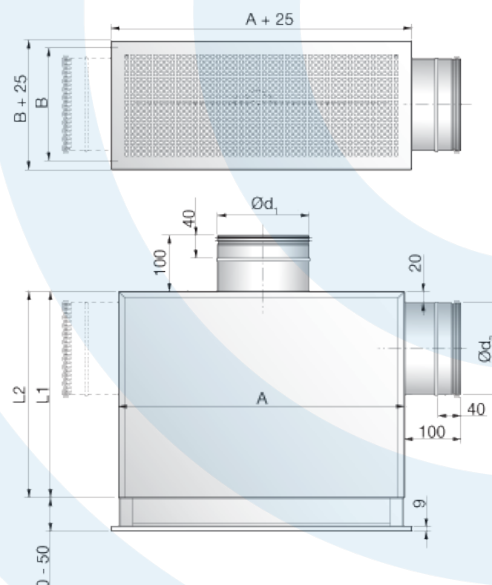
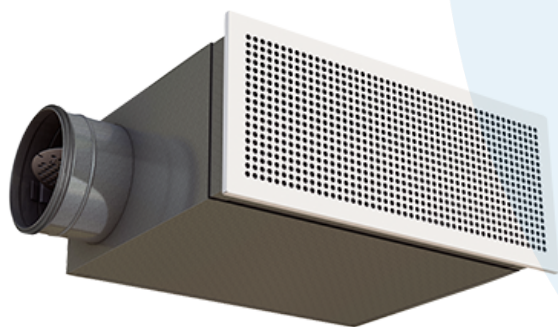


Nawiewnik ścienny PR1

- karta katalogowa



Opis produktu:

PR1 to prostokątny nawiewnik do montażu w ścianie lub listwie przypodłogowej z perforowaną płytą frontową w różnych wariantach (patrz katalog). Nawiewnik jest stosowany do poziomego nawiewu chłodnego powietrza oraz wywiewu. Przy nawiewie, nawiewnik stosuje się ze skrzynką rozprężną WB, a przy wywiewie ze skrzynką rozprężną VBA. Skrzynka rozprężna wyposażona jest w przepustnicę i urządzenie pomiarowe, które umożliwiają indywidualną regulację.

- Wysoka wydajność.
- Dyskretny wygląd.
- 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;
- 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

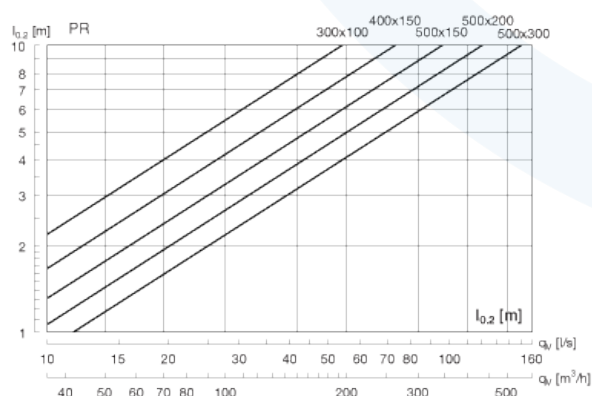
A×B [mm]	Minimum $P_t > 5$ Pa		$\Delta p_t = 50$ Pa, $L_{WA} = 30$ dB(A)		$\Delta p_t = 50$ Pa, $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]
300×100	12	42	23	83	28	101
400×150	22	78	-	-	40	144
500×150	34	122	37	133	60	216
500×200	38	138	-	-	79	284
500×300	38	137	83	299	107	385

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	10	37	21	76	27	97
400×150	22	81	34	122	43	155
500×150	28	102	-	-	57	205
500×200	34	122	62	223	76	274
500×300	46	165	-	-	-	-

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	25	18	14	7	9	10	8	11
400×150	21	20	7	6	9	7	6	8
500×150	19	19	7	8	7	9	9	10
500×200	18	16	5	10	8	13	10	11
500×300	15	12	3	12	8	11	9	10

WB-2 Połączenie boczne

A×B [mm]	Częstotliwość środkowa [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300×100	26	17	11	7	9	12	10	11
400×150	21	17	4	9	7	11	10	10
500×150	19	18	5	8	7	9	9	10
500×200	18	13	5	8	10	11	12	13
500×300	15	10	5	6	11	12	11	10

VBA

Wymiar [mm]	Częstotliwość środkowa [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300×100	23	19	11	10	8	12	10	12
400×150	14	10	8	10	11	12	10	12
500×150	15	11	9	8	8	11	10	10
500×200	13	10	9	8	8	9	10	11

Równoważenie

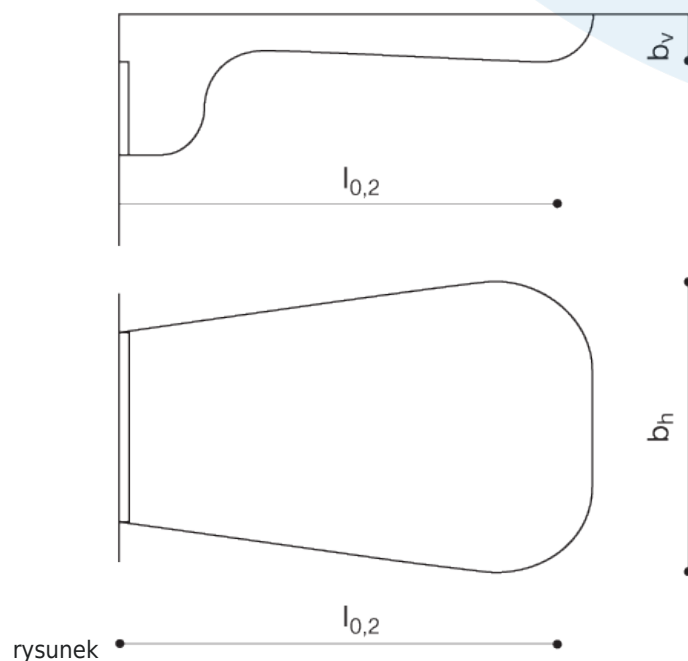
Dane dotyczące równoważenia są zawarte w oddzielnej broszurze.

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.

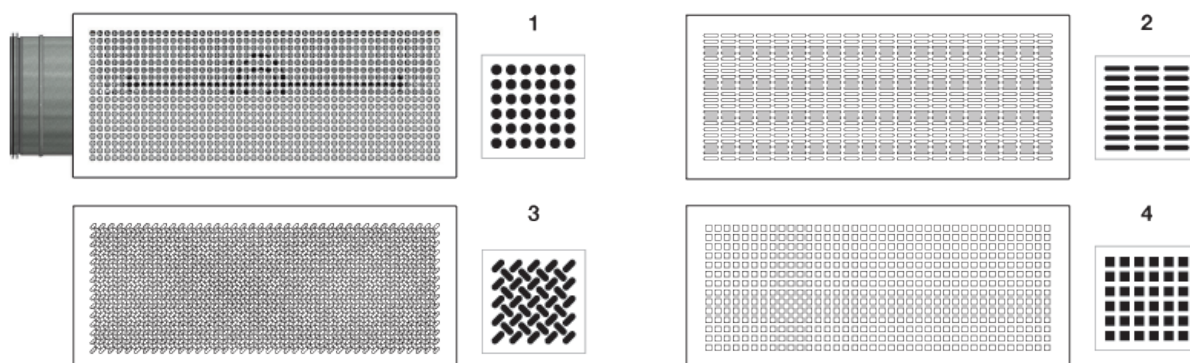


rysunek

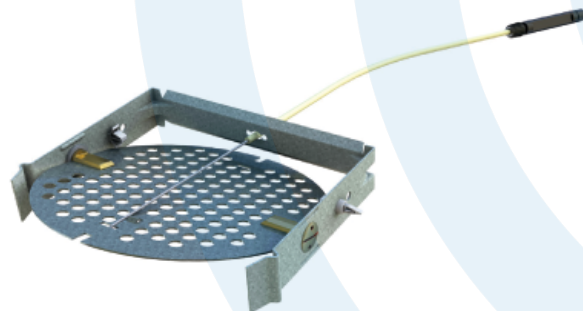
$l_{0,2}$: wartość z wykresu

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

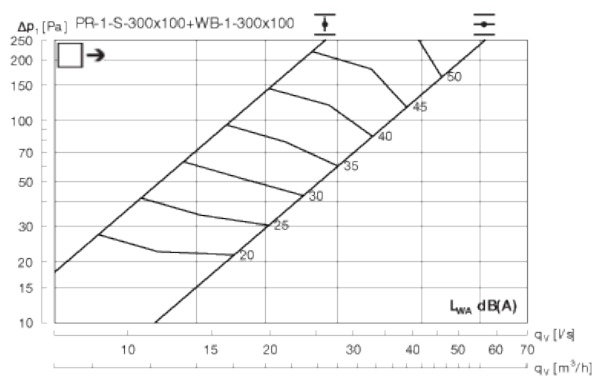
b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

Strumień 1 - 4

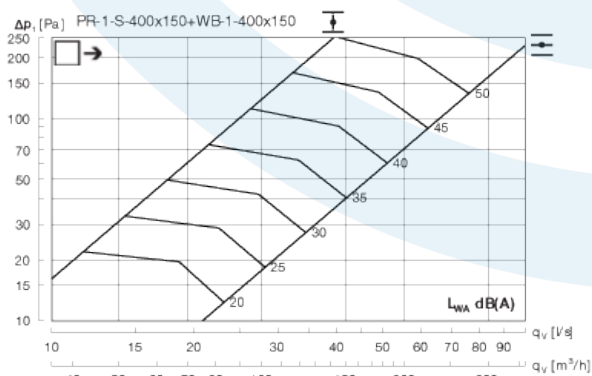
Przepustnica WB



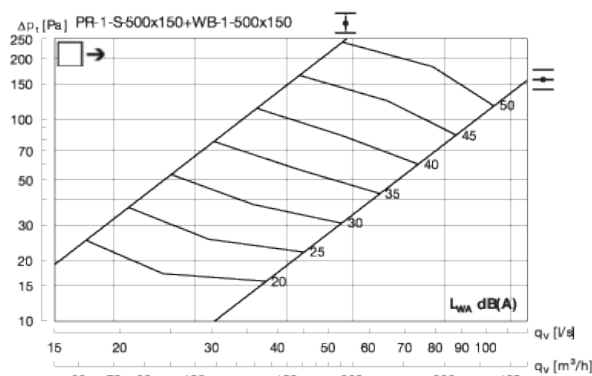
WB-1 Połączenie tylne



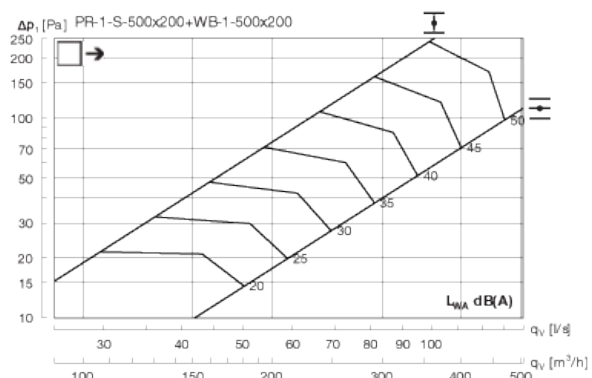
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25



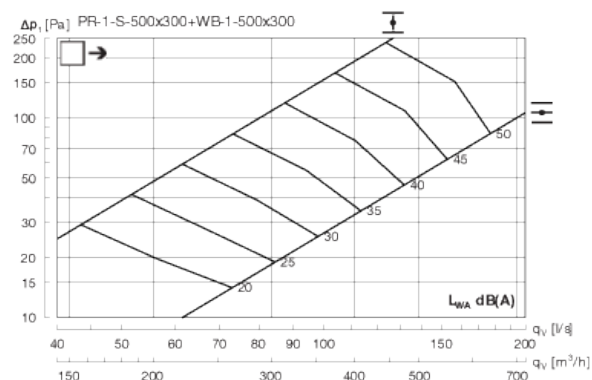
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

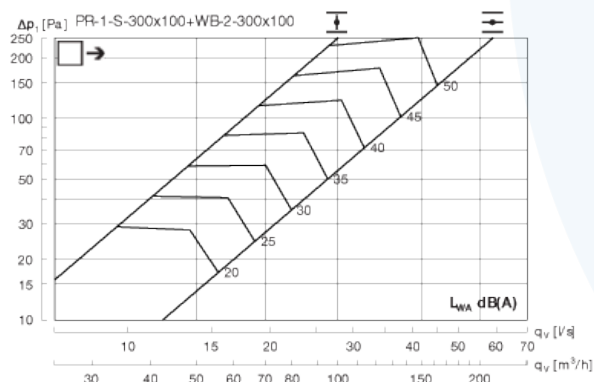


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

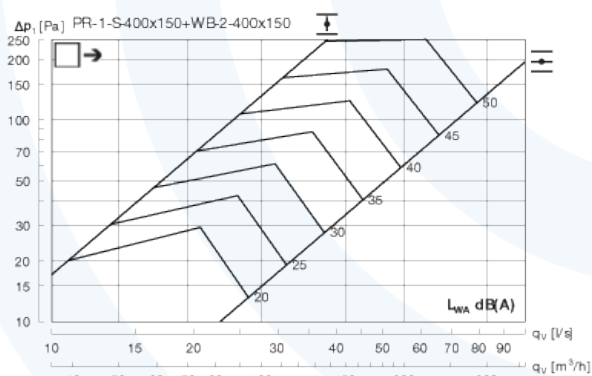


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

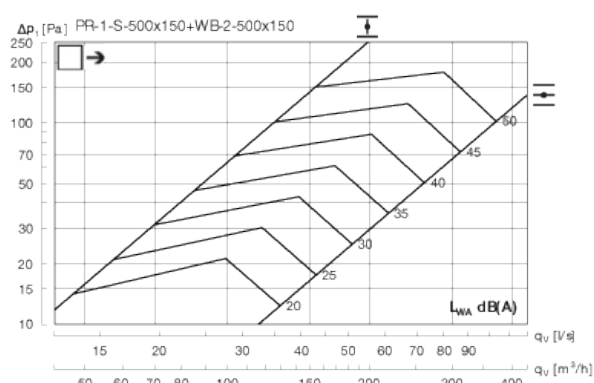
WB-2 Połączenie boczne



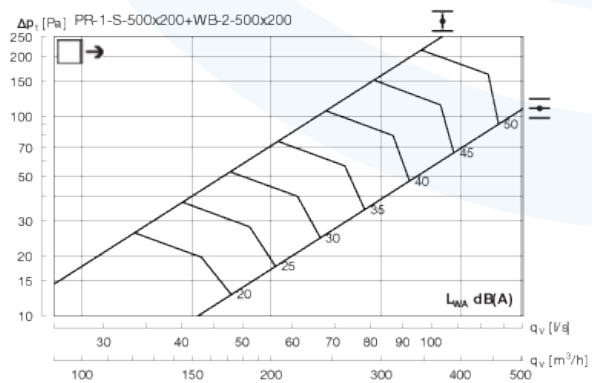
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sa}	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



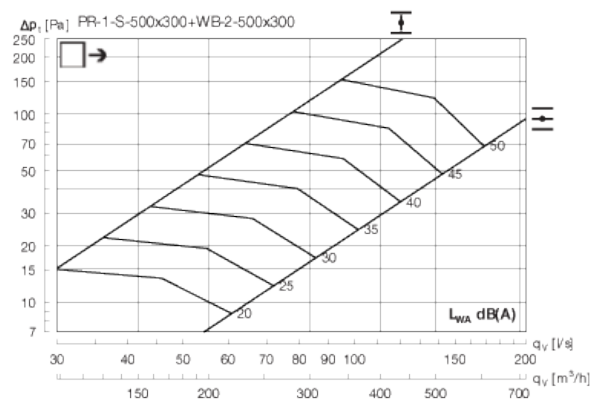
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sa}	-2	-1	1	-2	-3	-14	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sa}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

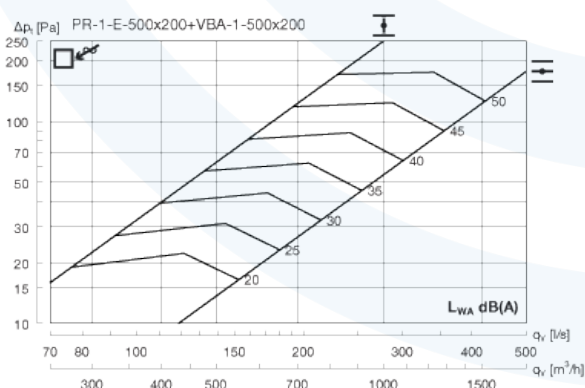
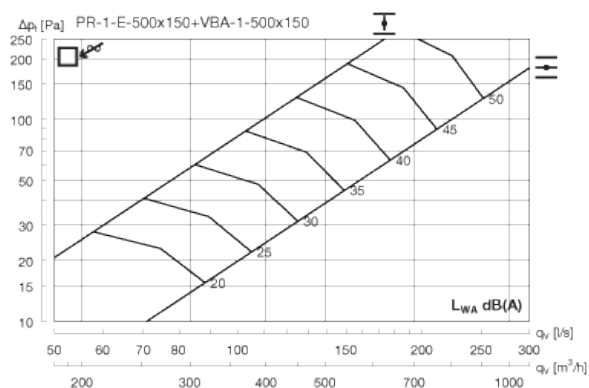
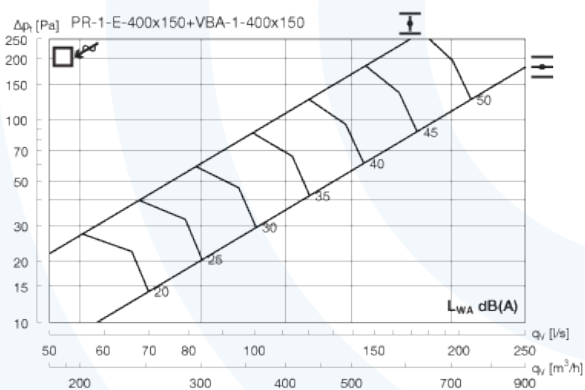
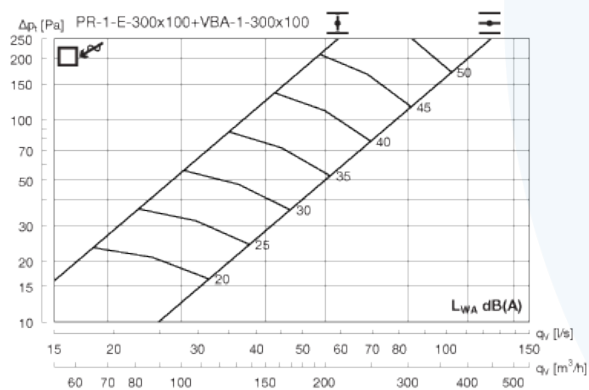


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sa}	-1	2	2	0	-6	-18	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sa}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

Wywiew VBA



Korekcja

Wartości korekcji dla przeliczenia danych z wykresu dla połączenia z boku lub z góry - patrz tabela poniżej.

	PR + VBA-2 bok	PR + VBA-4 góra
Przepustnica otwarta	+2 dB	+4 dB
Przepustnica otwarta (50%)	+1 dB	+1 dB
Przepustnica zamknięta	0 dB	0 dB