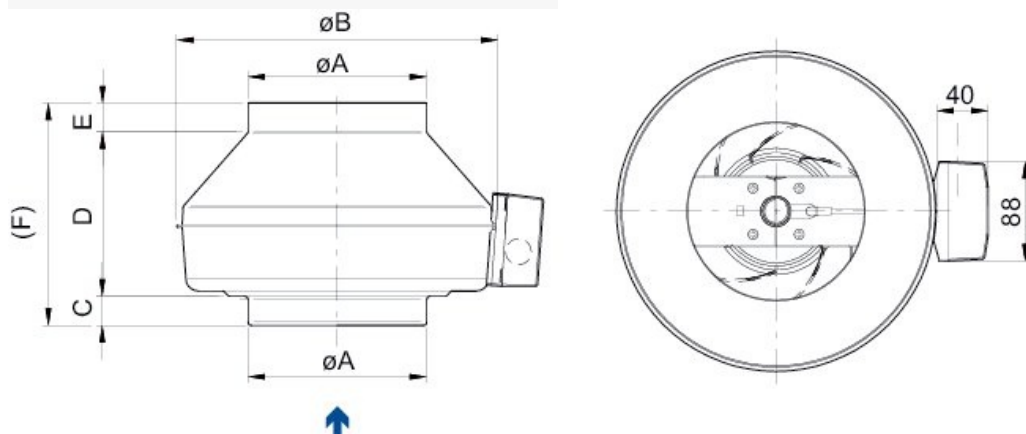


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	120 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	350 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	120 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	350 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	48.3 W
Prędkość obrotowa	3001 rpm
Prąd	0.40 A
SFP	1.448 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8.1 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	55	64	69	68	67	61	54	44	74
Wylot	dB(A)	57	66	65	64	65	61	54	44	72
Otoczenie	dB(A)	11	12	31	44	48	45	40	28	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

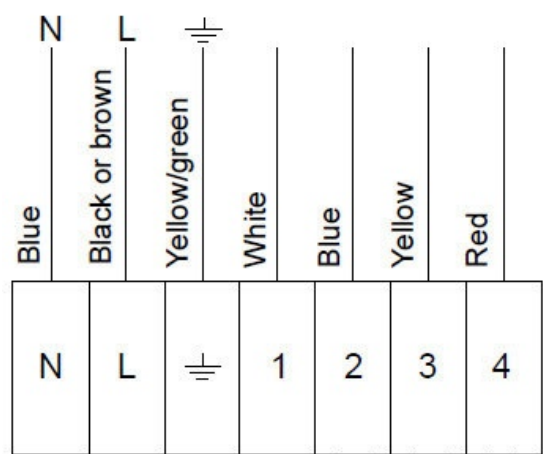
Wymiary

	øA	øB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

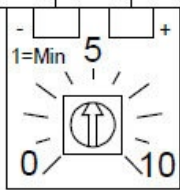


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

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

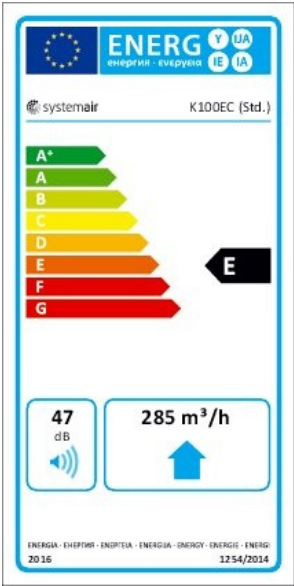
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 EC Circular duct fan	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,9	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-29,3	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,5	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	284	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,055	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	168,9	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	168,9	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	168,9	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

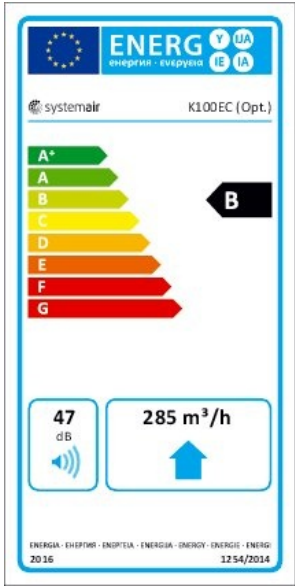
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,1	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	B	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	285	m³/h
P maks.	82	W
Poziom mocy akustycznej LWA	47	dB(A)
qv ref	0,0555	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,135	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	88,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	88,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	88,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami



Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG 100 (5606)
- CO2RT-R-D (6993)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)