

## DVEX 450D4

Numer produktu **32816**

Typ dokumentu: **Karta katalogowa**

Data dokumentu: **2014-09-16**

Wykonane przez: **Katalog Systemair on-line**

### Opis

- Certyfikat zgodnie z wymaganiami ATEX
- Regulowana prędkość obrotowa
- Zabezpieczenie termiczne PTC

Wentylatory serii DVEX posiadają wirniki z łopatkami wygiętymi do tyłu. Napęd wentylatora stanowią silniki z wirującą obudową, regulowalne 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 blachy aluminiowej. Stożek wlotowy wentylatora wykonany jest z miedzi. Dostęp do wirnika zapewnia uchylna rama stalowa FTG która służy równocześnie do mocowania wentylatora do podstawy dachowej.

Konstrukcja przeciwwybuchowa spełnia wymagania norm EN 60079-0, EN 60079-7, EN 1127-1 i EN 13463-1. Do stosowania zgodnie z Ex e IIB T3. Certyfikat ATEX.

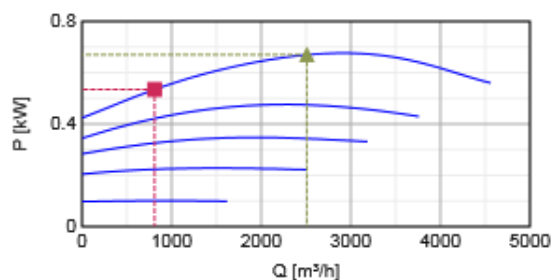
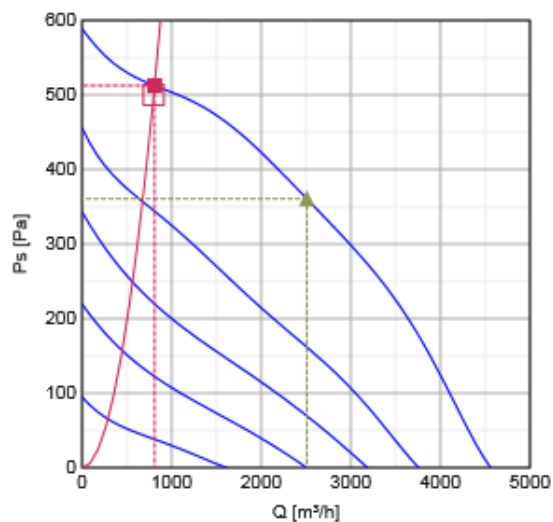


### Dane techniczne

Napięcie	400	V
Połączenie	Y	
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3	~
Moc	0.72	kW
Prąd	2,46/1,42	A
Maks. wydatek powietrza	4550	m³/h
obr./min.	1360	obr./min.
Zakres temperatur przetwarzanego powietrza	-20...+40	°C
Poziom ciśn. akust. z odl. 4 m (wolny wylot)	57	dB(A)
Poziom ciśn. akust. z odl. 10m (wolny wylot)	49	dB(A)
Masa	40	kg
Klasa izolacji silnika	F	
Klasa zamknięcia ochrony, silnik	44	IP
Ochrona termiczna silnika	U-EK230E	
Certyfikat	SP 07ATEX3132X	
Wykonanie przeciwwybuchowe	II 2G c Ex e IIB T3	

### Wykresy

### Wykresy



#### Dane hydrauliczne

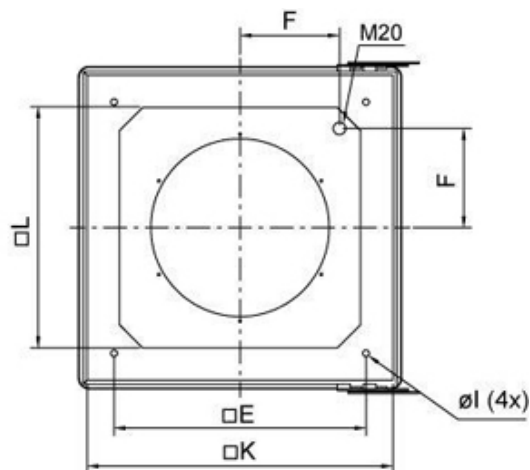
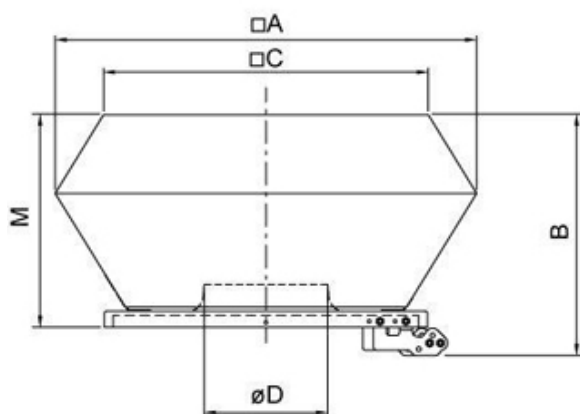
	Dane wejściowe		Punkt pracy						
	Q [m³/h]	Ps [Pa]	Q [m³/h]	Ps [Pa]	P [kW]	n [obr./min.]	I [A]	Moc właściwa wentylatora SFP [kW/m³/s]	U [V]
Punkt najwyższej sprawności			▲ 2509	▲ 361	▲ 0.67	1359	1.25	0.961	400
Dobór	□ 800	□ 500	■ 809	■ 513	■ 0.535	1391	1.07	2.38	400

#### Dane akustyczne

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Calk.
Wlot	dB(A)	58	64	71	71	68	66	58	52	76
Wylot	dB(A)	58	67	74	75	75	70	62	53	80

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Calk.
Wlot	dB(A)	58	65	71	72	68	66	59	52	76
Wylot	dB(A)	59	67	74	75	75	71	62	54	81

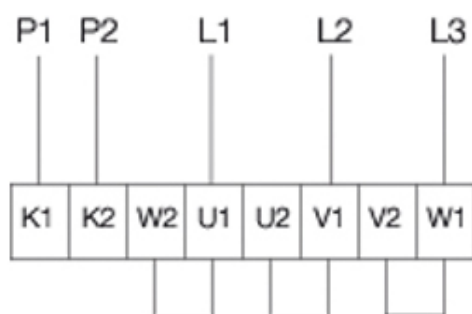
#### Wymiary



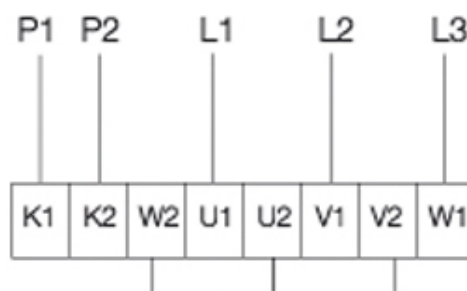
	□A	B	□C	∅D	□E	F	∅I	□K	□L	M
DVEX 450	900	517	730	289	535	237	12	636	490	465

## Schemat elektryczny

230V3~ (D)



400V3~ (Y)



U1	brown
V1	blue
W1	black
U2	red
V2	grey
W2	orange
K1	white
K2	white

## Akcesoria

### Akcesoria elektryczne

Exe- Puszka podłączeniowa (2704)  
 R-DK4 KT (6051)  
 REV-5POL/07 ON/OFF (33980)  
 RTRD 2 (5941)  
 RTRDU 2 (5945)  
 U-EK230E (30199)

### Akcesoria

ASF 355-500 (9569)  
 ASK 450/499/500 (300907)  
 ASS-EX 355-500 (4831)  
 FDS 450/500 (9551)  
 FDS-L 450/500 flat roof socket (95282)  
 SSD 450/500 (9563)  
 TDA 450/499/500 (301394)  
 TG 640-1230 (1728)  
 TG 640-800 (1729)  
 VKS-EX 355-500 (8484)

## Specyfikacja

Obudowa jest wykonana z aluminiowej blachy odpornej sól morską. Płyta podstawy jest wykonana z galwanizowanej blachy stalowej. Wirnik wentylatora - typu promieniowego z łopatkami wygiętymi do tyłu wykonany jest z aluminium. Napęd wentylatora stanowi silnik indukcyjny wykonany w technologii Ex, regulowalny napięciowo z wirującą obudową. Silnik ma wbudowany czujnik PTC temperatury uzwojeń. Silnik jest umieszczony wewnątrz wirnika i jest podczas pracy chłodzony strumieniem przepływającego przez wentylator powietrza. Wirnik wentylatora wykonany jest zgodnie z VDI2060, klasa Q 6,3, wyważany dynamicznie. Testowany zgodnie z dyrektywą ATEX, wytyczne 94-9-EG. Przeznaczony do wyciągania powietrza z pomieszczeń z atmosferą potencjalnie wybuchową strefa 1, kategoria 2G i strefa 2, kategoria 3G. Wentylator w strefie 1, 2, klasa temperaturowa T1, T2 i T3. Grupa eksplozyjna „e” -podwyższone bezpieczeństwo Eexe II, T3.

UWAGA: certyfikat ATEX wentylatora jest ważny tylko, jeżeli wentylator jest zabezpieczony termicznie przez przełącznik ochronny dołączony do czujnika PTC w silniku. Przełącznik ochronny musi mieć również certyfikat według ATEX.

## Dokumentacja



[\(ATEX Fans IMO CE.pdf, 2MB\)](#)



[\(SP07ATEX3132X suppl 1 DVEX450D4.pdf, 523kB\)](#)



[\(Certyfikat DVEX 450-D4 \(SP07ATEX3132X\) PL.pdf, 81kB\)](#)



[\(2014-01 EC-declaration of conformity DVEX DE-EN.pdf, 134kB\)](#)



[\(IMO ATEX 08-2014 312435.pdf, 6MB\)](#)