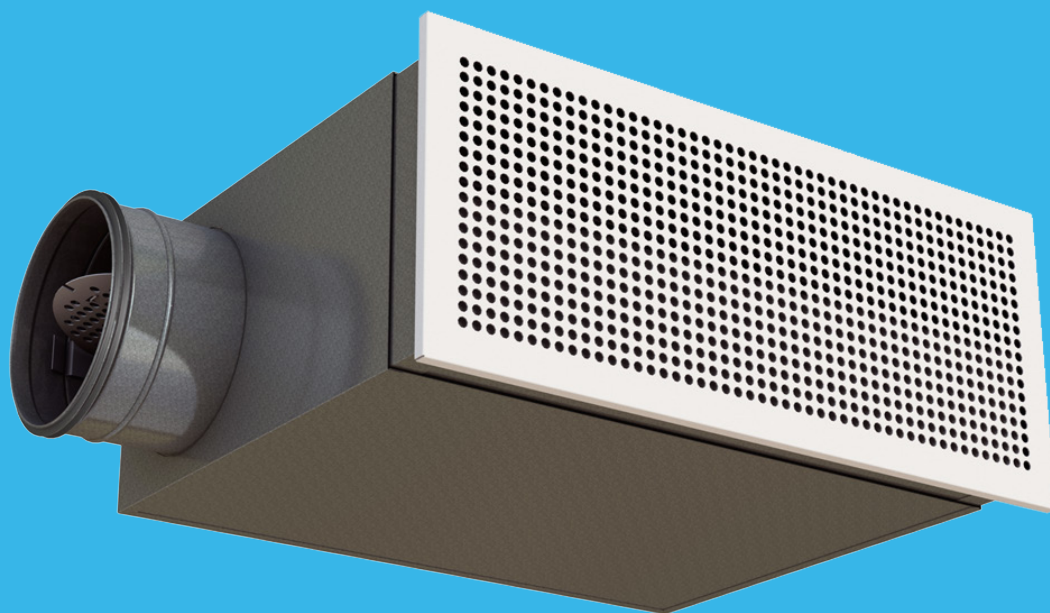




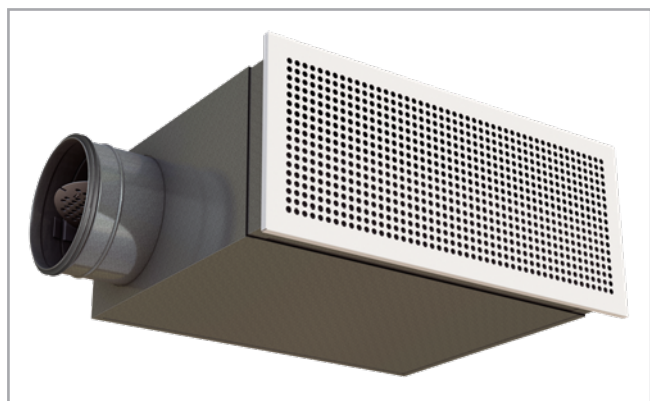
Lindab **PR1**

Diffuseurs muraux



Diffuseurs muraux

PR1



Description

PR1 est un diffuseur rectangulaire pour installation murale avec façade perforée disponible en différents motifs (voir sommaire). Le diffuseur est particulièrement adapté au soufflage horizontal d'air froid et à l'extraction. Le diffuseur est utilisé avec un plénum type WB pour le soufflage, et avec un plénum type VBA pour l'extraction. Les plénums sont équipés d'un organe de mesure et d'un registre permettant un ajustement individuel.

- Débit élevé
- Esthétique discrète
- Indépendamment des conditions d'alimentation en amont.
- Fonction télescopique dans le plénum.

Entretien

La façade est amovible afin de permettre le nettoyage des parties internes ou d'accéder au plénum et au conduit. Les parties apparentes du diffuseur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

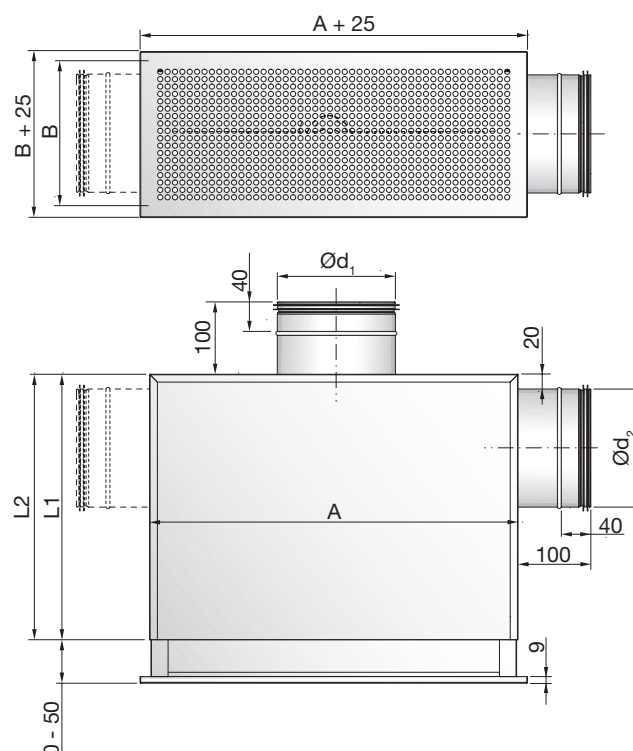
Codification

Produit	a	B	A x B
Type			
Taille			
Taille 1 - 4			
Utilisation fonctionnel			
S (Soufflage)			
E (Extraction d'air)			
Taille (A x B)			
300x100 - 500x300			

Produit	WB	a	A x B
Type			
WB			
Raccordement			
1 = Arrière			
2 = Latéral			
Taille (A x B)			
300x100 - 500x300			

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

Dimensions



WB-1 Raccordement arrière

A x B Taille mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	Poids 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 Raccordement latéral

A x B Taille mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	Poids 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

Matériaux et finition

Diffuseur: Acier galvanisé
Finition standard: Peinture époxy
Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Diffuseurs muraux

PR1

Caractéristiques techniques

Performances

Les courbes indiquent le débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], la perte de charge totale Δp_t [Pa], la portée $l_{0,2}$ [m], et le niveau acoustique L_{WA} [dB(A)].

Niveau de pression acoustique par bande de fréquence

Le niveau de pression acoustique dans une bande de fréquence est défini par $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$. Les valeurs de K_{ok} sont indiquées dans les tableaux situés sous les courbes des pages suivantes.

Sélection rapide

WB-1 Raccordement arrière

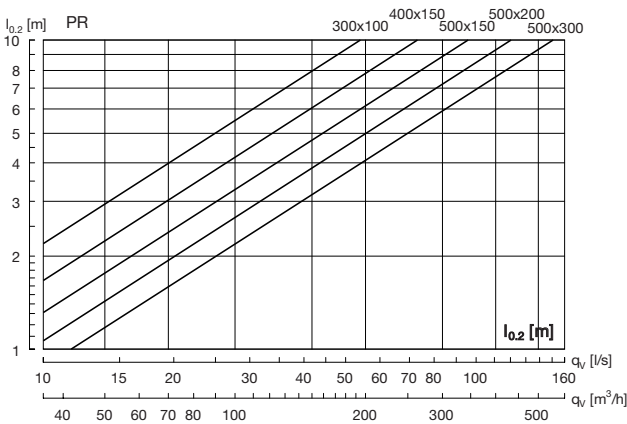
A x B Taille	Minimum $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 Raccordement latéral

A x B Taille	Minimum $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ 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	-	-	-	-

Portée $l_{0,2}$

La portée est indiquée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s.



Atténuation acoustique

Atténuation acoustique du diffuseur entre le conduit et le local, en incluant la réverbération finale - voir tableau ci-dessous.

WB-1 Raccordement arrière

A x B Taille	Bande de fréquence Hz						
	63	125	250	500	1K	2K	8K
300 - 100	25	18	14	7	9	10	11
400 - 150	21	20	7	6	9	7	8
500 - 150	19	19	7	8	7	9	10
500 - 200	18	16	5	10	8	13	11
500 - 300	15	12	3	12	8	11	10

WB-2 Raccordement latéral

A x B Taille	Bande de fréquence Hz						
	63	125	250	500	1K	2K	8K
300 - 100	26	17	11	7	9	12	11
400 - 150	21	17	4	9	7	11	10
500 - 150	19	18	5	8	7	9	10
500 - 200	18	13	5	8	10	11	13
500 - 300	15	10	5	6	11	12	11

VBA

Taille	Bande de fréquence Hz						
	63	125	250	500	1K	2K	8K
300 x 100	23	19	11	10	8	12	10
400 x 150	14	10	8	10	11	12	10
500 x 150	15	11	9	8	8	11	10
500 x 200	13	10	9	8	8	9	10

Diffuseurs muraux

PR1

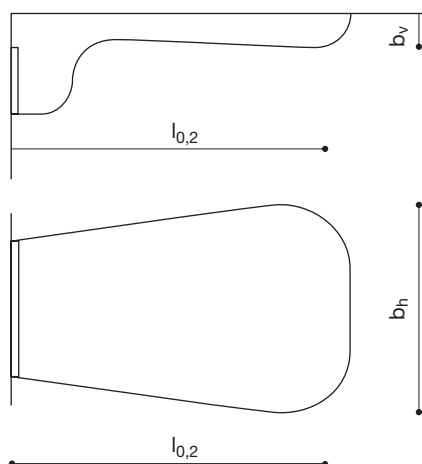
Caractéristiques techniques

Air jet dispersal

l_b = Distance entre le diffuseur et l'endroit où la dispersion de l'air est la plus large.

b_v = Epaisseur du jet d'air sur le plan vertical.

b_h = Largeur du jet d'air sur le plan horizontal.

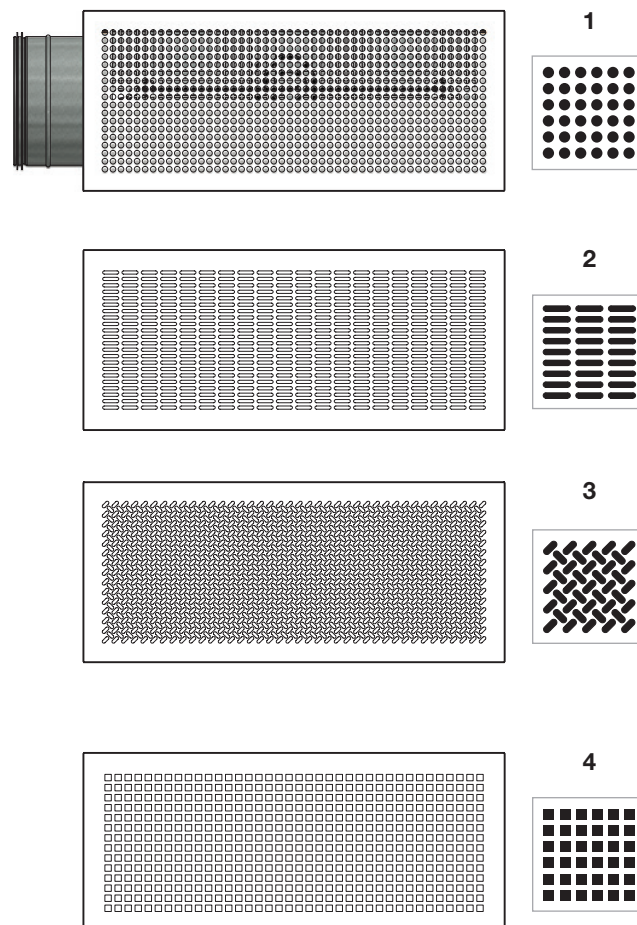


$l_{0,2}$: Valeur du diagramme

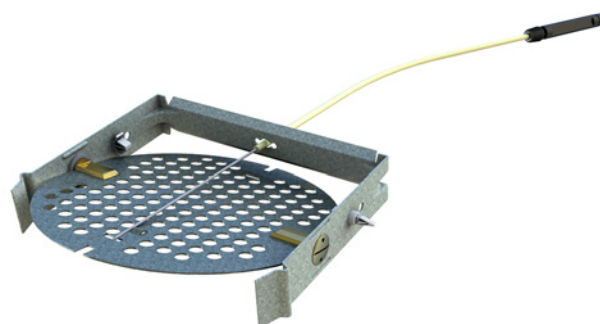
b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

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

Taille 1 - 4



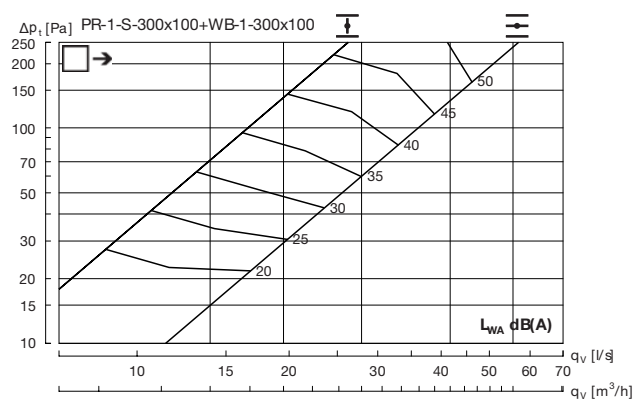
WB Register



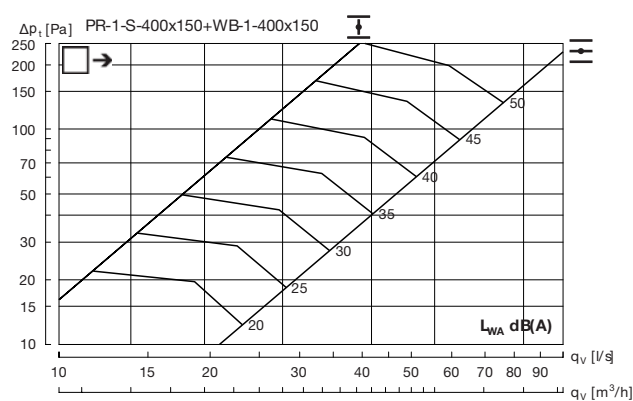
Diffuseurs muraux

PR1

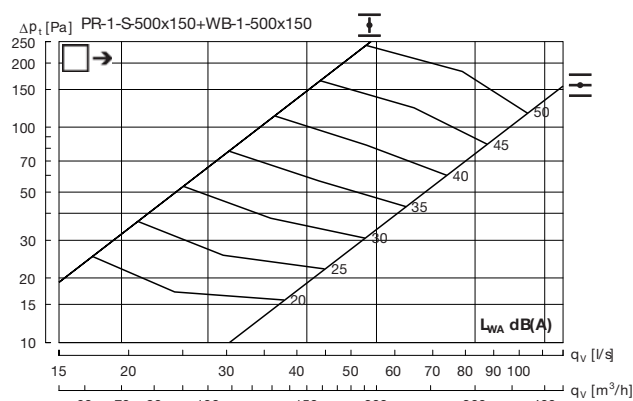
WB 1 - Raccordement arrière



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

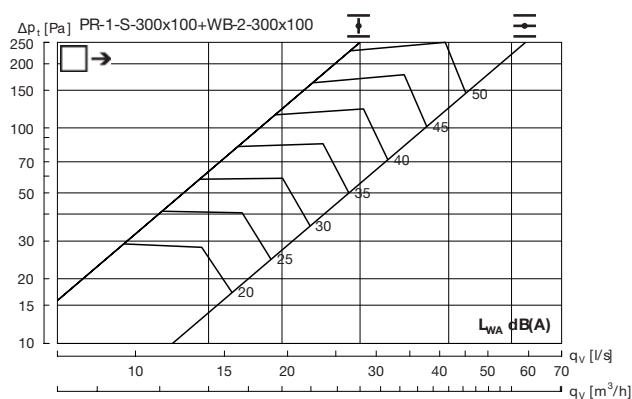


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26

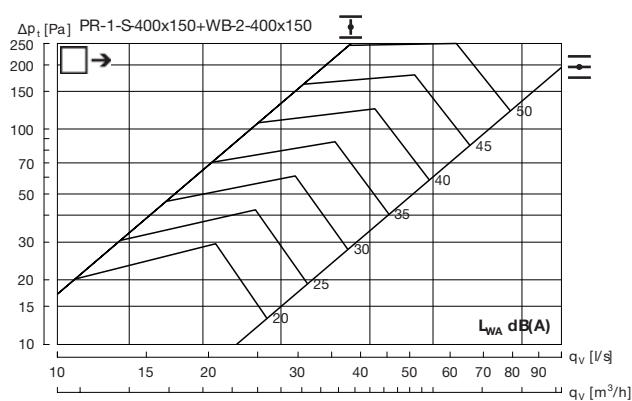


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

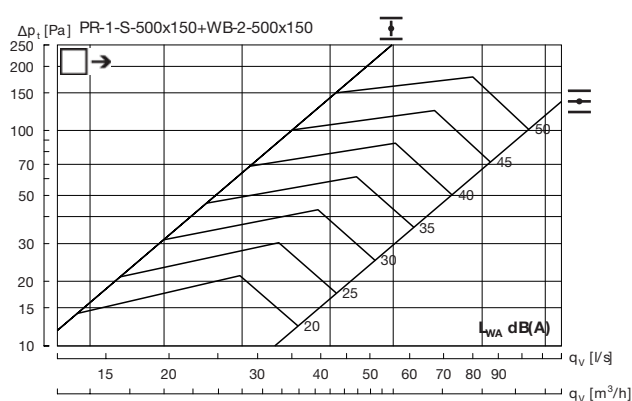
WB 2 - Raccordement latéral



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}	-2	-1	1	-2	-3	-14	-20	-26

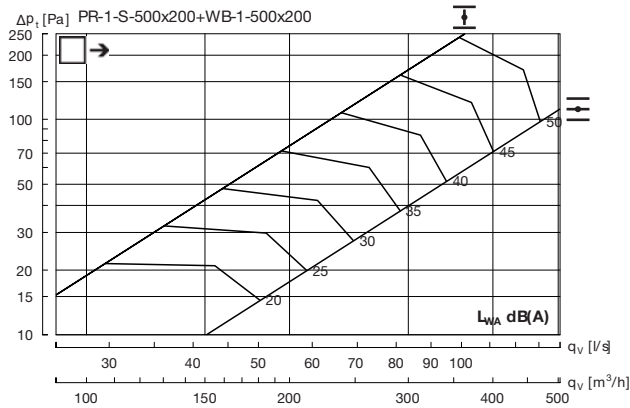


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

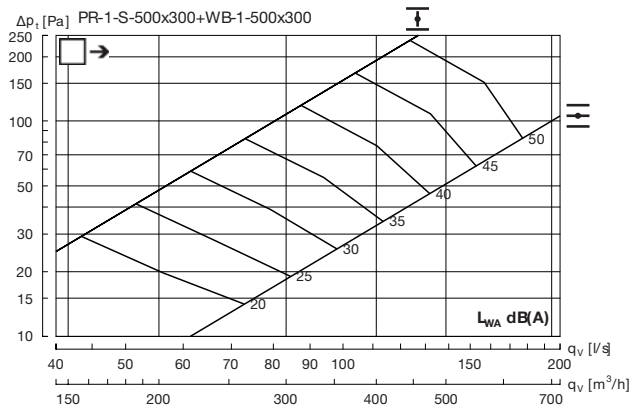
Diffuseurs muraux

PR1

WB 1 - Raccordement arrière

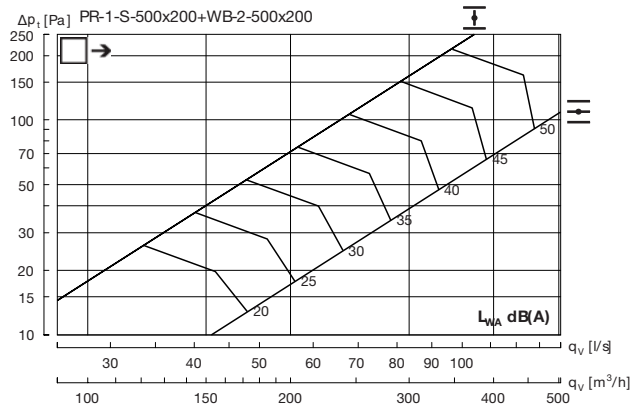


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

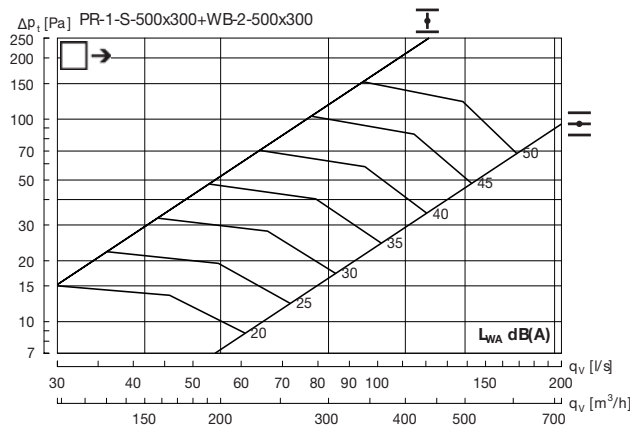


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - Raccordement latéral



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

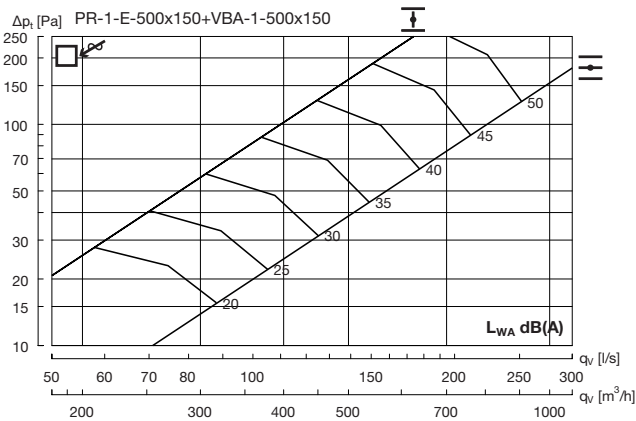
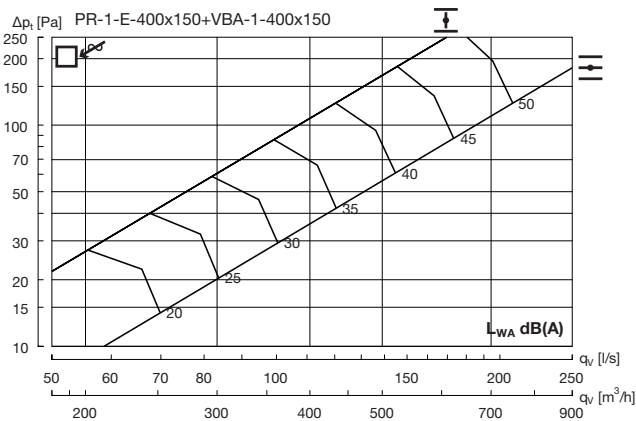
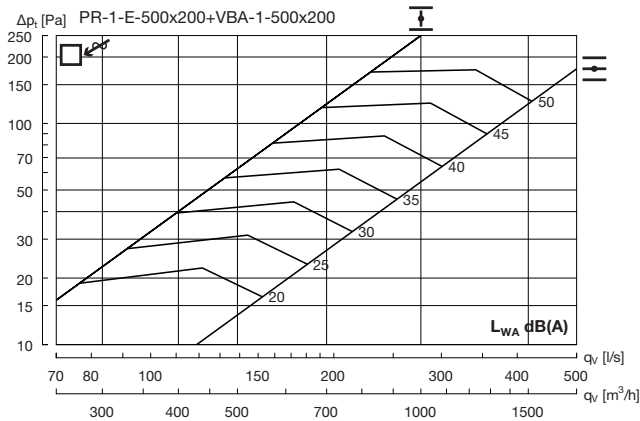
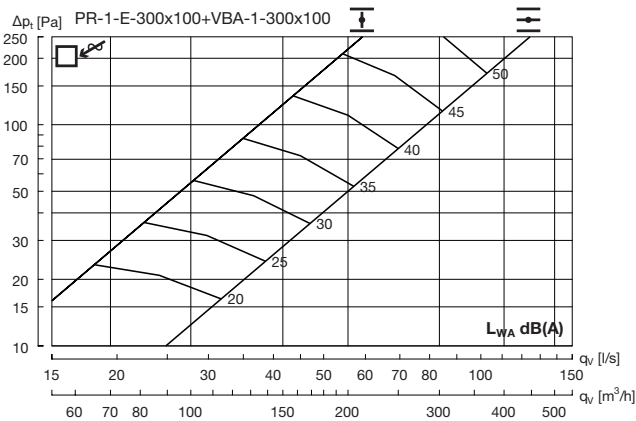


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

Diffuseurs muraux

PR1

VBA - Raccordement arrière (Extraction)



Corrections acoustiques

Valeurs de correction des données du tableau pour raccordement latéral ou haut - voir tableau ci-dessous.

	PR + VBA-2 latéral	PR + VBA-4 Haut
Registre ouvert	+2 dB	+4 dB
Registre ouvert à 50%	+1 dB	+1 dB
Registre fermé	0 dB	0 dB



Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab](#) | [For a better climate](#)