

K 160 EC

Numer produktu **2580**

Document type: **Karta katalogowa**
Document date: **2019-07-04**
Generated by: **Katalog Systemair on-line**



Opis

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

Technologia EC to inteligentna technologia; za pomocą zintegrowanego sterowania elektronicznego, który eliminuje straty poślizgu w silniku i zapewnia, że silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem i gwarantuje, że stosunek wykorzystywanej energii jest wielokrotnie wyższy, a zużycie energii znacznie niższe w porównaniu z silnikami 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 umożliwia łatwe ustawienie pożądanego punktu pracy.

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 obudowy w klasie C.



Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie	230	V
Częstotliwość	50/60	Hz
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	85,1	W
Prąd	0,701	A
Maks. przepływ powietrza	637	m³/h
obr/min.	3211	obr./min.
Masa	3,3	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) 44,1 dB(A)

Stopień ochrony/Klasyfikacja

Klasa izolacji B

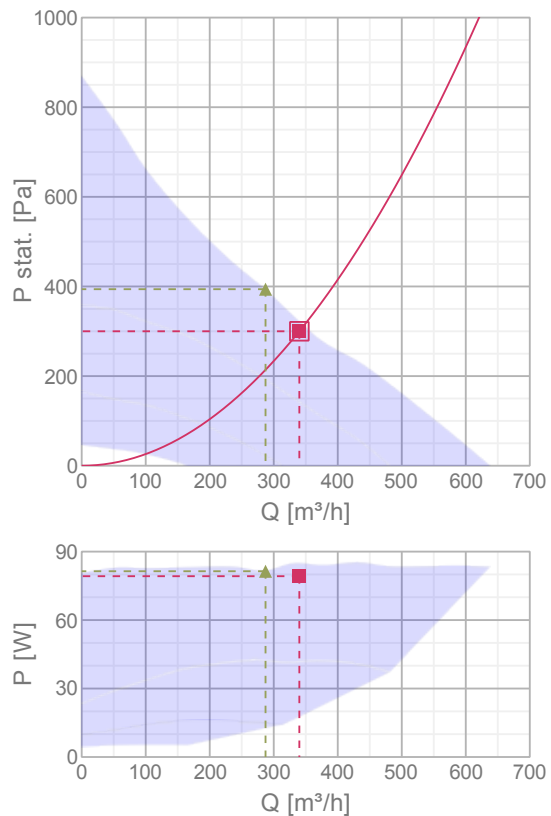
Klasa zamknięcia ochrony, silnik IP44

ErP

Spełnia ErP ErP 2016/ErP 2018

Wykresy

Wykresy



Dobór

Dane hydrauliczne

<input type="checkbox"/> Wymagany przepływ powietrza	340 m³/h
<input type="checkbox"/> Required static pressure	300 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Punkt pracy, wydajność powietrza	340 m³/h
<input checked="" type="checkbox"/> Working static pressure	300 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Moc	79,2 W
Prędkość	3140 obr./min.
Prąd	0,653 A
Moc właściwa wentylatora SFP	0,839 kW/m³/s
Napięcie	230 V

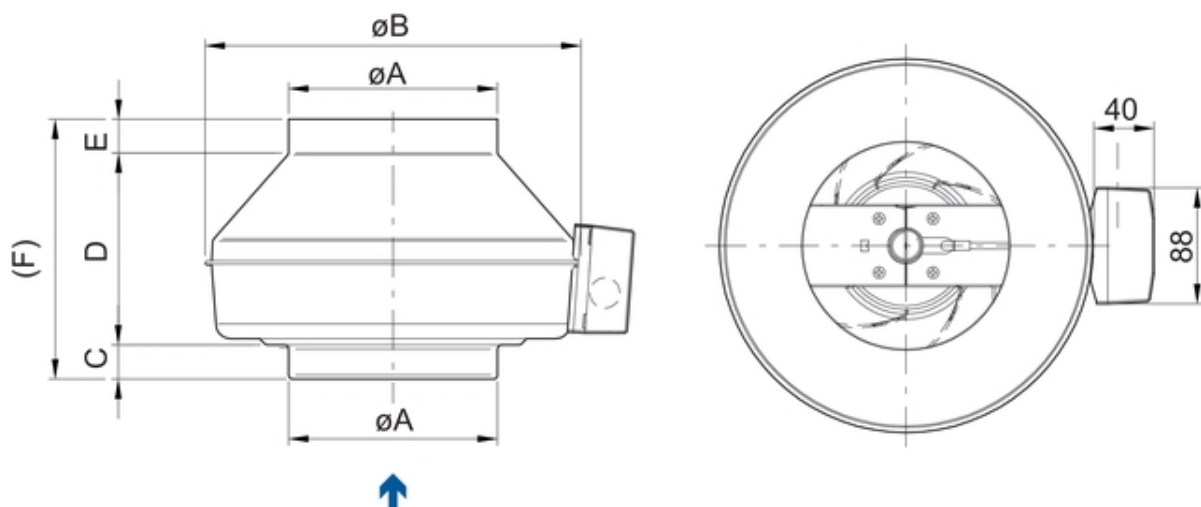
Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Wlot	dB(A)	46	62	63	65	64	64	59	53	71
Wylot	dB(A)	48	61	59	63	62	64	60	53	70
Otoczenie	dB(A)	13	19	30	48	41	45	40	32	51

Punkt najwyższej sprawności

Dane hydrauliczne	
▲ Punkt pracy, wydajność powietrza	287 m³/h
▲ Working static pressure	394 Pa
▲ Moc	81,4 W
Prędkość	3296 obr./min.
Prąd	0,689 A
Moc właściwa wentylatora SFP	1,02 kW/m³/s
Napięcie	230 V

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Wlot	dB(A)	46	64	63	66	65	64	60	53	72
Wylot	dB(A)	49	62	59	64	63	64	60	53	70
Otoczenie	dB(A)	13	21	31	48	42	45	40	32	51

Wymiary



	$\varnothing A$	$\varnothing B$	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