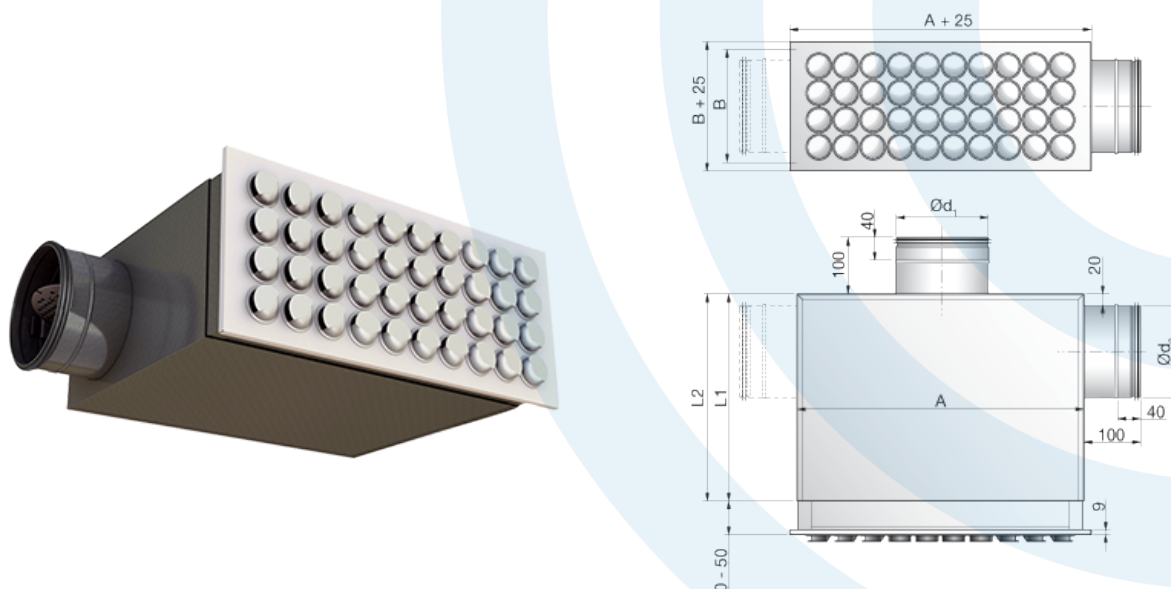




Nawiewnik ścienny NR19

- karta katalogowa



Opis produktu:

NR19 to prostokątny nawiewnik z regulowanymi dyszami przystosowany do montażu w ścianie lub listwie przypodłogowej. Nawiewnik jest stosowany do poziomego nawiewu chłodnego powietrza. Dysze umieszczone z przodu umożliwiają zmianę przepływu strumienia powietrza. Nawiewnik stosowany jest ze skrzynką rozprężną WB. Skrzynka rozprężna wyposażona jest w przepustnicę i urządzenie pomiarowe, które umożliwiają indywidualną regulację.

- Indywidualnie regulowane dysze.
- Elastyczny przepływ strumienia powietrza.
- Możliwość podłączenia niezależnie od ułożenia kanałów przed nawiewnikiem.
- Skrzynka rozprężna zawiera części teleskopowe, które zapewniają elastyczność montażu.

Konserwacja

Możliwość zdjęcia części frontowej oraz wyjęcia przepustnicy w celu wyczyszczenia elementów wewnętrznych lub uzyskania dostępu do kanału. Widoczne części nawiewnika można przetrzeć wilgotną szmatką.

Materiały i wykończenie:

- materiał: stal ocynkowana;
- dysze: tworzywo ABS;
- standardowe wykończenie: malowane proszkowo;
- kolory standardowe: RAL 9010 biały, połysk 30.

Nawiewnik jest dostępny także w innych kolorach. W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Lindab.

Wymiary

WB-1 Połączenie tylne

A × B [mm]	ød ₁ [mm]	A [mm]	B [mm]	L1 [mm]	Waga [kg]
300×100	80	300	100	240	2,5
400×150	100	400	150	240	3,5
500×150	125	500	150	240	4,3
500×200	160	500	200	240	5,5
500×300	200	500	300	240	7,4

WB-2 Połączenie boczne

A × B [mm]	ød ₂ [mm]	A [mm]	B [mm]	L2 [mm]	Waga [kg]
300×100	80	300	100	280	2,5
400×150	100	400	150	300	3,5
500×150	125	500	150	325	4,3
500×200	160	500	200	360	5,5
500×300	200	500	300	400	7,4

Parametry techniczne

Wydajność

Przepływ powietrza q_v [l/s] i [m³/h], całkowite straty ciśnienia Δp_t [Pa], zasięg strumienia $l_{0,2}$ [m] oraz poziom mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] można zobaczyć na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w zależności od częstotliwości

Poziom mocy akustycznej w paśmie częstotliwości określany jest jako $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$. Wartości K_{ok} są podane w schematach poniżej wykresów.

Szybki wybór

WB-1 Połączenie tylne

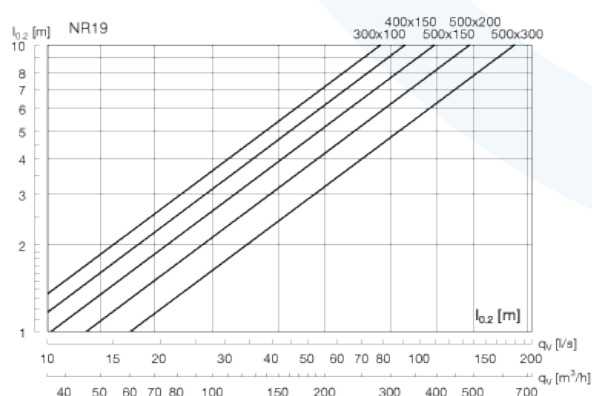
A×B [mm]	Minimum $P_t > 5$ Pa		$\Delta p_t = 50$ Pa, $L_{WA} = 30$ dB(A)		$\Delta p_t = 50$ Pa, $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]
300×100	12	42	23	83	28	101
400×150	23	81	28	101	42	151
500×150	29	103	38	137	60	216
500×200	36	130	55	198	78	281
500×300	51	184	-	-	103	371

WB-2 Połączenie boczne

A×B [mm]	Minimum $P_i > 5 \text{ Pa}$		$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$, $L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$		$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$, $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$	
	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]
300×100	12	42	20	72	25	90
400×150	23	81	36	130	44	158
500×150	29	103	-	-	55	198
500×200	36	130	-	-	74	266
500×300	51	184	-	-	-	-

Zasięg strumienia $l_{0,2}$

Zasięg strumienia jest podawany przy prędkości końcowej 0,2 m/s.

**Tłumienie dźwięku**

Tłumienie dźwięku nawiewników od kanału do pomieszczenia, z uwzględnieniem odbicia końcowego, patrz tabela poniżej.

WB-1 Połączenie tylne

A×B [mm]	Częstotliwość środkowa [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300×100	27	19	14	7	8	9	9	14
400×150	22	20	7	6	9	8	9	12
500×150	20	18	7	9	7	7	8	12
500×200	18	15	4	9	7	7	8	12
500×300	15	12	2	10	6	7	7	9

WB-2 Połączenie boczne

A×B [mm]	Częstotliwość środkowa [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300×100	26	17	11	8	9	11	9	12
400×150	22	17	5	8	6	8	9	12
500×150	18	17	5	8	7	6	8	11
500×200	19	13	3	7	7	7	9	10
500×300	15	10	3	2	8	7	8	10

WB Połączenie tylne i boczne



Równoważenie

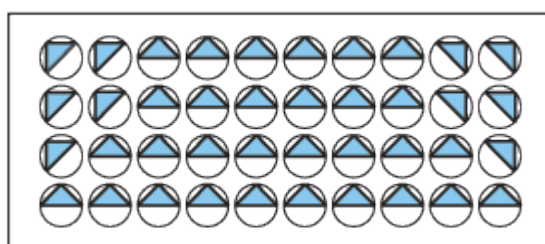
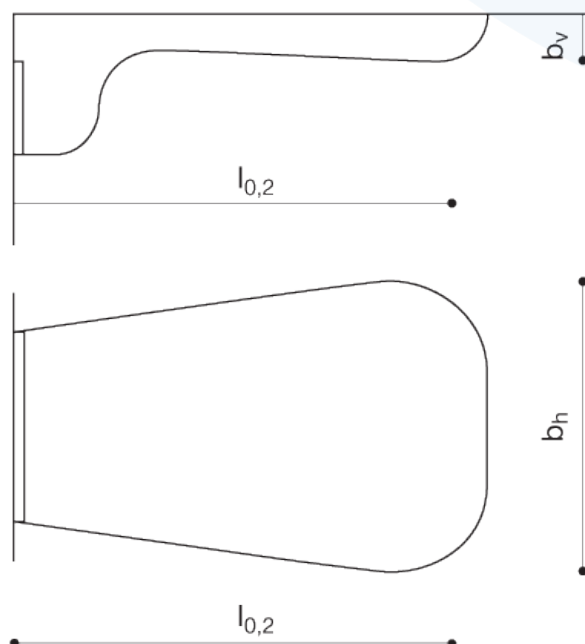
Dane dotyczące równoważenia są zawarte w oddzielnej broszurze.

Rozpływ strumienia powietrza

l_b = odległość od nawiewnika do punktu, w którym następuje maksymalny rozpływ.

b_v = głębokość strumienia powietrza na płaszczyźnie pionowej.

b_h = szerokość strumienia powietrza na płaszczyźnie poziomej.

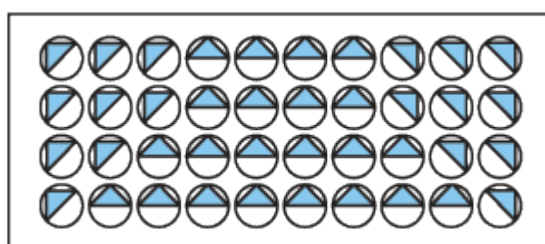


Normalne ustawienie dysz

$l_{0,2}$: wartość z wykresu

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

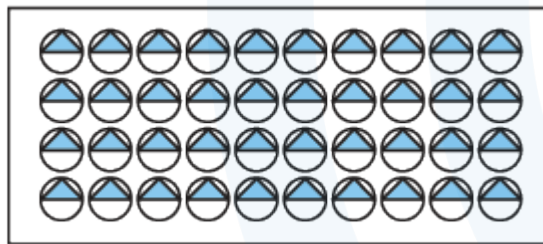


Mały zasięg strumienia

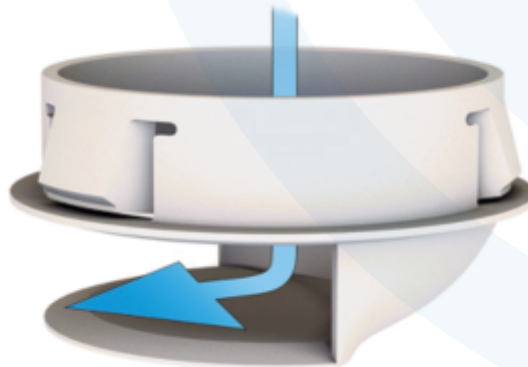
$l_{0,2}$: $0,7 \times$ wartość z wykresu

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

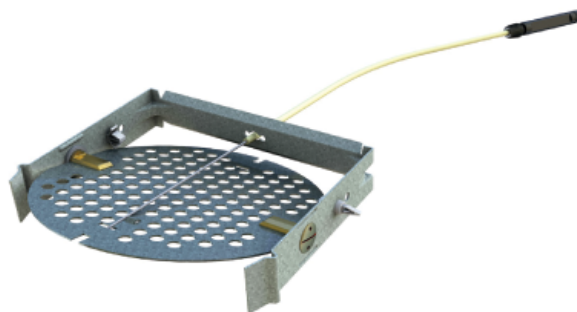
b_h : $< 85 \times l_{0,2}$



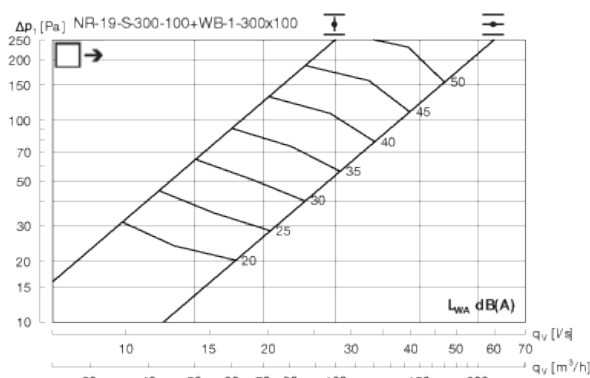
Duży zasięg strumienia
 $l_{0,2}$: 1,4 × wartość z wykresu
 b_v : 0,05 × $l_{0,2}$
 b_h : 0,5 × $l_{0,2}$



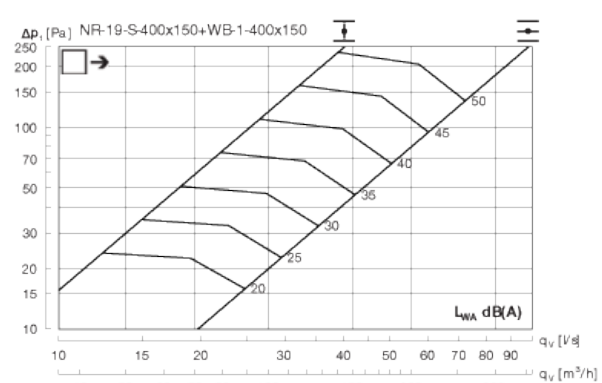
Przepustnica WB



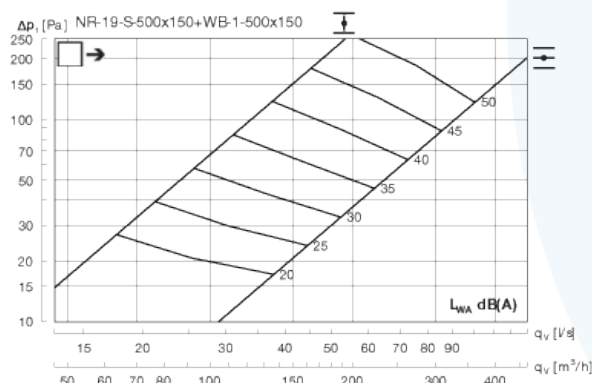
WB-1 Połączenie tylne



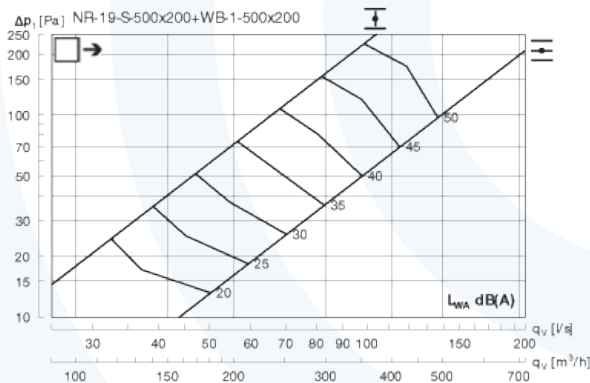
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



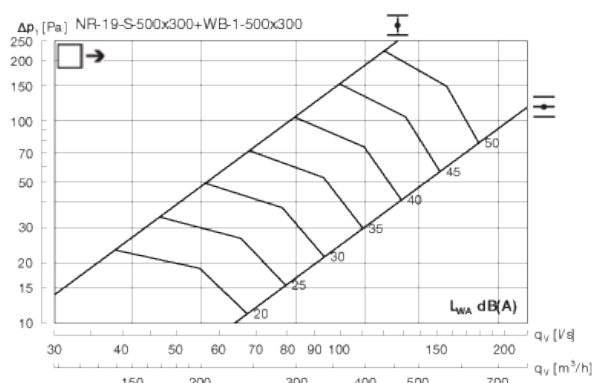
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	-1	2	0	-7	-14	-21	-29

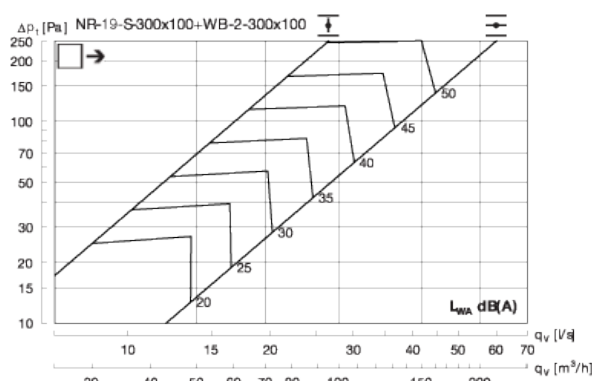


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29

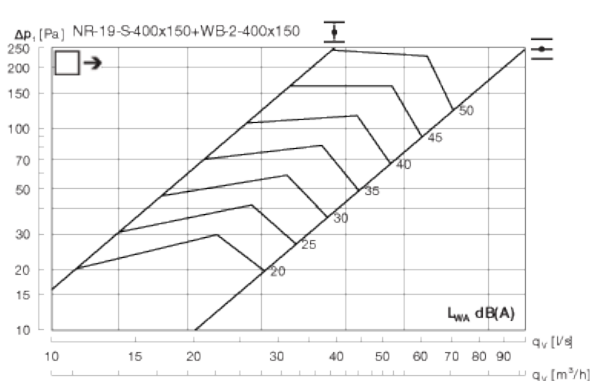


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	2	2	0	-7	-14	-21	-31

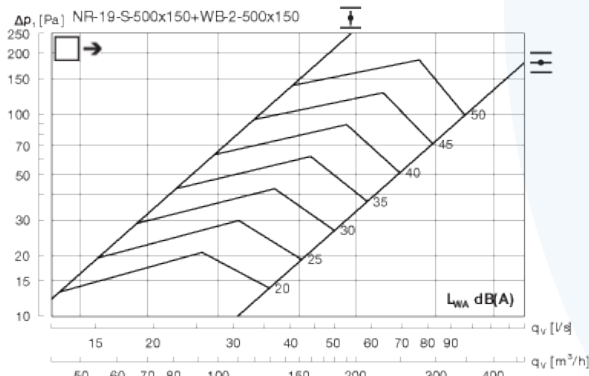
WB-2 Połączenie boczne



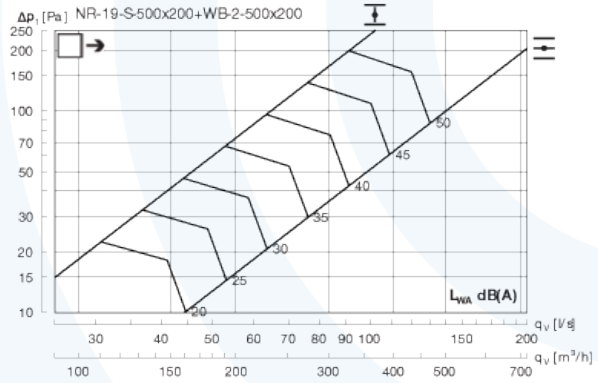
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



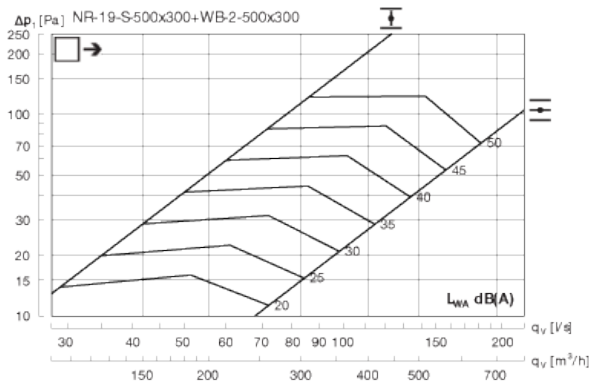
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	2	-2	-5	-12	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{s1}	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{s1}	1	2	3	-1	-6	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{s1}	1	3	0	-1	-4	-16	-26	-37