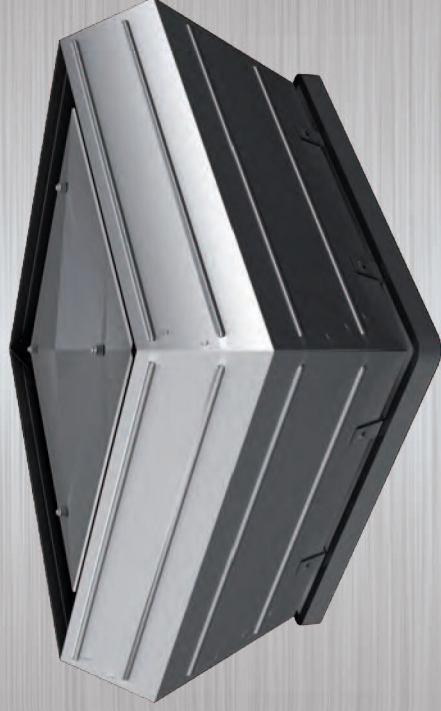


Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym
napędzane silnikami komutowanymi elektronicznie



Specyfikacja

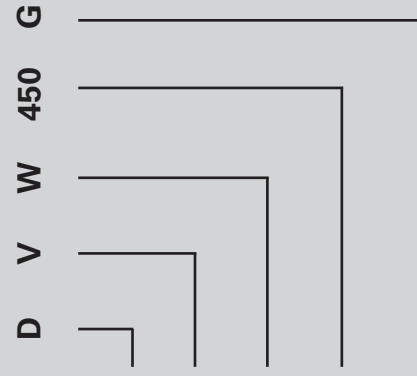
Wentylator dachowy

V = wyrzut pionowy

Wirnik o podwyższonej sprawności

Średnica wirnika

G = silnik z elektroniczną komutacją EC



Właściwości i wykonanie

Wentylatory dachowe Rosenberg DVG stosowane są w instalacjach wyciągowych mieszkań, supermarketów, hal przemysłowych, warsztatów, magazynów, kuchni, toalet, garaży parkingowych, budynków gospodarczych itp. Przystosowane są do montażu zarówno na dachach płaskich jak i pochyłych.

Charakteryzują się stabilnym sprężem, niskim poziomem hałasu i wysoką sprawnością.

Zastosowane do ich napędu nowoczesne silniki z wirującą obudową komutowane elektronicznie pozwalają na znaczne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej.

Obudowa

Wykonywana jest z blachy aluminiowej odpornej na korozję.



Wirniki

Wentylatory DVG posiadają koła wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu wykonywanymi z aluminium (AlMg3) odpornego na korozję.

Koła wirnikowe osadzone są bezpośrednio na obudowie silnika. Całość wyważana jest statycznie i dynamicznie zgodnie z normą DIN ISO 1940 w klasie G 2,5.

Podłączenie elektryczne

Silniki przystosowane są do napięcia 3–380/400V i częstotliwości 50-60 Hz. Podłączenia zasilania dokonuje się bezpośrednio poprzez 3 przełączniki kablowe M20 znajdujące się na obudowie modułu sterującego silnika pod górną osłoną wentylatora.

Charakterystyki

Charakterystyki przedstawione na diagramach doboru zostały wyznaczone na stanowisku badawczym metodą kanałową zgodnie z normą DIN 24163 i odnoszą się do gęstości powietrza 1,2 kg/m³ i temperatury 20 °C. Pomiarów dokonano dla sposobu montażu wentylatora w pozycji A oznaczającej swój bodny wlot i wylot.

Krzywe te ilustrują całkowitą różnicę ciśnienia Δp_1 w funkcji przepływu powietrza. Ciśnienie dynamiczne Δp_{d12} odnosi się do przekroju poprzecznego na wlocie wentylatora.

Akustyka

Pomiarów poziomu mocy akustycznej dokonano w komorze bezchodowej z podłogą odbijającą dźwięk zgodnie z normą DIN 45635 w laboratorium firmy Rosenberg przy pomocy urządzeń firmy Brüel & Kjær w klasie 2.

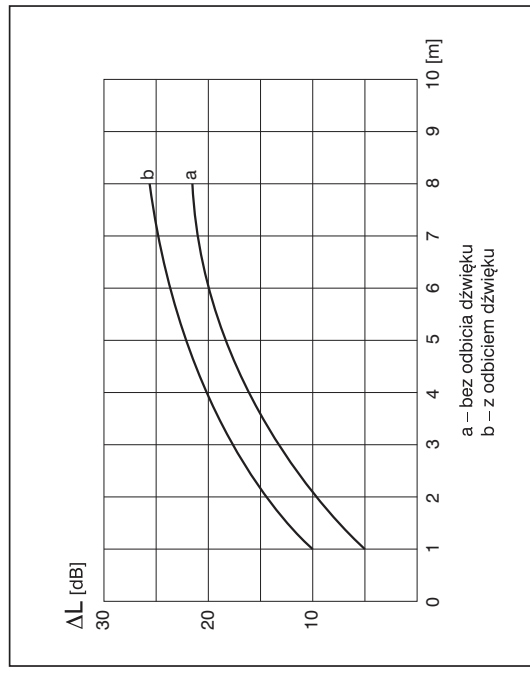
Na charakterystykach podano moc akustyczną na wlocie wentylatora L_{WA6} w dB(A) zgodnie z DIN 45 635, część 38 – liczby otoczone kółkiem.

Wyznaczanie mocy akustycznej na wlocie:

$$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 3 \text{ dB}$$

Poziom ciśnienia akustycznego można wyznaczyć tylko w przybliżeniu, gdyż wpływ warunków otoczenia może prowadzić do znacznych błędów.

$$LP(A) = LW(A) - \Delta L$$

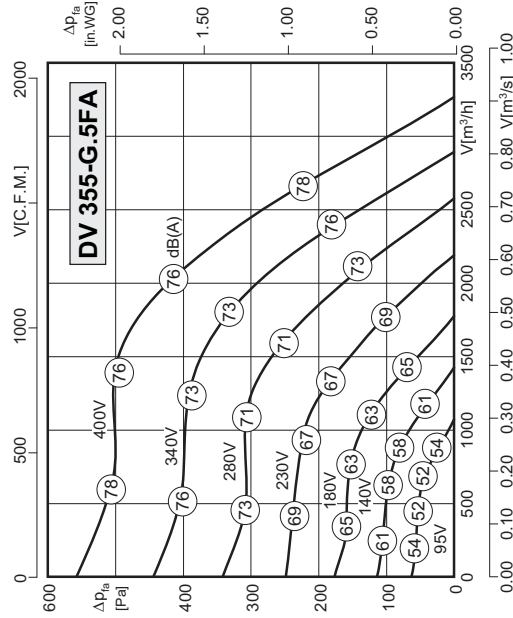


Wentylatory dachowe DVG Wielkość: 355



- wbudowany sterownik EC;
- kompletny system charakteryzujący się niskimi kosztami eksploatacyjnymi dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii EC;
- łatwe ustawienie wymaganych parametrów pracy;
- zintegrowany czujnik ciśnienia;
- płynna regulacja prędkości obrotowej;
- dostarczany z wyłącznikiem serwisowym;
- wirnik z łopatkami wygiętymi do tyłu;
- silniki zabezpieczone przed przegrzaniem termokontaktami.

Dane techniczne:



Oszczędność energii
w porównaniu do silników
asynchronicznych typu AC
wynosi:
35%*

* w przypadku regulacji prędkości obrotowej.

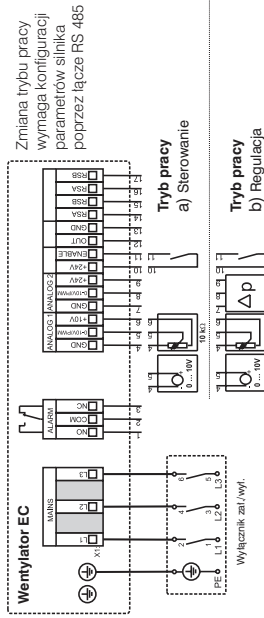
Typ: DV 355-G.5FA	Nr art.: A05-35520
U	400V (50Hz)
P ₁	0.47 kW
I _n	1.0 A
n	1800 min ⁻¹
C _{400V}	-- μF
tr	60 °C
	-- Pa
	-- %
	I _a / I _n
	2.0
	IP44
	01.390 b)
	28 kg

Akustyka:

L _{WAref} w dB(A) dla V = 0.5 * V _{maks} .	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA5} [dB(A)] -- wlot	-16	-10	-10	-7	-8	-14	-21
L _{WA6} [dB(A)] -- wylot	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

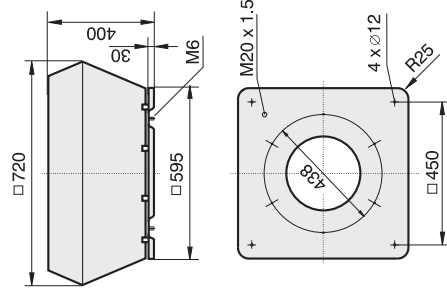
Schemat podłączeniowy:

01.390



Wymiary:

(w mm)



Akcesoria:

