

DV-EX Wentylatory dachowe

Przeciwwybuchowy wentylator dachowy z pionowym wylotem

- Certyfikowane zgodnie z ATEX 2014/34/UE
- Wielkość 315 do 500 **z ramą uchylną**

Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Wentylatory dachowe DV-EX są przeznaczone do pracy w trudnych warunkach, gdzie może wystąpić atmosfera wybuchowa. Dlatego są testowane zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE - aby zapewnić, że po instalacji będą działać zgodnie z przeznaczeniem.

Niezawodność

Wytrzymała obudowa wykonana z **odpornego na wodę morską aluminium** z wewnętrzną **ramą ze stali ocynkowanej oraz miedzianym stożkiem wlotowym**. Dzięki temu wentylator nadaje się również do zastosowań w strefach przybrzeżnych Połączenie niezawodnej konstrukcji obudowy i silnika zapewnia zminimalizowanie konieczności konserwacji wentylatorów i umożliwia ich długą, **nieprzerwaną pracę**.

Zastosowanie

DV-EX mogą być stosowane w **strefach zagrożeniach wybuchem 1 lub 2,** spełnia **wymogi grupy II**, dla gazów z grup **IIA**, **IIB** i **wodoru** oraz klas temperaturowych T1, T2 i T3.

Cechy

Budowa

Obudowa wykonana jest z **aluminium odpornego na działanie wody morskiej**. **Rama podstawy** wykonana ze **stali ocynkowanej, a** stożek wlotowy z miedzi. Z obudową zintegrowana jest malowana proszkowo osłona **przeciw ptakom** wykonana ze stali ocynkowanej.

Wirnik

W wentylatorach DV-EX zastosowano wirnik **promieniowy** z **łopatkami zakrzywionymi do tyłu**. Są one wykonane z aluminium, **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednimi silnikami z **wirująca obudową.**

Silnik

Regulowany napięciem, przeciwwybuchowy, 3-fazowy silnik z wirującą obudową. Oddzielna skrzynka przyłączeniowa "Ex-e" dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

Ochrona silnika

Zintegrowane termistory PTC z przewodami do podłączenia do zewnętrznego urządzenia zabezpieczającego silnik

Sterowanie

Regulacja prędkości obrotowej za pomocą 5-stopniowego regulatora transformatorowego.

Instalacja

DVS-EX są przeznaczone do **montażu na zewnątrz**.

Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Zasilanie	3~	
Moc pobierana (P1)	120	W
Moc wejściowa kW	0.12	kW
Prąd pobierany	0.23	A
Prędkość obrotowa	1340	rpm
Przepływ powietrza	maks. 1480	m^3/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 40	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	40	°C

Stopień ochrony / Klasyfikacja	
Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	F
Oznaczenie wyk. przeciwwybuchowego	II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb
Certyfikat	TPS 20 ATEX 085751 0007 X

Zgodność danych z ErP	
Zgodność z ErP	Nie dotyczy ErP

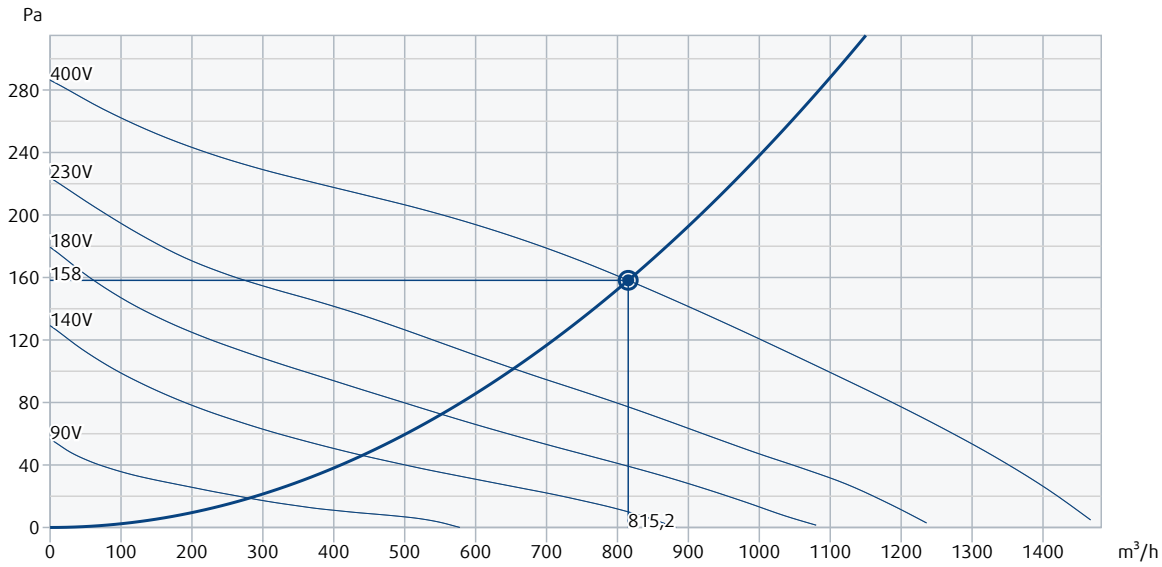
Temp. otoczenia i w kanale		
Temp. otoczenia i w kanale	-20 do 40	°C

Wymiary i masa		
Masa	18	kg

Inne	
Typ silnika	AC

Charakterystyka

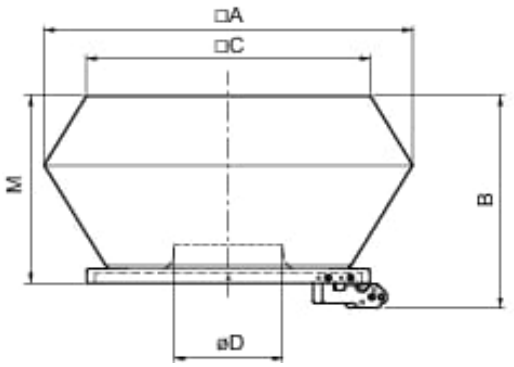
Charakterystyka

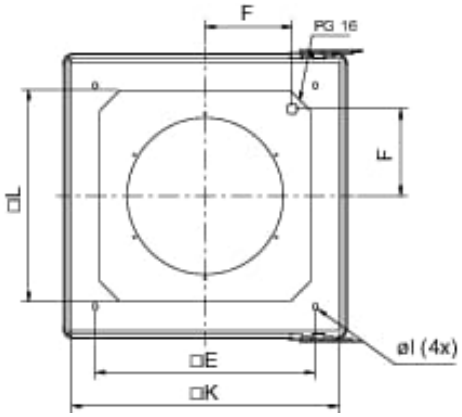


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	815 m^3/h
Wymagane ciśnienie statyczne	158 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	815 m^3/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	158 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m^3
Moc	113,4 W
Prędkość obrotowa	1340 rpm
Prąd	0,22 A
SFP	0,501 $kW/m^3/s$
Napięcie sterujące	400,0 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	53	56	60	55	53	49	37	64
Wylot	dB(A)	48	53	56	63	63	59	52	40	67
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Wymiary





	□A	B	□C	øD	□E	F	øI	□K	□L	M
DVEX 315	560	382	470	192	330	146	12	406	304	330

Dokumentacja

- Commissioning Report
- EPS 20 ATEX 1 188 X Revision 0
- Instrukcja instalacji, eksploatacji i konserwacji
- TPS_20_ATEX_085751_0007_X_EN.PDF

Specyfikacja

Wentylator dachowy, wyrzut pionowy. Wersja przeciwwybuchowa. Obudowa wykonana z aluminium odpornego na wodę morską.
Rama podstawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, stożek wlotowy miedziany.
Z uchylna ramą FTG. Swobodnie obracający się, wirnik promieniowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu wykonany z aluminium. Jakość wyważenia G 6.3, wyważone dynamicznie zgodnie z normą DIN ISO 1940-1.
Regulowany napięciem silnik z wirującą obudową, montaż bez wibracji, silnik jest umieszczony w strumieniu powietrza w celu chłodzenia. Styki PTC. Kabel zasilający, wyprowadzony.
Do zastosowania w strefie 1, kategoria 2G i strefie 2, kategoria 3G.
Obszar zastosowania gazów z grup IIA, IIB i wodoru.
Klasyfikacja: II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb.
Testowane wg. zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE.
Do montażu na zewnątrz. Pionowa pozycja montażowa