



VLGT

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii z siłownikiem termicznym

Przeznaczenie:

Nawiewniki wirowe VLGT stosowane są w pomieszczeniach wielkokubaturowych, gdzie wymagany jest daleki zasięg strumienia nawiewanego powietrza, a w szczególności do nawiewu powietrza ciepłego, np: hale magazynowe, hale sportowe, fabryki, sale kinowe itp. Siłownik termiczny pozwala na samoczynną regulację kierunku powietrza poprzez zmianę kąta nachylenia łopatek.

Opis produktu

Nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu typu VLGT przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach wielkokubaturowych, gdzie wymagany jest daleki zasięg strumienia nawiewanego powietrza, a w szczególności do nawiewu powietrza ciepłego, np: hale magazynowe, hale sportowe, fabryki, sale kinowe itp. Siłownik termiczny pozwala na samoczynną regulację kierunku powietrza poprzez zmianę kąta nachylenia łopatek. Element termiczny pozwala uniknąć kosztów inwestycyjnych (np. sterowanie elektryczne) oraz eksploatacyjnych (brak konieczności regulacji ręcznej kierunku nawiewu). Charakteryzują się wysoką indukcyjnością powietrza, dlatego są doskonałym rozwiązaniem w instalacjach wentylacji grzewczych. Nawiewniki VLGT przeznaczone są do montażu na wysokościach od 2,5 m do 20,0 m.

Wykonanie

Obudowa nawiewnika VLGT wykonana jest z aluminium, łopatki wykonane są ze stali. Wykończenie standardowe poprzez malowanie na kolor RAL9010. Na zamówienie możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej oraz lakierowanie na dowolny kolor RAL, mat lub połysk. Dla wymiarów 500 oraz 630 wykonanie ze wzmocnionymi łopatkami.

Wersje

Nawiewniki wirowe VLGT dostępne są w różnych wykonaniach.

VLGT - nawiewnik w wersji okrągłej bez panelu
VLGT6 - nawiewnik w wersji okrągłej w panelu kwadratowym o wymiarze 595x595 mm

Montaż

SS - montaż za pomocą śrub bocznych

Akcesoria

SR - skrzynka rozprężna
SRI - skrzynka rozprężna izolowana
SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą
SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

VLGT

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii z siłownikiem termicznym

Siłownik termiczny

Kierunek nawiewu powietrza zmienia się samoczynnie za pomocą siłownika termicznego w zależności od temperatury powietrza nawiewanego. Dodatkowe źródło zasilania oraz instalacja elektryczna nie są konieczne.

Siłownik termiczny - c.d.

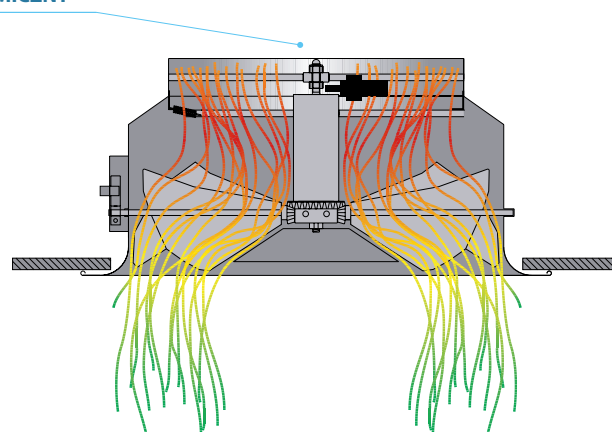
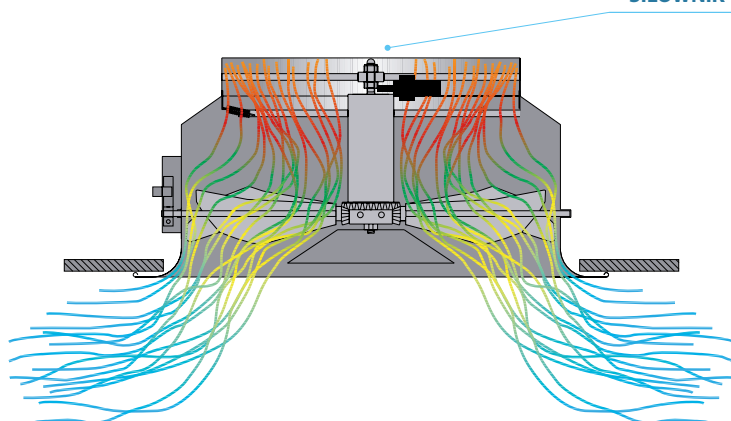


Rysunek 2. Siłownik termiczny.

NAWIEW W FUNKCJI CHŁODZENIA

NAWIEW W FUNKCJI GRZANIA

SIŁOWNIK TERMICZNY



Rysunek 1. Funkcje nawiewu nawiewnika VLGT, VLGT6.

Wymiary

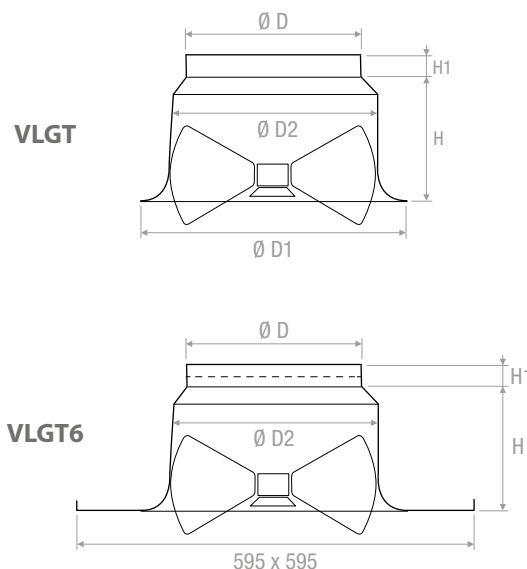
Wymiary nawiewnika zgodnie z tabelą w zależności od wybranej wersji nawiewnika.

WYMIARY NAWIEWNIKA VLGT					
S	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
200	198	316	242	174	40
250	248	404	315	200	40
315	313	472	375	235	40
400	398	601	460	260	50
500	498	787	570	315	60
630	628	903	700	320	65

Tabela 1. Wymiary nawiewnika VLGT, VLGT6.

Wymiary - rysunki

Oznaczenia wymiarów dla poszczególnych wersji wykonania nawiewnika.



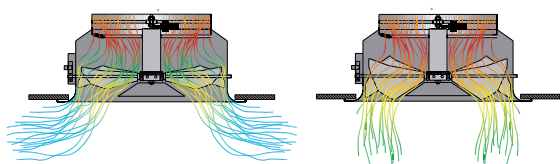
Rysunek 3. Oznaczenia wymiarów nawiewnika VLGT, VLGT6.

VLGT

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii z siłownikiem termicznym

Dobór

Dobór nawiewnika można przeprowadzić samodzielnie za pomocą oprogramowania doboru dostępnego na stronie ventino.pl lub poprzez kontakt z przedstawicielem handlowym.

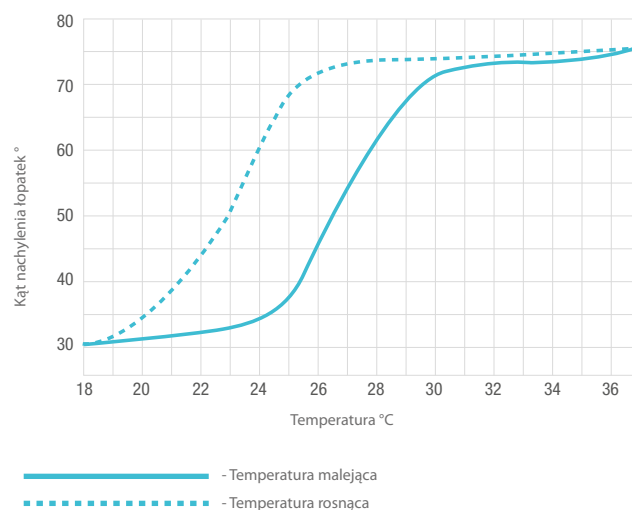


Szybki dobór

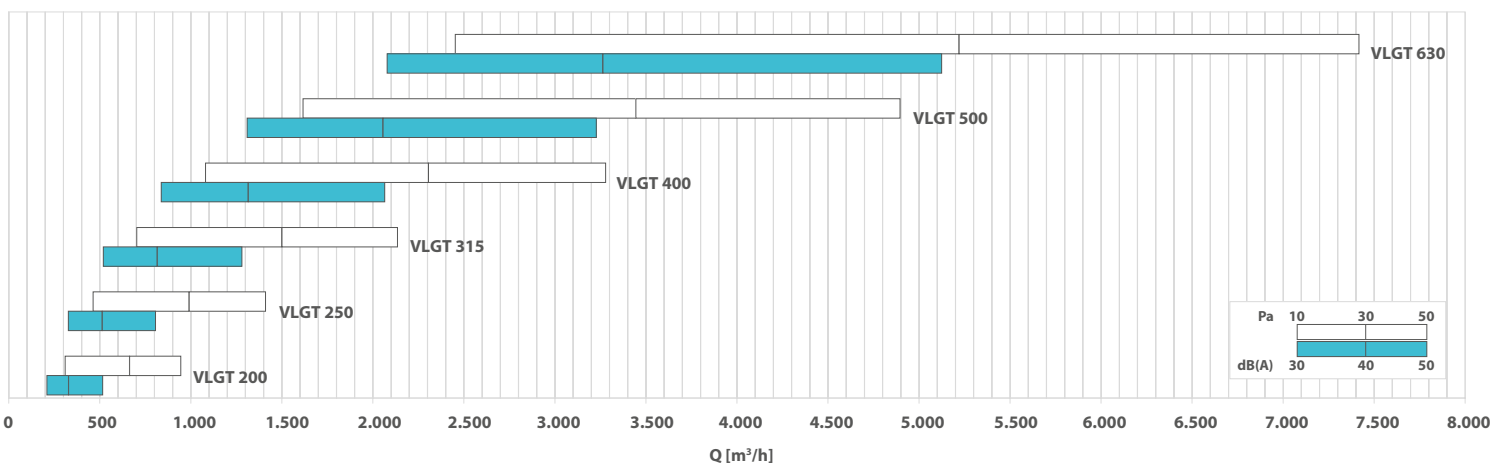
Szybki dobór można przeprowadzić za pomocą poniższych tabel i wykresów.

Histeresa siłownika termicznego

Poniższy wykres przedstawia drogę pokonywaną przez łopatki nawiewnika w zależności od temperatury.



Rysunek 5. Histeresa siłownika termicznego nawiewnika VLGT, VLGT6.



Rysunek 4. Szybki dobór nawiewnika VLGT, VLGT6, kąt nachylenia łopatek 45°.

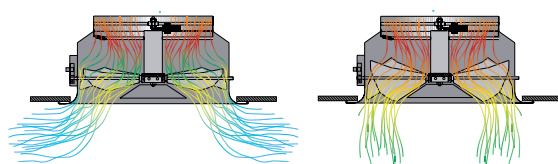
MODEL	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
VLGT 200	0,0314	310	950	39	64	2,1	6,7	10	50
VLGT 250	0,0491	460	1410	38	62	2,4	7,7	10	50
VLGT 315	0,0779	700	2140	37	61	2,9	9,1	10	50
VLGT 400	0,1257	1080	3280	36	60	3,6	11,2	10	50
VLGT 500	0,1963	1620	4900	35	59	4,5	14,5	10	50
VLGT 630	0,3117	2450	7420	34	58	6,1	20,9	10	50

Tabela 2. Szybki dobór nawiewnika VLGT, VLGT6, kąt nachylenia łopatek 45°.



VLGT

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii z siłownikiem termicznym



Kod zamówienia

Kod zamówienia dla nawiewników i skrzynek rozprężnych:

AAA-BBB-RRR-DDDD-G-HHH

AAA: wersja nawiewnika
 VLGT - nawiewnik okrągły bez panelu
 VLGT6 - w panelu kwadratowym o wymiarze 595x595 mm

BBB: wymiar nawiewnika [nominalny]

RRR: kolor z palety RAL

DDDD: skrzynka rozprężna
 SR - skrzynka rozprężna
 SRI - skrzynka rozprężna izolowana
 SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą
 SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

G - liczba króćców przyłączeniowych

HHH - średnica króćca (np. 123, 158, 198, 248, 298)

Przykład zamówienia:

VLGT6-315-RAL9010-SRIP-2-198