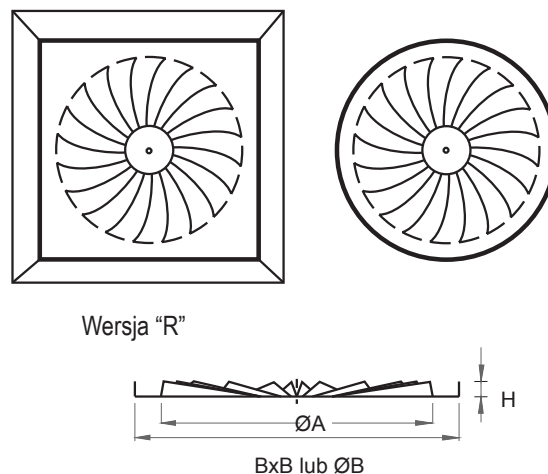
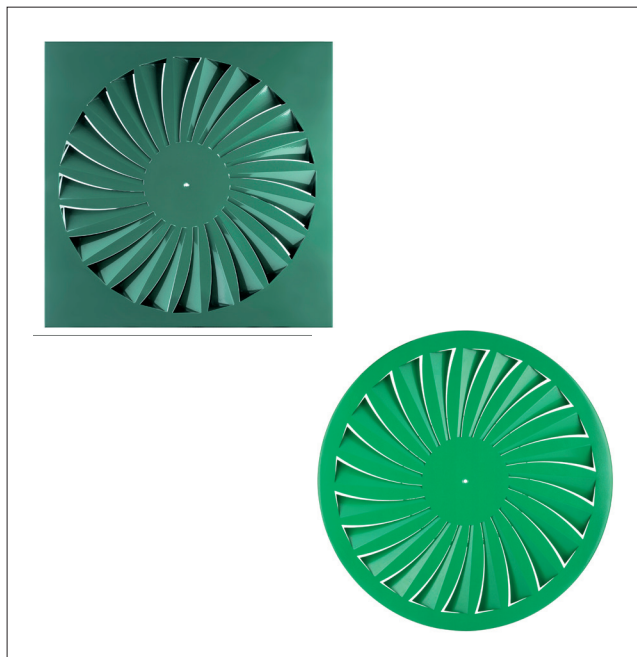




OPIS

NV to nawiewniki wirowe przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych. Przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Powietrze może być nawiewane z temperaturą niższą lub wyższą od temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu nawiewnik można zastosować zarówno do ogrzewania jak i do chłodzenia pomieszczeń. Zalecany montaż w płaszczyźnie sufitu.

Pełne rozwinięcie strumienia na stosunkowo niedużej odległości od nawiewnika pozwala na stosowanie ich w pomieszczeniach o wysokości od 2,2 do 4,5 m.

Nawiewniki NV znajdują szerokie zastosowanie w budynkach użyteczności publicznej takich jak biura, hotele, restauracje, sale konferencyjne oraz wszędzie tam, gdzie wymagane są dobre warunki komfortu cieplnego.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- anemostaty w wersji R wyposażone są dodatkowo w ozdobną ramkę aluminiową
- nawiewniki wykonane są z blachy stalowej, malowane standardowo na kolor RAL 9003
- możliwość montażu ze skrzynką rozprężną SR/NV
- nawiewniki występują w wersji kwadratowej (K) lub okrągłej (O)
- wytrzymała konstrukcja
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość pomalowania na dowolny kolor z palety RAL
- możliwość wykonania każdego nawiewnika w dowolnej wielkości płyty czołowej

STANDARDOWE WIELKOŚCI

Wielkość	ØA [mm]	B [mm]	H [mm]
300	260	300	12
400	340	400	12
500	440	500	12
600	530	600	12
625	530	625	12

KOD ZAMÓWIENIA

NV - K - 300/600	R	RAL9003
typ	wersja: O - okrągły, K - kwadratowy	podać kolor
	wielkość	R ramka (tylko wersja K)
		w płycie ∅ 595

nawiewniki wirowe

MONTAŻ

Nawiewniki wirowe NV przeznaczone są do montażu ze skrzynką rozprężną SR/NV.

MONTAŻ W STROPIE PODWIESZANYM PEŁNYM: w suficie wykonać otwór montażowy o wymiarach skrzynki rozprężnej. Następnie umieścić w nim skrzynkę tak, aby jej krawędzie wystawały ok. 12 mm przed powierzchnią sufitu. Wsunąć płytę czołową nawiewnika na skrzynkę i przymocować blachowkrętami do jej boków. Pa-miętać o uszczelnieniu połączenia.

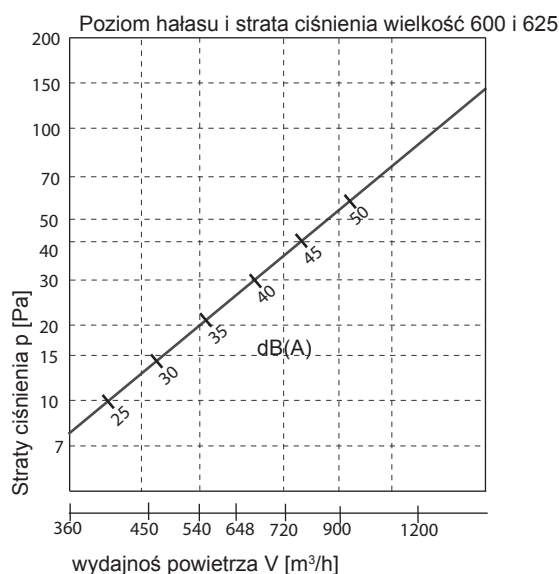
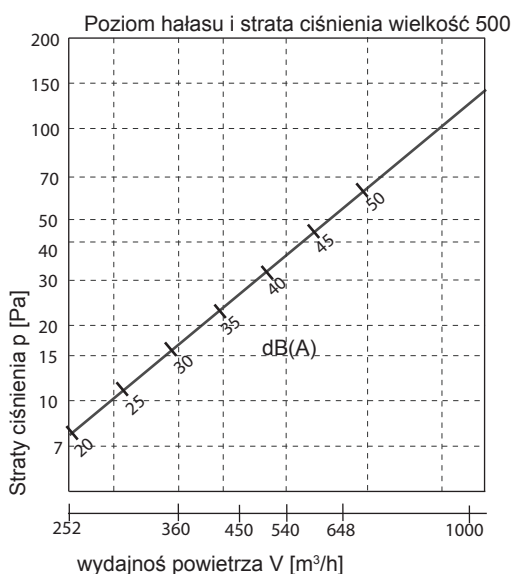
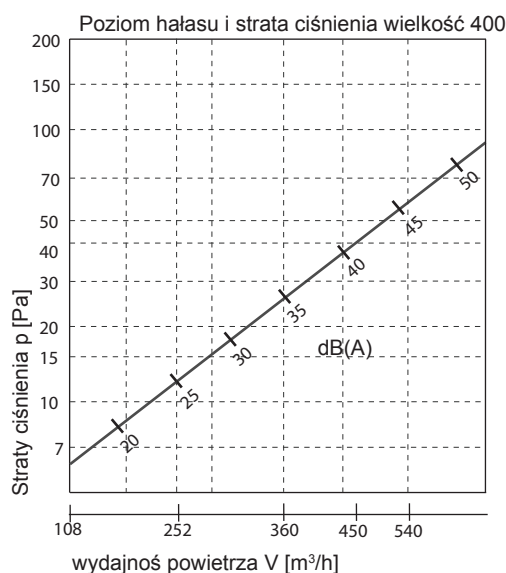
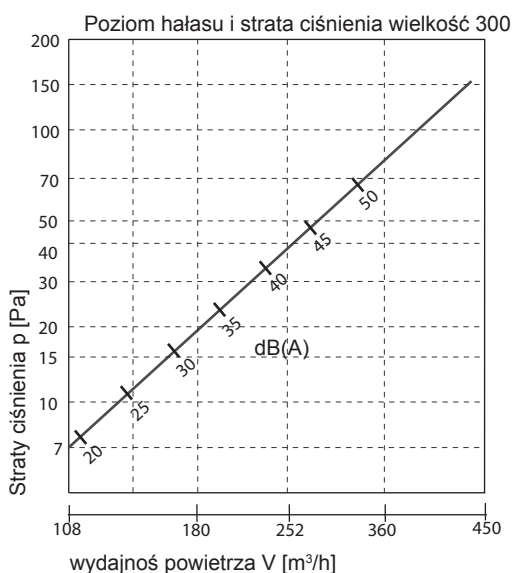
MONTAŻ W STROPIE PANELOWYM: nawiewnik ze skrzynką rozprężną należy zamontować ponad poziomem sufitu w taki sposób, aby płyta czołowa anemostatu przylegała do profilu sufitu podwieszanego.

CHARAKTERYSTYKI

Na wykresach przedstawiono wydajność powietrza V (m^3/h), straty ciśnienia p (Pa), zasięg strugi L (m) dla prędkości końcowej 0.25 m/s oraz poziom głośności [dB(A)].

Podane wielkości zasięgu strugi L odnoszą się do izotermicznego nawiewu powietrza.

NAWIEWNIKI NV



DOBÓR TABELARYCZNY

Wielkość	A _{ef} m ²	V (l/s)	30		50		70		100		125		150		180		200		250	
		V m ³ /h	108		180		252		360		450		540		648					
300	0,0108	L _{0.5} /L _{0.3} m L _{WA} dB(A)	- <20	1.2	1.2 29	1.9	1.6 39	2.6	2.3 49	3.8										
		Δ p _t Pa v _{H1} 1.2 m/s	7 -	<0.1	0.11	0.11	0.16	0.16	0.25	0.24										
400	0,0193	L _{0.5} /L _{0.3} m L _{WA} dB(A)					1.2 24	2.0	1.7 35	2.8	2.1 41	3.5	2.5 46	4.2						
		Δ p _t Pa v _{H1} 1.2 m/s					0.12	0.12	0.18	0.18	0.23	0.23	0.28	0.25						
500	0,0280	L _{0.5} /L _{0.3} m L _{WA} dB(A)					- <20	1.6	1.4 28	2.3	1.7 35	2.9	2.1 40	3.5	2.5 45	4.2				
		Δ p _t Pa v _{H1} 1.2 m/s					8 -	0.10	0.15	0.15	0.18	0.18	0.23	0.23	0.28	0.25				
600/625	0,0400	L _{0.5} /L _{0.3} m L _{WA} dB(A)							1.2 <20	2.0	1.5 25	2.4	1.8 30	2.9	2.1 35	3.5	2.3 39	3.9	2.3 45	4.9
		Δ p _t Pa v _{H1} 1.2 m/s							8 0.12	0.12	13 0.15	18 0.15	18 0.19	26 0.19	26 0.23	33 0.23	33 0.25	0.24	30 0.33	0.25

- $L_{0.5}/L_{0.3}$ m - zasięg strumienia dla prędkości końcowej 0,3 lub 0,5 m/s
 V l/s - wydajność nawiewnika
 V m^3/h - wydajność nawiewnika
 A, B m - odstęp między dwoma nawiewnikami
 X m - odległość osi nawiewnika od ściany
 H_1 m - odległość stropu od strefy przebywania ludzi
 V_{H1} m/s - średnia w czasie prędkości przepływu między dwoma nawiewnikami w odległości H_1
 Δt_z K - różnica temperatury między pomieszczeniem a nawiewem
 Δt_L K - różnica między temperaturą pomieszczenia a strumienia w odległości

$$L = A/2 + H_1$$

$$L = B/2 + H_1$$

$$L = X + H_1$$

- A_{eff} m^2 - efektywna powierzchnia wypływu
 Δp_t Pa - strata ciśnienia całkowitego (nawiew)
 L_{WA} dB(A) - poziom natężenia dźwięku w skali A
 L_{WNC} - krzywa graniczna widma natężenia dźwięku
 $L_{\text{WNC}} = L_{\text{WA}} - 6 \text{ dB}$
 L_{WNR} - $L_{\text{WNR}} = L_{\text{WNC}} + 2$

V_{H1} odniesienie do $A = L + H_1$, dla $B \geq 4.00 \text{ m}$

L patrz tabela

$H_1 = 1.2 \text{ m}$

L_{WA} lub Δp_t : TDF - Silent Air - ... -H