

## TFSK 160 EC

Wentylator dachowy z płytą kwadratową i silnikiem EC

Nr katalogowy: 76868

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



Silniki EC o wysokiej sprawności

regulacja w pełnym zakresie prędkości

Regulator obrotów w komplecie

Uchylna pokrywa

Wentylatory dachowe TFSR EC oraz TFSK EC napędzane silnikami

EC są przeznaczone do stosowania w mniejszych pomieszczeniach takich jak mieszkania, magazyny, niewielkie zakłady produkcyjne itp.

Wykorzystanie technologii EC pozwala na optymalne i precyzyjne wykorzystanie mocy silnika wentylatora w zależności od zapotrzebowania i gwarantuje optymalne zużycie i wykorzystanie energii w porównaniu z tradycyjnymi silnikami AC.

Wentylatory wyposażone są w potencjometr (0-10V), pozwalający ustawić wymagany punkt pracy. Wentylatory TFSR są wyposażone w

króćce podłączeniowe do kanałów okrągłych. Wentylatory dachowe TFSK i TFSR posiadają na uchylniej obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylatory te można łatwo instalować na podstawach dachowych typ TG, FDS oraz SSD.

W wentylatorach dachowych TFSR/TFSK silniki elektryczne są dostarczane z wbudowanym integralnym zabezpieczeniem termicznym z samoczynnym załączeniem.

Wentylatory TFSR 125-160 są wyposażone w króćce o średnicy  $\varnothing$  160 mm, wentylatory TFSR 200-315 o średnicy  $\varnothing$  200 mm. Króćce nie są zamontowane do wentylatorów - dostarczone są osobno w kartonie wentylatora.

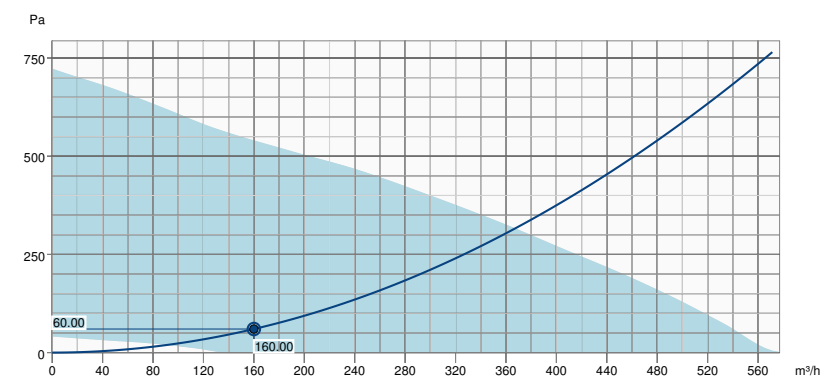


### Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	84	W
Prąd pobierany	0,699	A
Prędkość obrotowa	3 340	r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 576	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. 10m (w polu swobodnym)	42	dB(A)
Poziom ciśn. akust. z odl. 4 m (w polu swobodnym)	50	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		
Masa		4,7    kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego		Okrągłe
Kolor, obudowa		Czarny
Typ silnika		EC

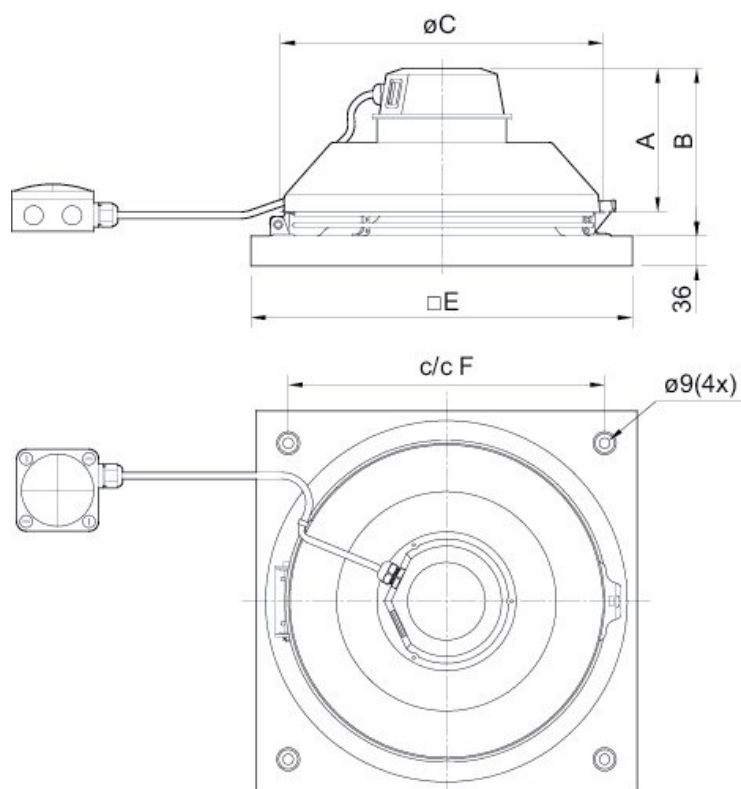
Performance curve



Hydraulic data	
Required air flow	160.00 m³/h
Required static pressure	60.00 Pa
Working air flow	160.00 m³/h
Working static pressure	60.00 Pa
Air density	1.20 kg/m³
Power	12.08 W
Fan control - RPM	23.49 Hz
Current	0.10 A
SFP	0.27 kW/m³/s
Control voltage	3.44 V
Supply voltage	230.00 V

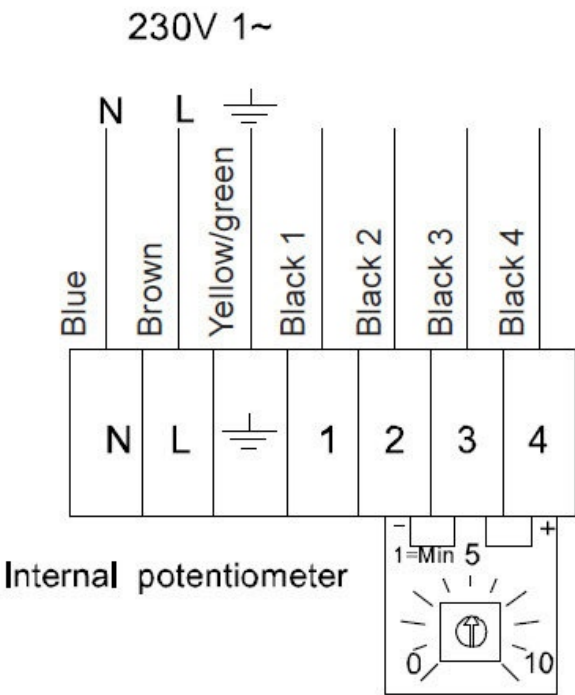
Sound power level		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Inlet	dB(A)	25	35	38	44	47	44	39	29	51
Outlet	dB(A)	26	35	38	48	50	48	41	29	54

## Wymiary



TFSK	A	B	$\varnothing C$	$\square E$	c/c F
160 EC	147	172	334	421	330
200 EC	150	187	364	421	330

Schemat elektryczny



- A    Biały
- B    Niebieski
- C    Żółty
- D    Czerwony

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy		Systemair
Nazwa produktu		TFSK 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		0,0881 m³/s
P nom.		0,083 kW
Ps nom.		378 Pa
Sprawność wentylatora		40,1 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0 %
Poziom mocy akustycznej LWA		67 dB(A)

## Akcesoria

- ASF 310/311 (9568)
- ASS 310/311 (9575)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- SSD 310/311 (9561)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- FDS 310/311 (9549)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- TG 400-800 (1718)
- VKS 310/311 (9543)
- ASK 310/311 (300904)
- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- S-5EC/FRQ (76738)
- TDA 310/311 (301392)
- IR-24-P (6995)
- BTG 400 (5092)
- FDS-L 310/311 (95279)
- LDC 160-900 (5193)
- STG 200 TG400-800 (1765)
- VKM 310/311 (9555)

## Dokumentacja

- EC-fans\_Operating\_and\_Maintenance\_instr\_206268\_CE\_multilingual.pdf
- DEKLARACJA\_WENTYLATORY\_EC\_2019.PDF

## Specyfikacja

Roof fan, horizontal discharge, swing type. Casing and base frame made of galvanised steel sheet, powder-coated in black.

Free-running, backward curved, single-inlet centrifugal impeller made of plastic.

Balancing quality G 6.3, dynamically balanced acc. to DIN ISO 1940-1.

Energy-saving, energy-efficient external rotor motor EC, vibration-free mounted, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts internally connected with automatic reset.

Stepless control via 0-10V signal, internal potentiometer.

Terminal block with cable 1m, lead out from the motor. Service switch included (IP44).

For outdoor installation.

Vertical installation position.