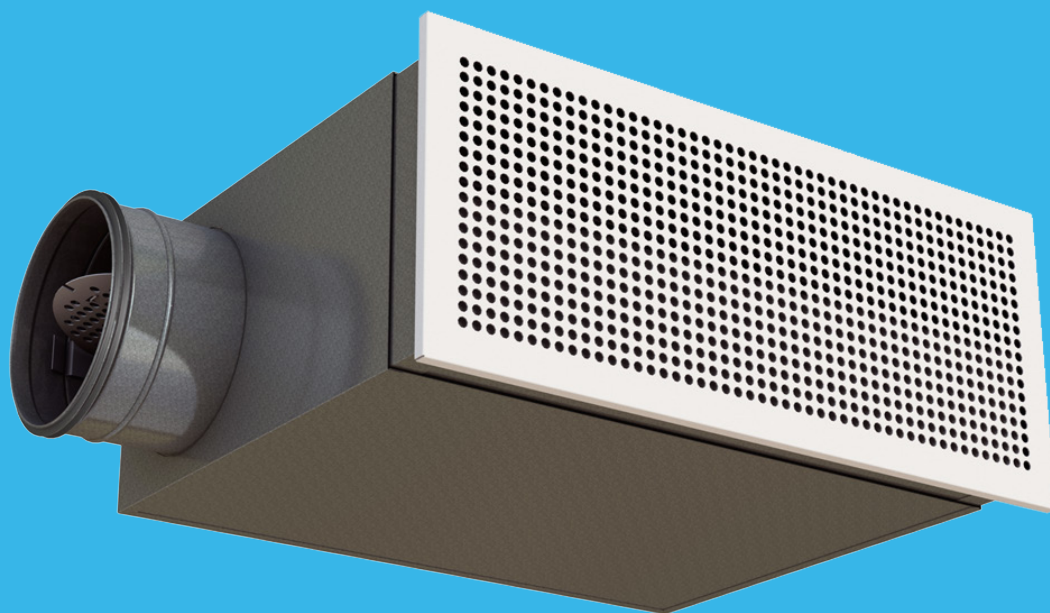




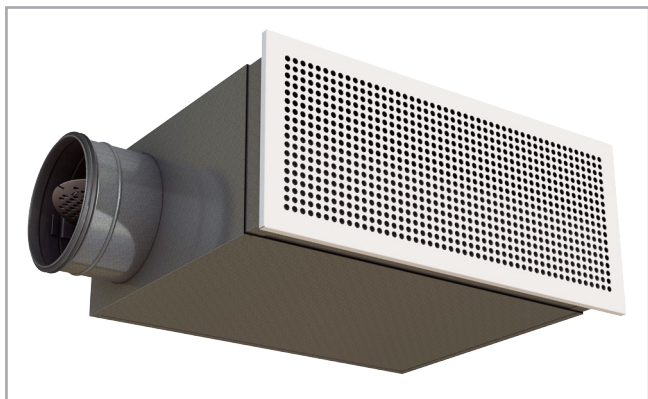
Lindab **PR1**

Wanddurchlass



Wanddurchlass

PR1



Beschreibung

PR 1 ist ein rechteckiger Wanddurchlass mit perforierter Frontplatte in verschiedenen Designs (siehe Kombinationsübersicht). Der Durchlass ist für die horizontale Zufuhr von Kühlluft und für Abluft geeignet. Der Zuluftdurchlass wird mit einem Anschlusskasten Typ WB (siehe Produktabbildung oben), der Abluftdurchlass mit einem Anschlusskasten vom Typ VBA kombiniert. Die Anschlusskästen sind mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet und ermöglichen eine individuelle Luftmengenregulierung.

- Hohe Leistung
- Unauffällig
- Unabhängig von einer geraden Luftführung vor dem Durchlass
- Teleskopfunktion im Anschlusskasten

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Anschlusskanal kann die Frontplatte leicht ohne Werkzeug demontiert und die Mess-/Drosseleinrichtung herausgenommen werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

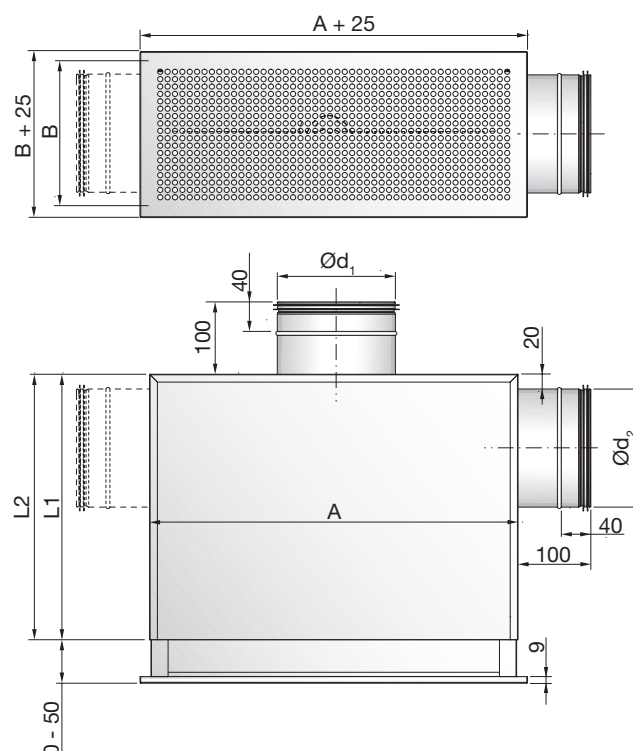
Bestellcode

Produktbezeichnung	PR	a	B	A x B
Typ				
PR				
Muster				
Muster 1 - 4				
Funktion				
S (Zuluft)				
E (Abluft)				
Größe (A x B)				
300x100 - 500x300				

Produktbezeichnung	WB	a	A x B
Typ			
WB			
Anschluss			
1 = rückseitig			
2 = seitlich			
Größe (A x B)			
300x100 - 500x300			

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

Dimensionen



WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	Gewicht 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 seitlicher Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L1 mm	Gewicht 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

Material und Ausführung

Durchlass: Verzinkter Stahl
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß 30

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

PR1

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa],
Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als
Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch L_{WOK}
 $= L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter
den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl

WB-1 rückseitiger Anschluss

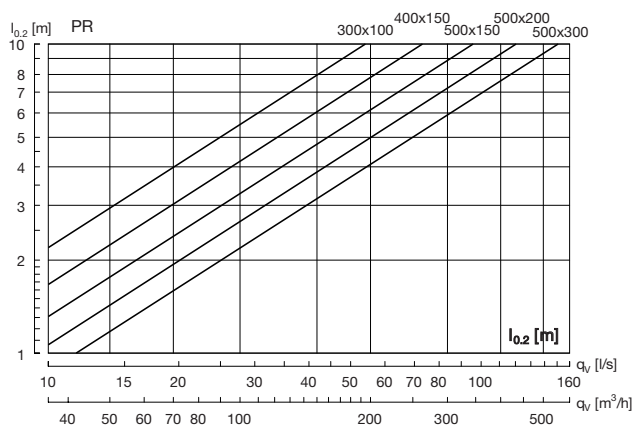
A x B Größe	Minimum $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B Größe	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	-	-	-	-

Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2
m/s (90%-Fraktil) angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr- /
Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe	Mittelfrequenz 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 seitlicher Anschluss

A x B Größe	Mittelfrequenz 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

Störrelse	Mittelfrequenz Hz						
	63	125	250	500	1K	2K	8K
300 x 100	23	19	11	10	8	12	12
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

Wanddurchlass

PR1

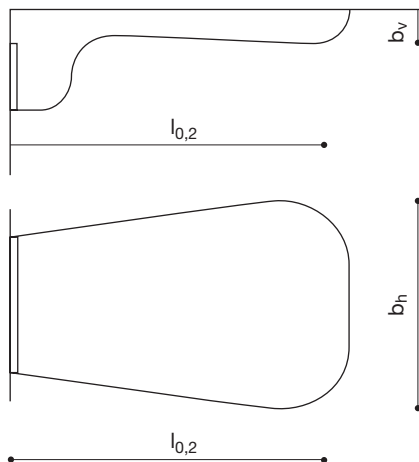
Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand vom Durchlass bis zum Punkt der maximalen Strahlspreizung.

b_v = Strahldicke in vertikaler Ebene.

b_h = Strahlbreite horizontaler Ebene.



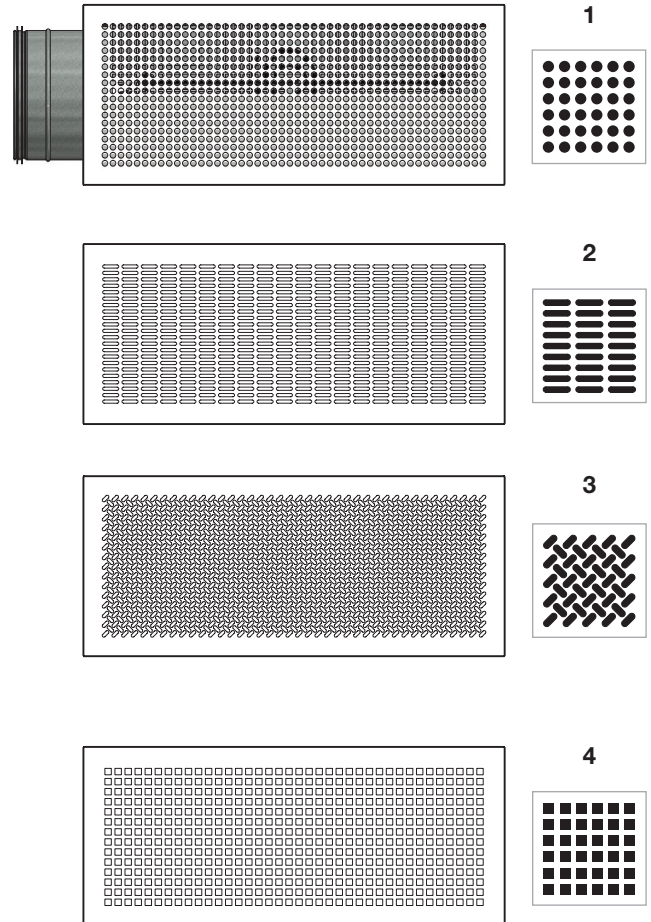
Normale Düseneinstellung

$l_{0,2}$: Diagrammwert

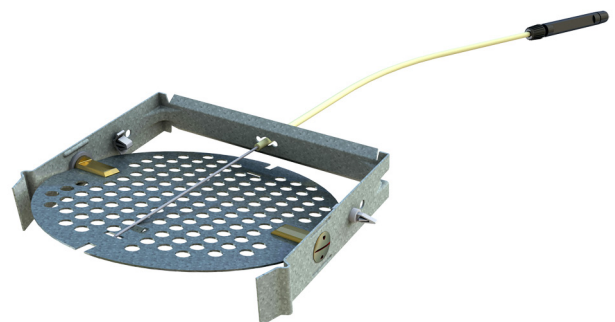
b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

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

Muster 1 - 4



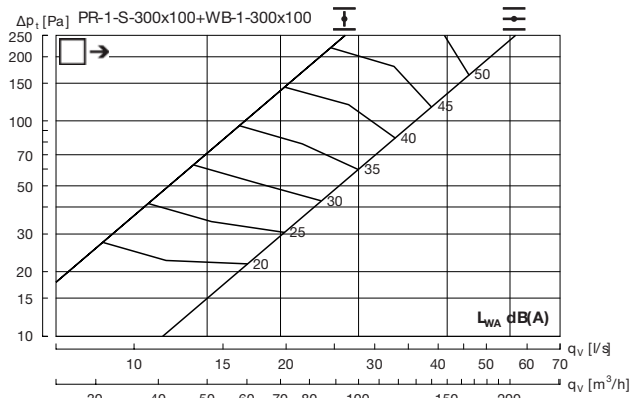
WB Drossel



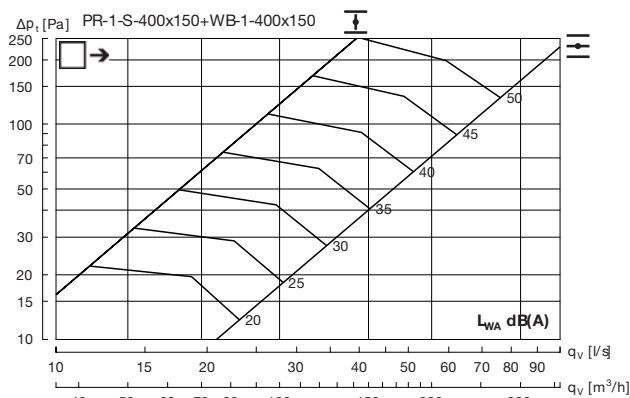
Wanddurchlass

PR1

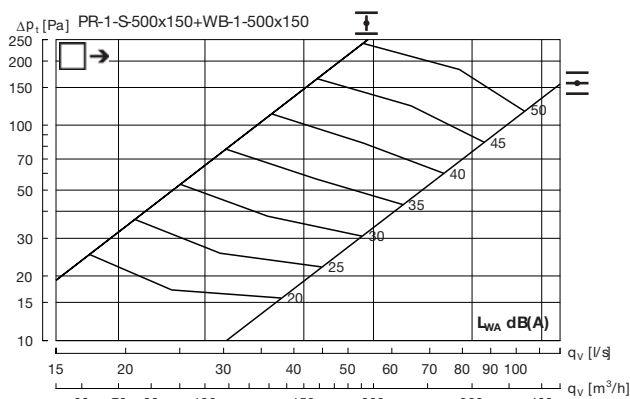
WB 1 - rückseitiger Anschluss



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

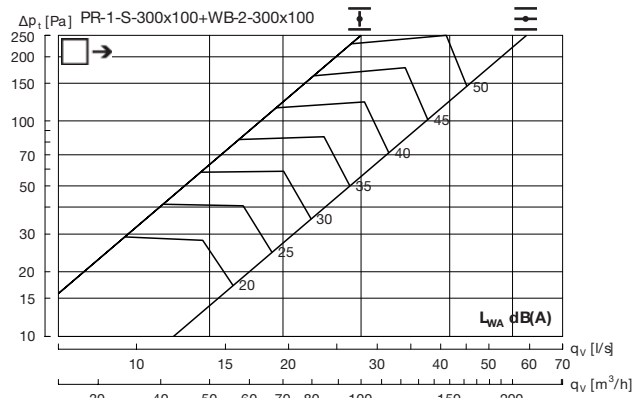


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26

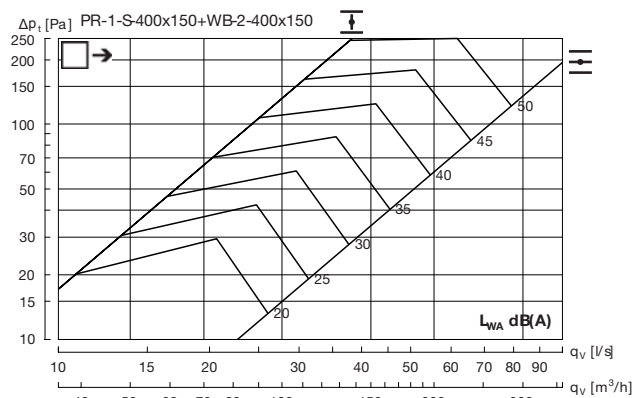


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

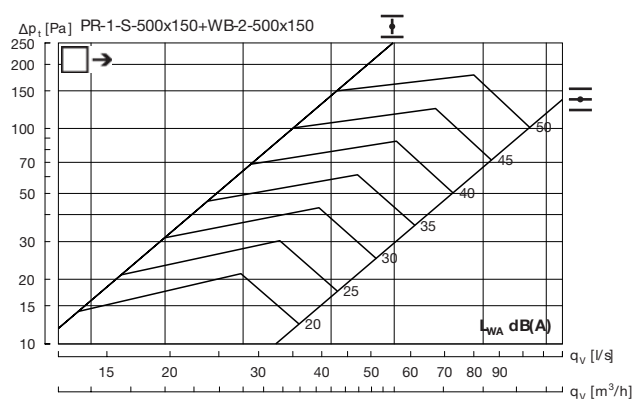
WB 2 - seitlicher Anschluss



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

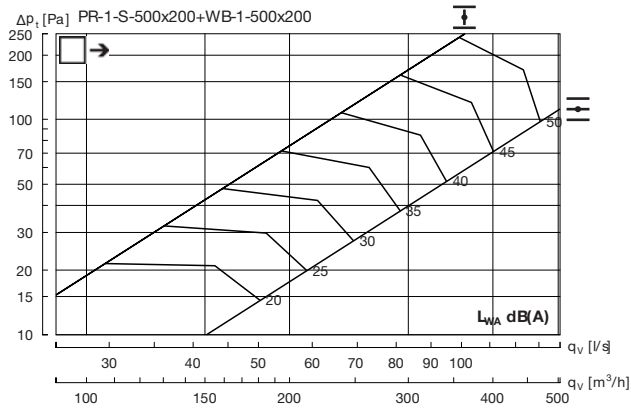


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

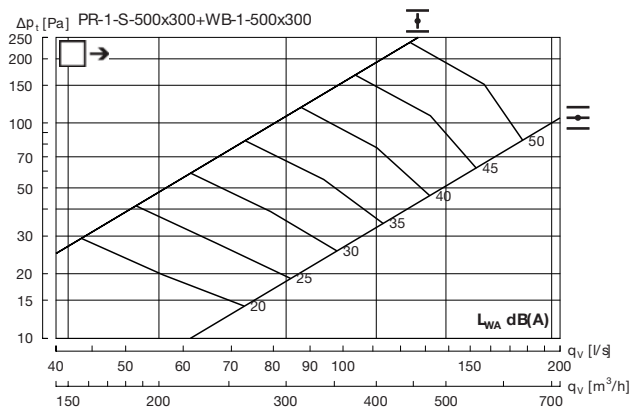
Wanddurchlass

PR1

WB 1 - rückseitiger Anschluss

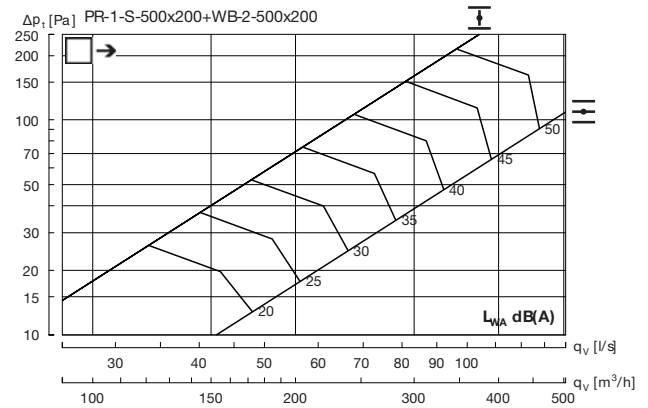


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

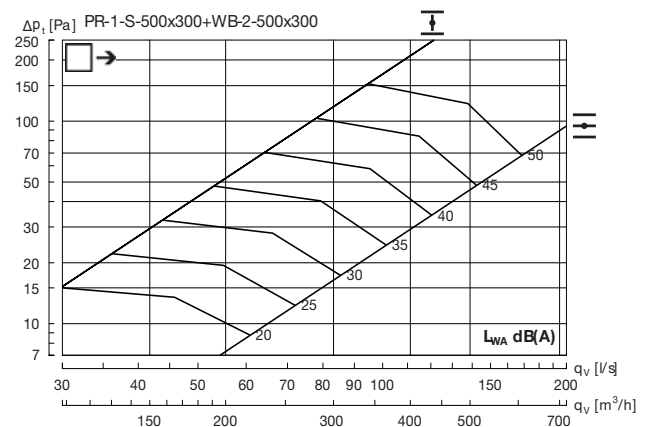


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - seitlicher Anschluss



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

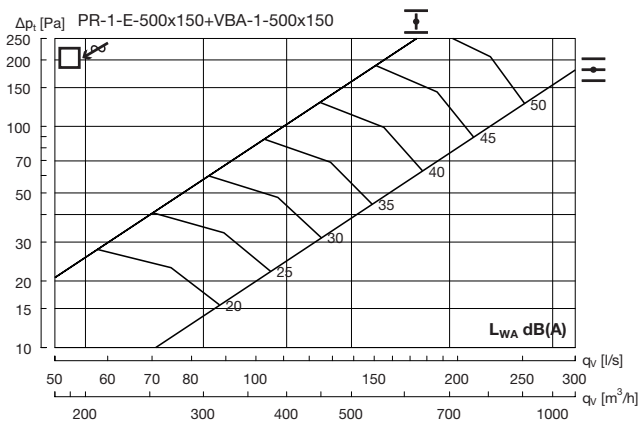
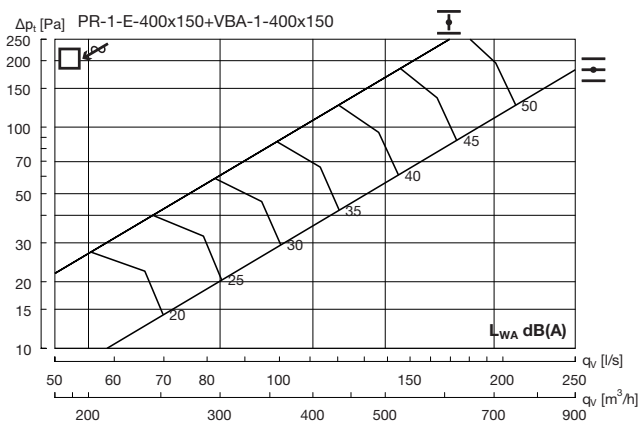
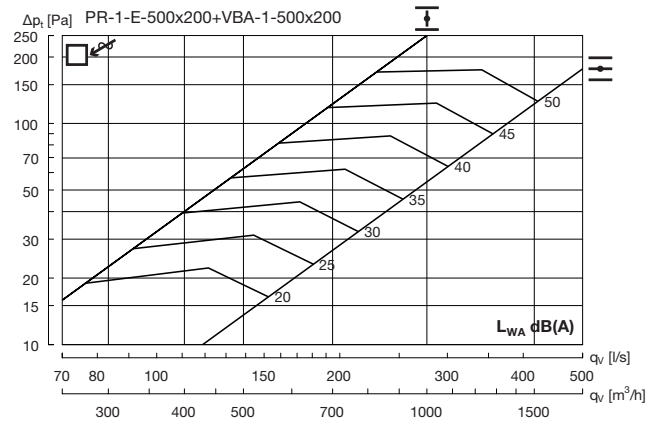
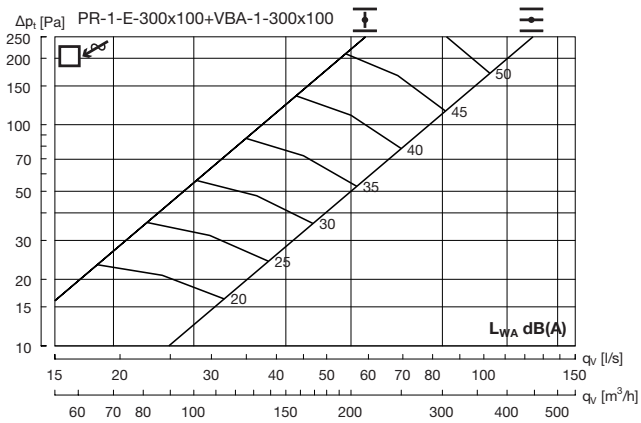


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

Wanddurchlass

PR1

VBA exhaust



Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagrammdaten für seitlichen oder oberseitigen Anschluss – siehe folgende Tabelle.

	PR + VBA-2 seitlich	PR + VBA-4 Oberseitig
Offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
Geschlossene Drossel	0 dB	0 dB



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)