



VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Przeznaczenie:

Nawiewniki wirowe VLT-B 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. Nawiewnik posiada przestawne łopatki, pozwalające nadać odpowiedni kierunek powietrza, w zależności od funkcji nawiewu (grzanie bądź chłodzenie).

Opis produktu

Nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu typu VLT-B 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. Nawiewnik charakteryzuje się wysoką indukcyjnością powietrza, dlatego jest doskonałym rozwiązaniem w instalacjach wentylacji grzewczych.

Nawiewnik posiada przestawne łopatki, pozwalające nadać odpowiedni kierunek powietrza, w zależności od funkcji nawiewu (grzanie bądź chłodzenie). Regulacja ręczna lub za pomocą siłownika elektrycznego.

Nawiewniki VLT-B przeznaczone są do montażu na wysokościach od 2,5 m do 20,0 m.

Wykonanie

Nawiewnik VLT-B wykonany jest 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.

Wersje nawiewnika

F45 - nawiewnik z kierownicami nieprzestawnymi, kąt nachylenia łopatek 45°

R45 - nawiewnik z kierownicami przestawnymi, kąt nachylenia łopatek 45°

F60 - nawiewnik z kierownicami nieprzestawnymi, kąt nachylenia łopatek 60°

R60 - nawiewnik z kierownicami przestawnymi, kąt nachylenia łopatek 60°

Montaż

SS - montaż za pomocą śrub

Akcesoria

ACT - siłownik elektryczny

SR - skrzynka rozprężna

SRI - skrzynka rozprężna izolowana

SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą

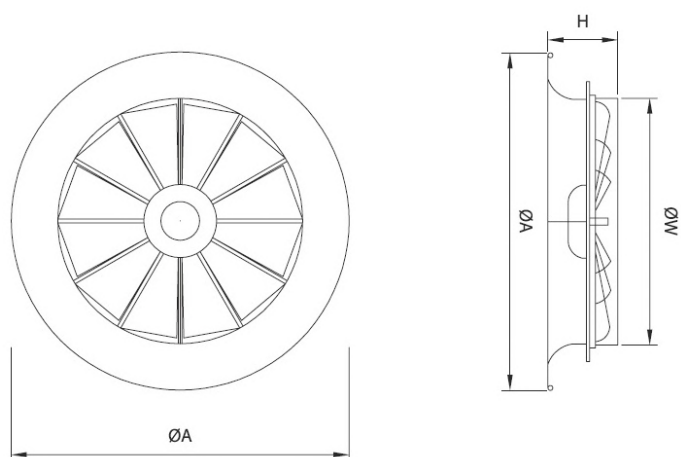
SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Wymiary

Wymiary nawiewnika zgodnie z tabelą oraz poniższymi rysunkami.



Rysunek 1. Wymiary nawiewnika VLT-B.

WYMIARY NAWIEWNIKA VLT-B				
MODEL	Aeff [mm ²]	ØW [mm]	ØA [mm]	H [mm]
250	0,031	246	395	110
315	0,057	311	460	120
400	0,096	396	545	120
500	0,159	496	645	125
630	0,257	626	775	130
800	0,434	796	945	130

Tabela 1. Wymiary nawiewnika VLT-B.

Funkcje nawiewu i regulacja

FUNKCJA GRZANIA

FUNKCJA CHŁODZENIA



Rysunek 2. Funkcje i regulacja nawiewnika VLT-B.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne

Dane hydrauliczne i akustyczne można odczytać za pomocą poniższych tabel w zależności od wybranego ustawienia nawiewnika (funkcja grzania bądź chłodzenia) oraz wybranego kąta łopatek.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI CHŁODZENIA, KĄT ŁOPATEK 45°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
400	V _{eff} [m/s]	1,9				
	T _{min} T _{max} [m]	0,9 1,1				
	Δp [Pa]	17				
	L _w [dB(A)]	33				
500	V ₀ [m/s]	2,4				
	T _{min} T _{max} [m]	1,1 1,2				
	Δp	28				
	L _w [dB(A)]	41				
600	V _{eff} [m/s]	2,8	1,7			
	T _{min} T _{max} [m]	1,3 1,5	1,0 1,2			
	Δp [Pa]	35	8			
	L _w [dB(A)]	44	20			
800	V ₀ [m/s]	3,8	2,3			
	T _{min} T _{max} [m]	1,6 1,8	1,3 1,5			
	Δp	49	13			
	L _w [dB(A)]	51	26			
1000	V _{eff} [m/s]		2,8	1,7	1,1	
	T _{min} T _{max} [m]		1,5 1,7	1,3 1,5	1,1 1,3	
	Δp [Pa]		18	14	7	
	L _w [dB(A)]		32	27	20	
1200	V ₀ [m/s]		3,4	2,0	1,3	
	T _{min} T _{max} [m]		1,8 2,1	1,5 1,8	1,2 1,5	
	Δp		27	20	10	
	L _w [dB(A)]		39	31	24	
1400	V _{eff} [m/s]		4,0	2,4	1,5	0,9
	T _{min} T _{max} [m]		2,0 2,3	1,7 2,0	1,4 1,7	1,1 1,3
	Δp [Pa]		36	25	23	10
	L _w [dB(A)]		43	36	28	26

Tabela 2. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji chłodzenia, kąt łopatek 45°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne c.d.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI CHŁODZENIA, KĄT ŁOPATEK 45°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
1600	V ₀ [m/s]		4,5	2,7	1,7	1,0
	T _{min} T _{max} [m]		2,3 2,6	1,9 2,2	1,6 1,8	1,3 1,5
	Δp		43	30	17	14
	L _w [dB(A)]		46	38	30	29
1800	V _{eff} [m/s]				1,9	1,2
	T _{min} T _{max} [m]				1,7 2,0	1,4 1,6
	Δp [Pa]				20	15
	L _w [dB(A)]				34	34
2000	V ₀ [m/s]				2,2	1,3
	T _{min} T _{max} [m]				1,9 2,2	1,5 1,8
	Δp				24	19
	L _w [dB(A)]				38	36
2200	V _{eff} [m/s]				2,4	1,4
	T _{min} T _{max} [m]				2,0 2,3	1,6 1,9
	Δp [Pa]				29	21
	L _w [dB(A)]				42	40
2400	V ₀ [m/s]				2,6	1,5
	T _{min} T _{max} [m]				2,1 -2,5	1,7 2,0
	Δp				34	24
	L _w [dB(A)]				44	42
2600	V _{eff} [m/s]				2,8	1,7
	T _{min} T _{max} [m]				2,3 2,7	1,9 2,2
	Δp [Pa]				38	30
	L _w [dB(A)]				45	44
3000	V ₀ [m/s]					1,9
	T _{min} T _{max} [m]					2,1 2,4
	Δp					38
	L _w [dB(A)]					51
3400	V ₀ [m/s]					2,2
	T _{min} T _{max} [m]					2,3 2,7
	Δp					48
	L _w [dB(A)]					56

Tabela 3. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji chłodzenia, kąt łopatek 45°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne

Dane hydrauliczne i akustyczne można odczytać za pomocą poniższych tabel w zależności od wybranego ustawienia nawiewnika (funkcja grzania bądź chłodzenia) oraz wybranego kąta łopatek.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI CHŁODZENIA, KĄT ŁOPATEK 60°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
400	V _{eff} [m/s]	1,9				
	T _{min} T _{max} [m]	1,3 1,6				
	Δp [Pa]	16				
	L _w [dB(A)]	31				
500	V ₀ [m/s]	2,4				
	T _{min} T _{max} [m]	1,7 2,0				
	Δp	27				
	L _w [dB(A)]	40				
600	V _{eff} [m/s]	2,8	1,7			
	T _{min} T _{max} [m]	1,9 2,2	1,5 1,8			
	Δp [Pa]	34	7			
	L _w [dB(A)]	43	18			
800	V ₀ [m/s]	3,8	2,3			
	T _{min} T _{max} [m]	2,5 2,9	2,0 2,3			
	Δp	44	10			
	L _w [dB(A)]	47	25			
1000	V _{eff} [m/s]		2,8	1,7	1,1	
	T _{min} T _{max} [m]		2,4 2,9	2,0 2,4	1,6 1,9	
	Δp [Pa]		15	10	5	
	L _w [dB(A)]		31	25	17	
1200	V ₀ [m/s]		3,4	2,0	1,3	
	T _{min} T _{max} [m]		3,0 3,5	2,5 2,9	1,9 2,3	
	Δp		24	16	8	
	L _w [dB(A)]		38	30	22	
1400	V _{eff} [m/s]		4,0	2,4	1,5	0,9
	T _{min} T _{max} [m]		3,4 3,9	2,8 3,2	2,2 2,6	1,8 2,1
	Δp [Pa]		32	22	10	8
	L _w [dB(A)]		42	34	25	25

Tabela 4. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji chłodzenia, kąt łopatek 60°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne c.d.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI CHŁODZENIA, KĄT ŁOPATEK 60°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
1600	V ₀ [m/s]		4,5	2,7	1,7	1,0
	Tmin Tmax [m]		3,9 4,6	3,2 3,8	2,5 3,0	2,0 2,4
	Δp		39	26	14	11
	Lw [dB(A)]		45	37	29	30
1800	V _{eff} [m/s]				1,9	1,2
	Tmin Tmax [m]				2,8 3,3	2,2 2,5
	Δp [Pa]				16	13
	Lw [dB(A)]				33	33
2000	V ₀ [m/s]				2,2	1,3
	Tmin Tmax [m]				3,1 3,7	2,5 2,9
	Δp				21	16
	Lw [dB(A)]				37	36
2200	V _{eff} [m/s]				2,4	1,4
	Tmin Tmax [m]				3,5 4,1	2,6 3,1
	Δp [Pa]				25	18
	Lw [dB(A)]				40	39
2400	V ₀ [m/s]				2,6	1,5
	Tmin Tmax [m]				3,8 4,4	3,0 3,5
	Δp				30	22
	Lw [dB(A)]				42	42
2600	V _{eff} [m/s]				2,8	1,7
	Tmin Tmax [m]				4,1 4,7	3,3 3,8
	Δp [Pa]				33	26
	Lw [dB(A)]				44	45
3000	V ₀ [m/s]					1,9
	Tmin Tmax [m]					3,7 4,4
	Δp					35
	Lw [dB(A)]					49
3400	V ₀ [m/s]					2,2
	Tmin Tmax [m]					4,2 5,0
	Δp					44
	Lw [dB(A)]					54

Tabela 5. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji chłodzenia, kąt łopatek 60°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne

Dane hydrauliczne i akustyczne można odczytać za pomocą poniższych tabel w zależności od wybranego ustawienia nawiewnika (funkcja grzania bądź chłodzenia) oraz wybranego kąta łopatek.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI GRZANIA, KĄT ŁOPATEK 45°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
400	V _{eff} [m/s]	1,9				
	T _{min} T _{max} [m]	1,4 4,3				
	Δp [Pa]	15				
	L _w [dB(A)]	31				
500	V ₀ [m/s]	2,4				
	T _{min} T _{max} [m]	2,1 5,4				
	Δp	26				
	L _w [dB(A)]	40				
600	V _{eff} [m/s]	2,8	1,7			
	T _{min} T _{max} [m]	2,3 6,1	2,3 4,6			
	Δp [Pa]	33	6			
	L _w [dB(A)]	43	18			
800	V ₀ [m/s]		2,3			
	T _{min} T _{max} [m]		2,9 5,9			
	Δp		11			
	L _w [dB(A)]		25			
1000	V _{eff} [m/s]		2,8	1,7	1,1	
	T _{min} T _{max} [m]		3,7 7,5	3,1 6,8	2,4 6,0	
	Δp [Pa]		16	11	5	
	L _w [dB(A)]		31	25	17	
1200	V ₀ [m/s]		3,4	2,0	1,3	
	T _{min} T _{max} [m]		4,7 9,6	3,8 8,4	2,9 7,1	
	Δp		25	17	8	
	L _w [dB(A)]		38	30	22	
1400	V _{eff} [m/s]		4,0	2,4	1,5	0,9
	T _{min} T _{max} [m]		5,4 10,7	4,4 9,5	3,3 8,4	2,9 7,1
	Δp [Pa]		33	22	10	8
	L _w [dB(A)]		42	34	25	25

Tabela 6. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji grzania, kąt łopatek 45°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne c.d.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI GRZANIA, KĄT ŁOPATEK 45°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
1600	V ₀ [m/s]		4,5	2,7	1,7	1,0
	T _{min} T _{max} [m]		6,3 12,0	5,0 11,0	3,8 9,6	3,4 8,3
	Δp		40	27	14	11
	L _w [dB(A)]		45	37	29	30
1800	V _{eff} [m/s]				1,9	1,2
	T _{min} T _{max} [m]				4,3 10,5	3,6 8,9
	Δp [Pa]				17	13
	L _w [dB(A)]				33	33
2000	V ₀ [m/s]				2,2	1,3
	T _{min} T _{max} [m]				4,8 11,8	4,1 10,0
	Δp				22	16
	L _w [dB(A)]				37	36
2200	V _{eff} [m/s]				2,4	1,4
	T _{min} T _{max} [m]				5,3 12,8	4,3 10,6
	Δp [Pa]				26	18
	L _w [dB(A)]				40	39
2400	V ₀ [m/s]				2,6	1,5
	T _{min} T _{max} [m]				5,8 13,5	4,8 11,4
	Δp				31	22
	L _w [dB(A)]				42	42
2600	V _{eff} [m/s]				2,8	1,7
	T _{min} T _{max} [m]				6,4 14,8	5,4 12,8
	Δp [Pa]				35	27
	L _w [dB(A)]				44	45
3000	V ₀ [m/s]					1,9
	T _{min} T _{max} [m]					6,3 14,4
	Δp					36
	L _w [dB(A)]					49
3400	V ₀ [m/s]					2,2
	T _{min} T _{max} [m]					7,1 15,5
	Δp					45
	L _w [dB(A)]					54

Tabela 7. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji grzania, kąt łopatek 45°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne

Dane hydrauliczne i akustyczne można odczytać za pomocą poniższych tabel w zależności od wybranego ustawienia nawiewnika (funkcja grzania bądź chłodzenia) oraz wybranego kąta łopatek.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI GRZANIA, KĄT ŁOPATEK 60°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
400	V _{eff} [m/s]	1,9				
	T _{min} T _{max} [m]	1,8 5,6				
	Δp [Pa]	16				
	L _w [dB(A)]	30				
500	V ₀ [m/s]	2,4				
	T _{min} T _{max} [m]	2,7 7,0				
	Δp	27				
	L _w [dB(A)]	39				
600	V _{eff} [m/s]	2,8	1,7			
	T _{min} T _{max} [m]	3,0 7,9	3,0 6,0			
	Δp [Pa]	34	7			
	L _w [dB(A)]	42	17			
800	V ₀ [m/s]		2,3			
	T _{min} T _{max} [m]		3,8 7,7			
	Δp		12			
	L _w [dB(A)]		24			
1000	V _{eff} [m/s]		2,8	1,7	1,1	
	T _{min} T _{max} [m]		4,8 9,8	4,0 8,8	3,1 7,8	
	Δp [Pa]		17	12	6	
	L _w [dB(A)]		30	24	16	
1200	V ₀ [m/s]		3,4	2,0	1,3	
	T _{min} T _{max} [m]		6,1 12,5	4,9 10,9	3,8 9,2	
	Δp		26	18	9	
	L _w [dB(A)]		37	29	21	
1400	V _{eff} [m/s]		4,0	2,4	1,5	0,9
	T _{min} T _{max} [m]		7,0 13,9	5,7 12,4	4,3 10,9	3,8 9,2
	Δp [Pa]		34	23	11	9
	L _w [dB(A)]		41	33	24	24

Tabela 8. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji grzania, kąt łopatek 60°.

VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Dane hydrauliczne i akustyczne c.d.

Dobór

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

DANE HYDRAULICZNE I AKUSTYCZNE VLT-B W FUNKCJI GRZANIA, KĄT ŁOPATEK 60°						
Q [m ³ /h]	PARAMETR	315	400	500	630	800
1600	V ₀ [m/s]		4,5	2,7	1,7	1,0
	T _{min} T _{max} [m]		8,2 15,6	6,5 14,3	4,9 12,5	4,4 10,8
	Δp		41	28	15	12
	L _w [dB(A)]		44	36	28	29
1800	V _{eff} [m/s]				1,9	1,2
	T _{min} T _{max} [m]				5,6 13,7	4,7 11,6
	Δp [Pa]				18	14
	L _w [dB(A)]				32	32
2000	V ₀ [m/s]				2,2	1,3
	T _{min} T _{max} [m]				6,2 15,3	5,3 13,0
	Δp				23	17
	L _w [dB(A)]				36	35
2200	V _{eff} [m/s]				2,4	1,4
	T _{min} T _{max} [m]				6,9 16,6	5,6 13,8
	Δp [Pa]				27	19
	L _w [dB(A)]				39	38
2400	V ₀ [m/s]				2,6	1,5
	T _{min} T _{max} [m]				7,5 17,6	6,2 14,8
	Δp				32	23
	L _w [dB(A)]				41	41
2600	V _{eff} [m/s]				2,8	1,7
	T _{min} T _{max} [m]				8,3 19,2	7,0 16,6
	Δp [Pa]				36	28
	L _w [dB(A)]				43	44
3000	V ₀ [m/s]					1,9
	T _{min} T _{max} [m]					8,2 18,7
	Δp					37
	L _w [dB(A)]					48
3400	V ₀ [m/s]					2,2
	T _{min} T _{max} [m]					9,2 20,2
	Δp					46
	L _w [dB(A)]					53

Tabela 9. Dane hydrauliczne i akustyczne nawiewnika VLT-B w funkcji grzania, kąt łopatek 60°.



VLT-B

Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

Kod zamówienia

Kod zamówienia dla nawiewników i skrzynek rozprężnych:

AAA-BBB-RRR-DDDD-G-HHH

AAA: wersja nawiewnika

VLT-B-F45 - nawiewnik z kierownicami nieprzestawnymi, kąt nachylenia łopatek 45°

VLT-B-R45 - nawiewnik z kierownicami przestawnymi, kąt nachylenia łopatek 45°

VLT-B-F60 - nawiewnik z kierownicami nieprzestawnymi, kąt nachylenia łopatek 60°

VLT-B-R60 - nawiewnik z kierownicami przestawnymi, kąt nachylenia łopatek 60°

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:

VLT-B-R60-315-RAL9010-SRIP-2-198