

RS 60-35 EC SILEO

Numer produktu **77064**

Document type: **Karta katalogowa**
Document date: **2019-03-29**
Generated by: **Katalog Systemair on-line**



Opis

- Silniki EC o wysokiej sprawności
- 100% regulowana prędkość
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Może być instalowany w dowolnym położeniu
- Uchylna kłapa serwisowa

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.

Wentylatory RS/RSI EC wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami EC z wirującą obudową. Wentylatory RS/RSI EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustalenie urządzenia w dowolnym punkcie pracy.

Modele RSI EC są izolowane termicznie i akustycznie wełną mineralną o grubości 50mm, od wewnątrz zabezpieczoną blachą perforowaną. Zabezpieczenie silnika jest zintegrowane w elektronice silnika. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej.



Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	524	W
Prąd	2,29	A
Maks. przepływ powietrza	4388	m³/h
obr./min.	1941	obr./min.
Masa	25,8	kg
Dane temperaturowe		
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji napięciowej wentylatora	60	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	57,6	dB(A)

Stopień ochrony/Klasyfikacja

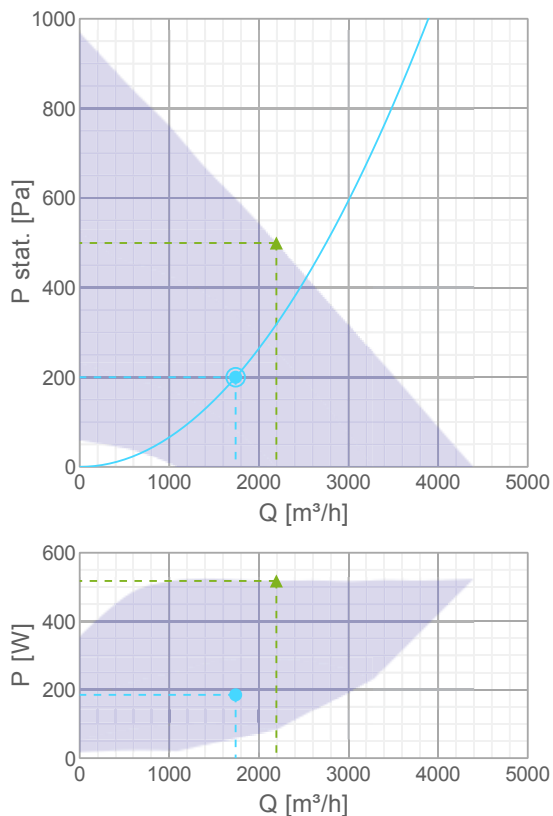
Klasa izolacji	F
Klasa zamknięcia ochrony, silnik	IP54

ErP

Spełnia ErP	ErP 2018
-------------	----------

Wykresy

Wykresy



Punkt najwyższej sprawności

Dane hydrauliczne

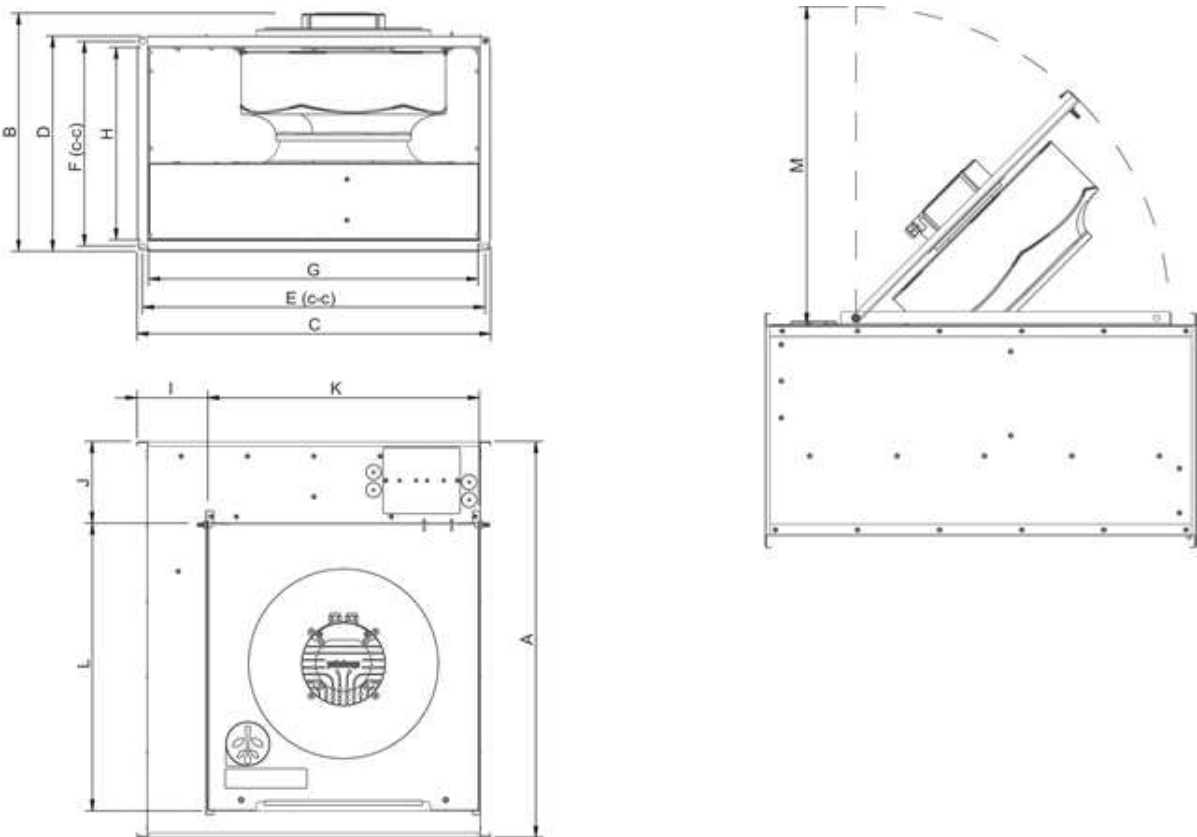
▲ Punkt pracy, wydajność powietrza	2195 m³/h
▲ Working static pressure	500 Pa
▲ Moc	518 W
Prędkość	1848 obr./min.
Prąd	2,26 A
Moc właściwa wentylatora SFP	0,849 kW/m³/s
Napięcie	230 V

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Calc.
Wlot	dB(A)	53	67	69	69	65	64	60	54	75
Wylot	dB(A)	54	69	74	74	74	69	63	56	80
Otoczenie	dB(A)	34	56	61	58	57	49	48	41	65

Dobór

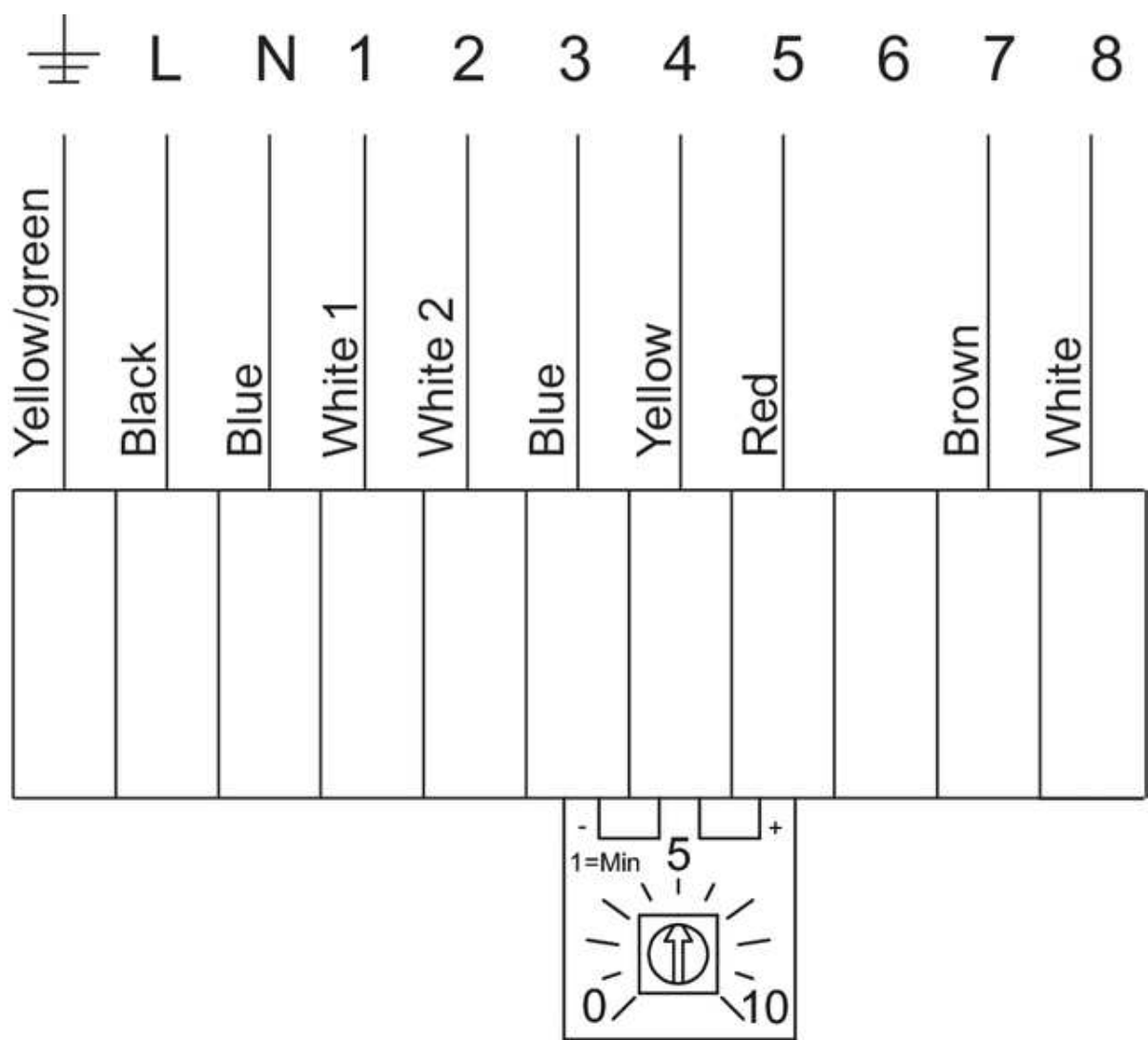
Dane hydrauliczne										
Wymagany przepływ powietrza										1740 m³/h
Required static pressure										200 Pa
Punkt pracy, wydajność powietrza										1740 m³/h
Working static pressure										200 Pa
Moc										185 W
Prędkość										1243 obr./min.
Prąd										0,836 A
Moc właściwa wentylatora SFP										0,382 kW/m³/s
Napięcie										230 V
Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Wlot	dB(A)	50	67	57	60	57	54	51	41	68
Wylot	dB(A)	50	68	63	64	65	60	55	43	72
Otoczenie	dB(A)	31	56	49	49	48	40	40	28	58

Wymiary



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
RS 60-35 EC	717	431	640	390	620	370	598	348	109	147	491	521	530

Schemat elektryczny



Terminal	Cable	Description
1	White 1	Alarm NC
2	White 2	Alarm COM
3	Blue	GND
4	Yellow	Control input 0-10VDC
5	Red	Output 10VDC max 10 mA
6		
7	Brown	Interface for Modbus, RSB
8	White	Interface for Modbus, RSA

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

- [RT 0-30 \(5151\)](#)
- [T 120 \(5165\)](#)
- [IR-24-P \(6995\)](#)
- [MTV-1/010 \(30650\)](#)
- [MTP 10 \(32731\)](#)
- [EC-Vent - Panel sterowania \(3018\)](#)
- [EC-Vent - Sterownik \(3115\)](#)
- [REV-5POL/05 ON/OFF \(33979\)](#)
- [EC-Basic-H \(24807\)](#)
- [EC-Basic-T \(24805\)](#)
- [EC-Basic-U \(24806\)](#)
- [EC-Basic-CO2/T \(24808\)](#)
- [S-5EC/FRQ \(76738\)](#)

Akcesoria

[RBM 60-35/27 400V/3 \(5454\)](#)

[PGK 60-35-3-2,0 \(6612\)](#)

[VBR 60-35-2 \(5467\)](#)

[VBR 60-35-4 \(5475\)](#)

[LDR 60-35 \(5073\)](#)

[FFK 60-35 \(1761\)](#)

[DS 60-35 \(1549\)](#)

[GFL 60-35 \(2709\)](#)

[VK 60-35 \(5650\)](#)

[DXRE 60-35-3-2,5 \(7956\)](#)

[RB 60-35/27-2 400V/3 \(9643\)](#)

[RB 60-35/45-3 400V/3 \(9644\)](#)

Dokumentacja



202341_Fans_Instructions_CE_(A015).pdf (1,80MB)



MODBUS LITE V5.01 parameter specification.pdf (726,08kB)



Instrukcja montażu i uruchomienia.pdf (948,60kB)



EC-fans_Operation_and_maintenance_instr _206268_CE_(A022).pdf (2,88MB)



K_KD_KVO_KVK_KVKE_KE_KT_RSI_KDRE_KDRD_TFSR_TFSK_Atest higieniczny_2015_08_13.pdf (1,91MB)



K EC, KVO EC, KD EC, RS EC, RSI EC, KVKE EC, TFSR EC, TFSK EC_Deklaracja zgodnościCE_2014.04.16.pdf (99,46kB)

Specyfikacja

Rectangular duct fan for easy and direct installation in ducts. For extract and supply air installations.

Galvanized sheet steel housing. Service cover. The fan unit is mounted on the service cover for easy cleaning and maintenance. Free-running, backward curved circular impeller made of composite PA6. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality G 6.3, dynamically balanced in two planes.

EC-external rotor motor, maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integrated, electronic motor protection. Integrated speed controller, the fan is equipped with a potentiometer (0-10V) to set the operating point directly. Integrated, electronic motor protection.

Installation in any mounting position. For indoor installation.