

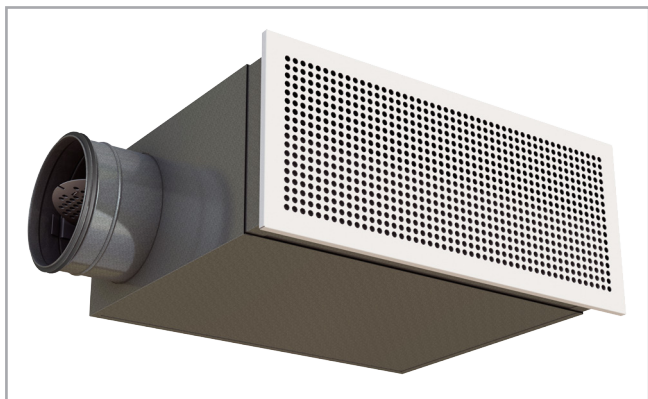
Lindab **PR1**

Diffusore da parete



Diffusore da parete

PR1



Descrizione

PR1 è un diffusore rettangolare per installazione a parete, dotato di un frontale perforato con differenti design disponibili (vedere il sommario). E' adatto per la mandata orizzontale di aria fredda e per l'estrazione. In mandata, il diffusore è utilizzato con plenum tipo WB, mentre in ripresa con plenum tipo VBA, entrambi dotati di serranda e prese di misura della pressione che permettono una regolazione individuale del diffusore. In sede d'ordine è necessario specificare l'utilizzo, mandata (S) e estrazione (E), come specificato nell'esempio di ordinazione.

- Elevata portata
- Aspetto discreto
- Plenum con raccordo telescopico

Manutenzione

Il frontale e la serranda sono rimovibili per consentire la pulizia dei componenti interni e l'accesso al canale. Il diffusore si può pulire con un panno umido.

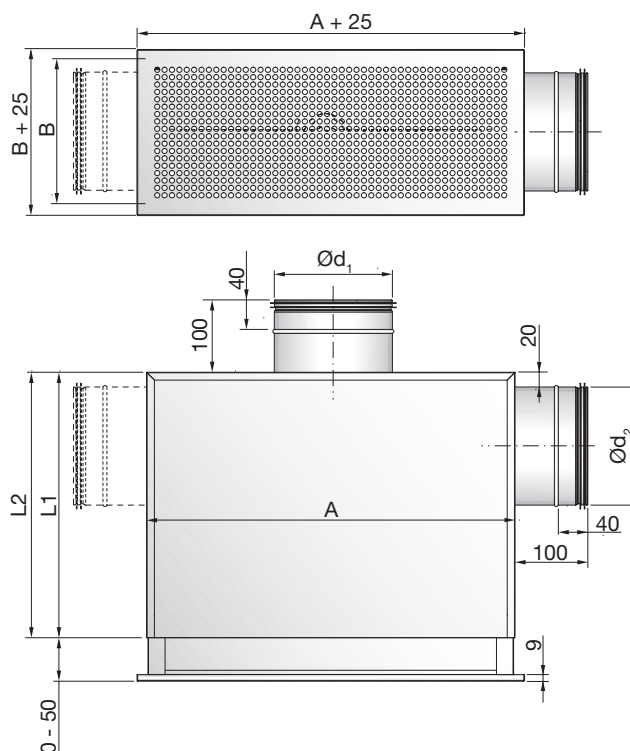
Codice d'ordine

Prodotto	PR	a	B	A x B
Tipo	PR			
Modello	Modello 1 - 4			
Utilizzo	S (Mandata) E (Ripresa)			
Dimensioni (A x B)	300x100 - 500x300			

Prodotto	WB	a	A x B
Tipo	WB		
Attacco	1 = Posteriore 2 = Laterale		
Dimensioni (A x B)	300x100 - 500x300		

Esempio: PR-1-S-400x150 + WB-1-400x150

Dimensioni



WB-1 Attacco posteriore

A x B Dimensioni mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	Peso kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 Attacco laterale

A x B Dimensioni mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L1 mm	Peso kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Materiali e finitura

Diffusore: Acciaio zincato
 Finitura di serie: Verniciatura a polvere
 Colore di serie: RAL 9010 bianco gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni, mettersi in contatto con l'ufficio vendite Lindab.

Diffusore da parete

PR1

Dati Tecnici

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico compressiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello sonoro L_{WA} [dB(A)].

Livello della potenza sonora in funzione della banda d'ottava

Il livello della potenza sonora nella banda d'ottava è definito come $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$. Nelle pagine seguenti, i valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto i diagrammi.

Selezione rapida

WB-1 Attacco posteriore

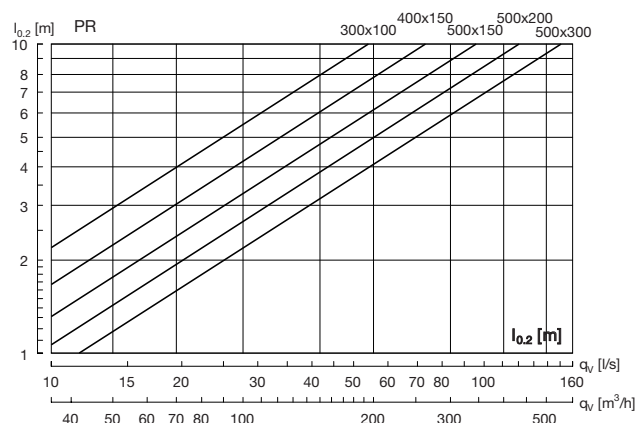
A x B Dimensioni	Minimo $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30dB(A)$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35dB(A)$	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 Attacco laterale

A x B Dimensioni	Minimo $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30dB(A)$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35dB(A)$	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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	-	-	-	-

Lancio $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.



Attenuazione acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

WB-1 Attacco posteriore

A x B Dimensioni	63	125	Banda di frequenza Hz					
			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 Attacco laterale

A x B Dimensioni	63	125	Banda di frequenza Hz					
			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

Dimensioni	63	125	Banda di frequenza Hz					
			250	500	1K	2K	4K	8K
300 x 100	23	19	11	10	8	12	10	12
400 x 150	14	10	8	10	11	12	10	12
500 x 150	15	11	9	8	8	11	10	10
500 x 200	13	10	9	8	8	9	10	11

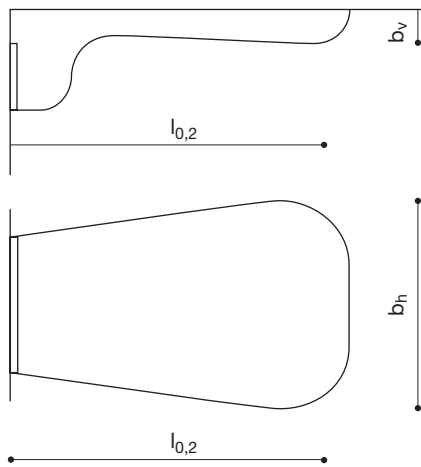
Diffusore da parete

PR1

Dati Tecnici

Lancio

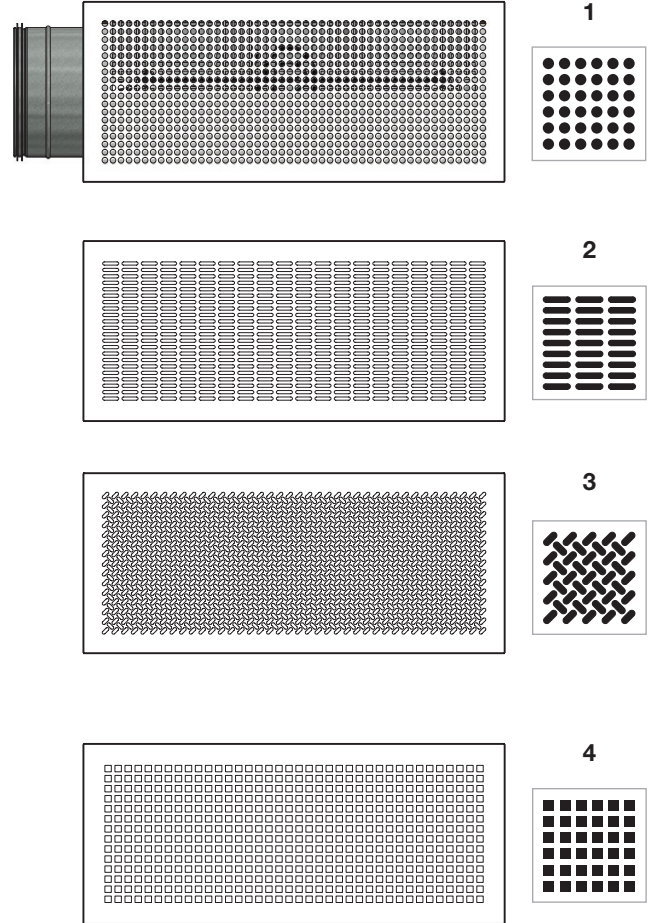
l_b = Distanza tra il diffusore e il punto di massima diffusione.
 b_v = Profondità del getto d'aria in un piano verticale.
 b_h = Larghezza del getto d'aria in un piano orizzontale.



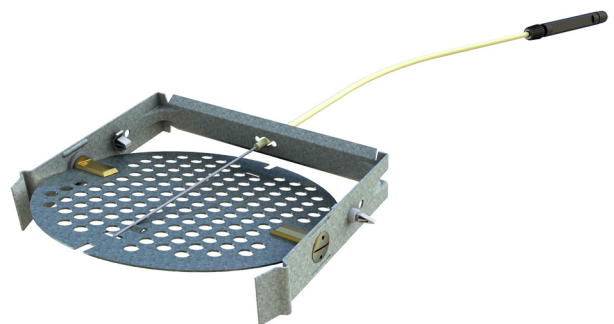
Impostazione normale degli ugelli

$l_{0,2}$: Valore del diagramma
 b_v : $0,05 \times l_{0,2}$
 b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

Modello 1 - 4



WB Serranda

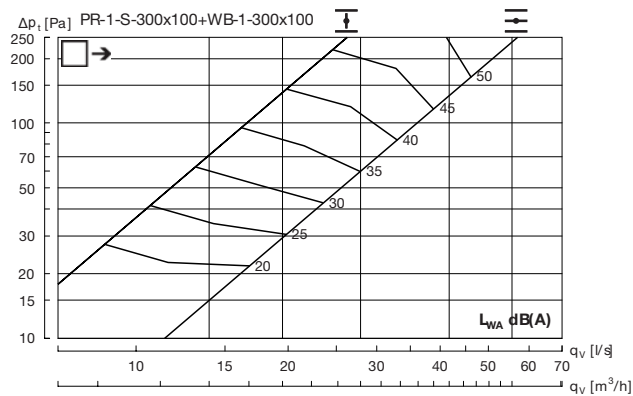


Diffusore da parete

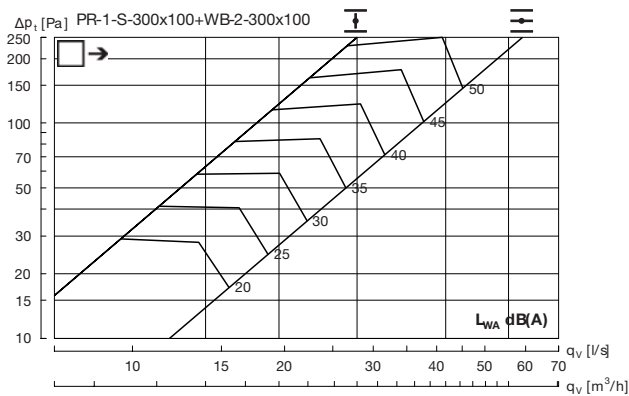
PR1

WB 1 - Attacco posteriore

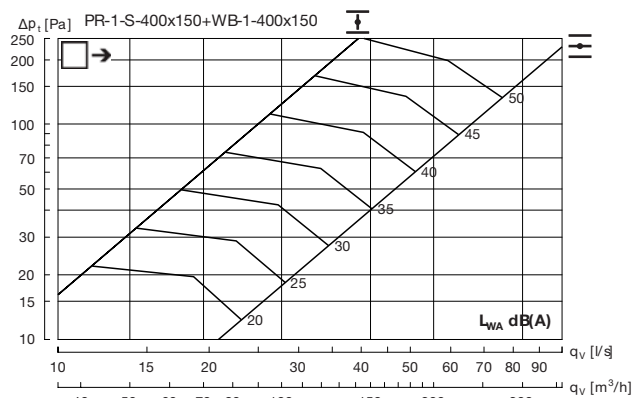
WB 2 - Attacco laterale



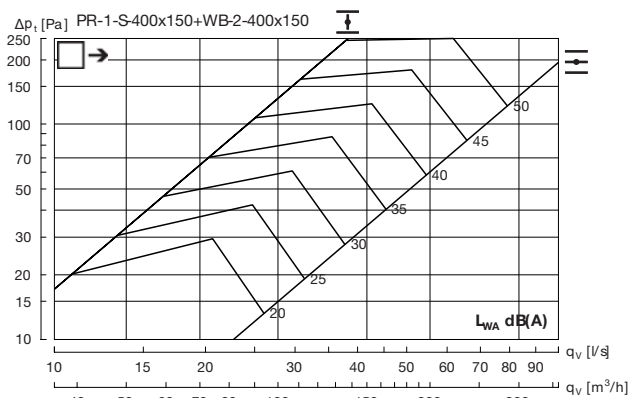
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25



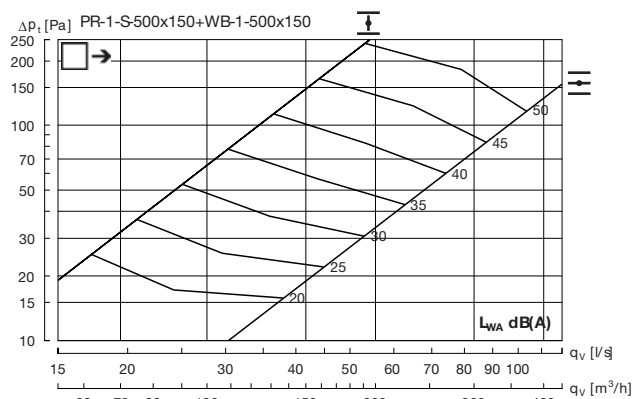
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



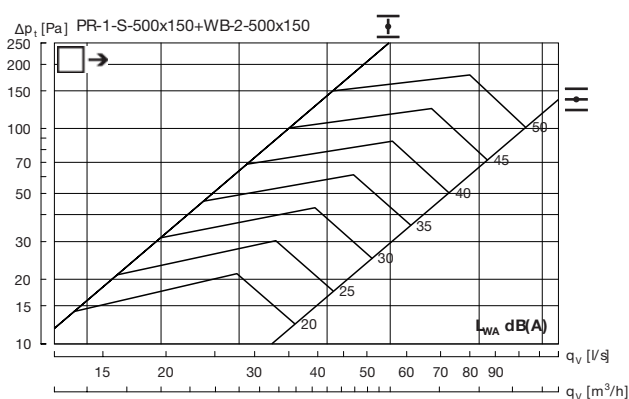
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26



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



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

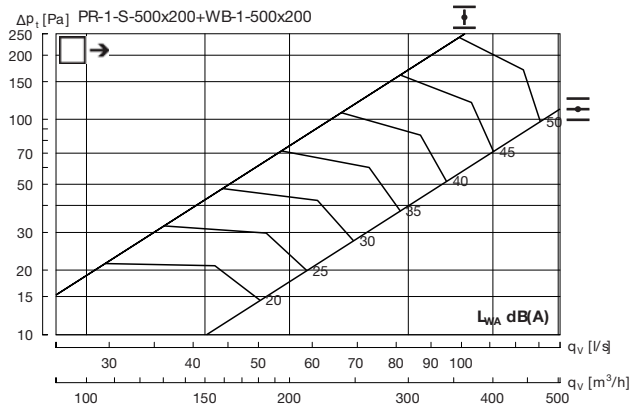


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

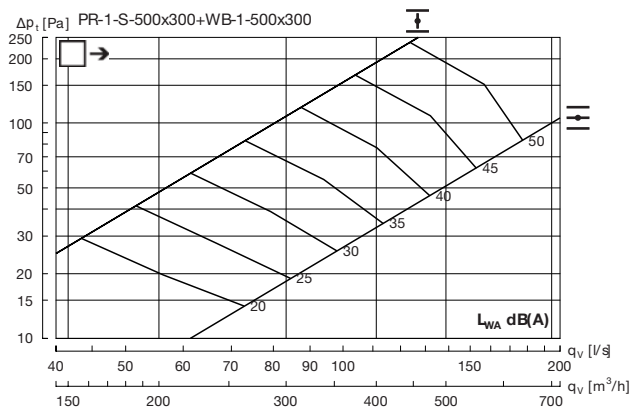
Diffusore da parete

PR1

WB 1 - Attacco posteriore

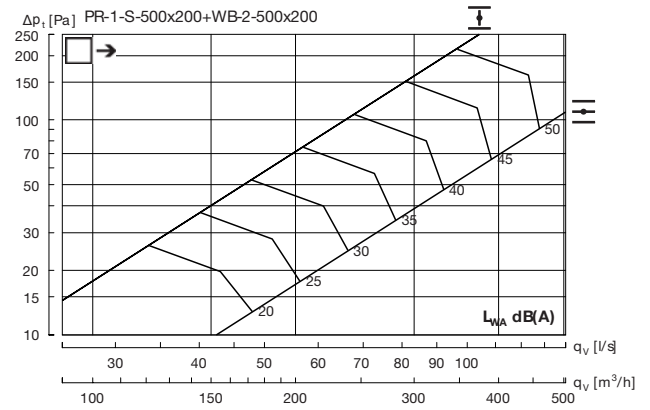


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

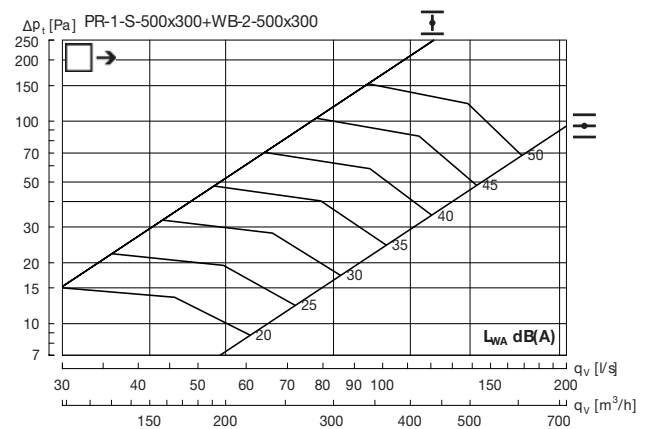


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - Attacco laterale



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

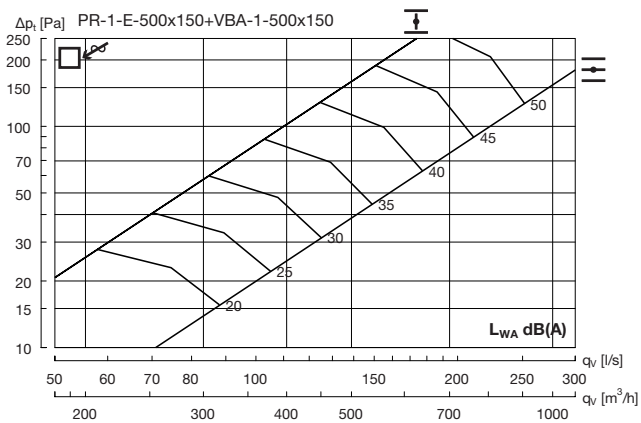
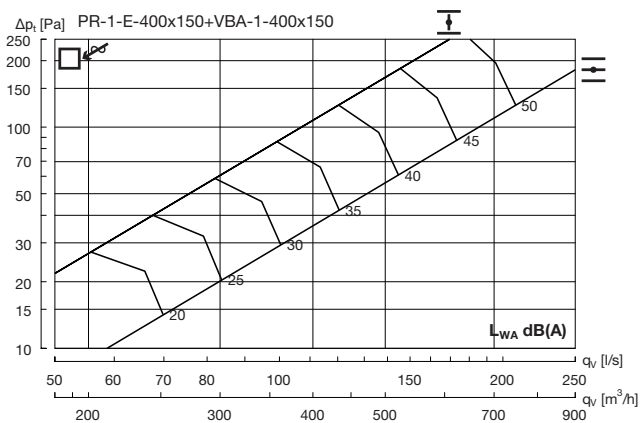
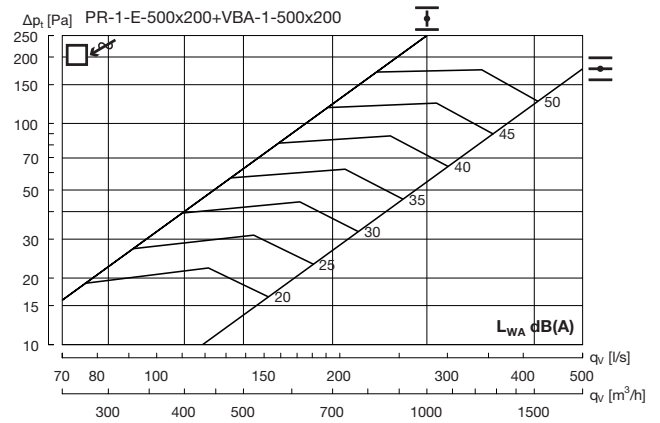
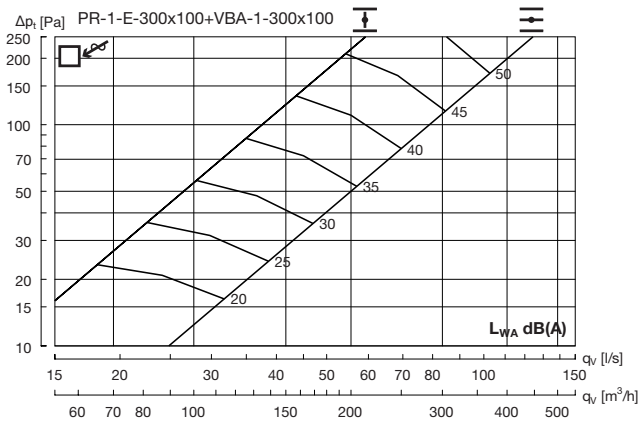


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

Diffusore da parete

PR1

VBA exhaust



Correzione del livello sonoro

Valori di correzione dei diagrammi in caso di collegamento laterale o dall'alto: vedere la tabella riportata di seguito.

	PR + VBA-2 lato	PR + VBA-4 Top
Serranda aperta	+2 dB	+4 dB
50% serranda aperta	+1 dB	+1 dB
Serranda chiusa	0 dB	0 dB



Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab | Per un clima migliore](#)