

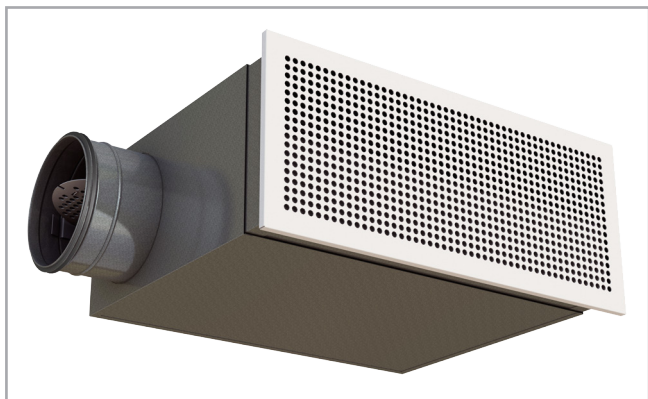
# Lindab **PR1**

Vægarmatur



# Vægarmatur

PR1



## Beskrivelse

PR1 er et rektangulært armatur for montage i væg eller skørt med perforeret frontplade i forskellige design (se oversigt). Armaturet er velegnet til horisontal indblæsning af undertempereret luft samt udsugning. Armaturet for indblæsning anvendes med trykfordelingsboks type WB og udsugning med trykfordelingsboks type VBA. Trykfordelingsboksene er forsynet med spjæld og måleudtag, så individuel indregulering er mulig.

- Stor kapacitet
- Diskret udseende
- Uafhængig af lige kanalstræk foran armatur
- Teleskopisk funktion i trykfordelingsboks

## Vedligeholdelse

Front demonteres, og spjæld udtages i forbindelse med rengøring af indvendige dele eller for at opnå fri adgang til kanal. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

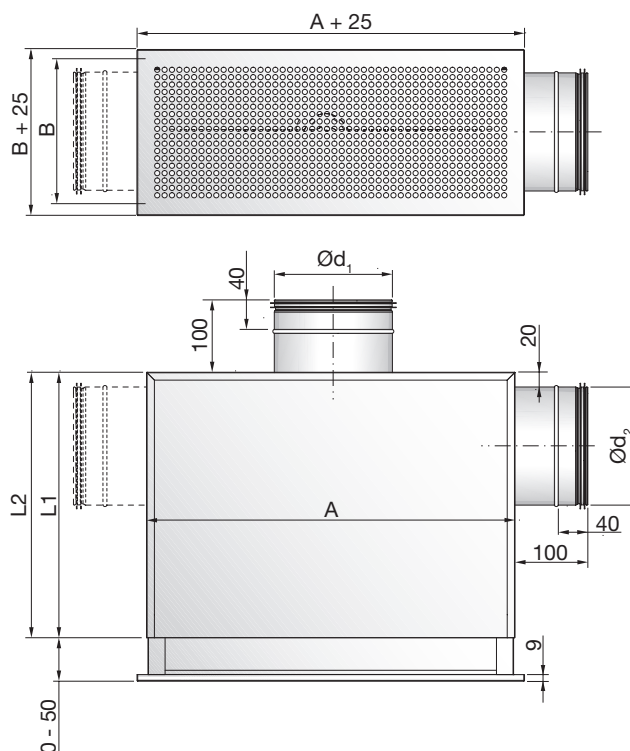
## Bestillingskode

<b>Produkt</b>	PR	a	B	A x B
<b>Type</b>	PR			
<b>Mønster</b>		Mønster 1 - 4		
<b>Anvendelse</b>		S ( Indblæsning ) E ( Udsugning )		
<b>Størrelse (A x B)</b>		300x100 - 500x300		

<b>Produkt</b>	WB	a	A x B
<b>Type</b>	WB		
<b>Tilslutning</b>		1 = Bag 2 = Side	
<b>Størrelse (A x B)</b>		300x100 - 500x300	

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

## Dimensioner



### WB-1 Bagtilslutning

A x B Størrelse mm	Ød <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Vægt 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 Sidetilslutning

A x B Størrelse mm	Ød <sub>2</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Vægt 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

## Materialer og finish

Armatur: Galvaniseret stål  
 Standardfinish: Pulverlakeret  
 Standardfarve: RAL 9003 hvid, glans 30

Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

# Vægarmatur

PR1

## Tekniske data

### Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], totaltryktab  $\Delta p_t$  [Pa], kaste-længde  $l_{0,2}$  samt lydniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

### Frekvensopdelt lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$  værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

## Hurtigvalg

### WB-1 Bagtilslutning

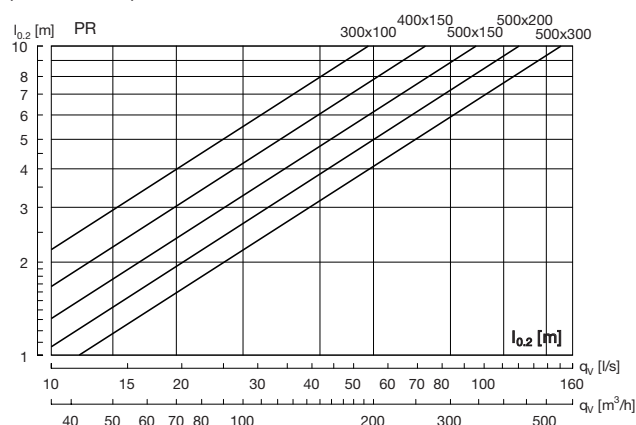
A x B Størrelse	Minimum $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30\text{dB(A)}$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35\text{dB(A)}$	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284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

### WB-2 Sidetilslutning

A x B Størrelse	Minimum $p_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30\text{dB(A)}$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35\text{dB(A)}$	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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	-	-	-	-

### Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængden er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s (90% fraktil).



## Egendæmpning

Armaturets egendæmpning fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

### WB-1 Bagtilslutning

A x B Størrelse	Middelfrekvens 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 Sidetilslutning

A x B Størrelse	Middelfrekvens 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

Størrelse	Middelfrekvens Hz							
	63	125	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

# Vægarmatur

PR1

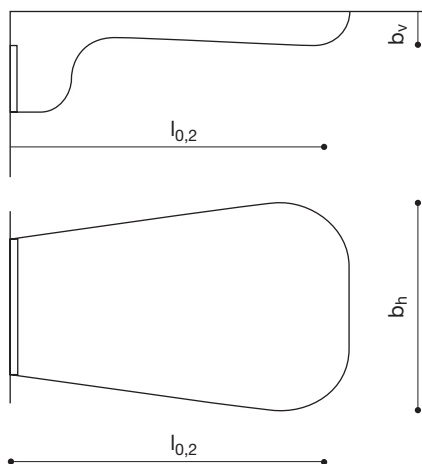
## Tekniske data

### Stråleudbredelse

$l_b$  = Afstand fra armaturet til det punkt hvor spredningen er maksimal.

$b_v$  = Strålens tykkelse i vertikalt plan.

$b_h$  = Strålens bredde i horisontalt plan.



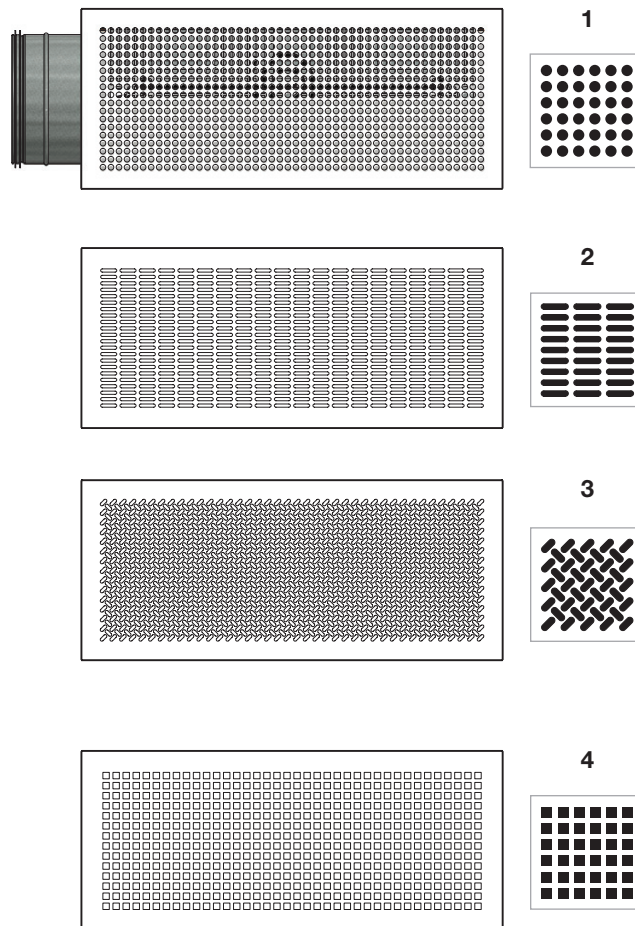
### Normal dyseindstilling

$l_{0,2}$ : Diagramværdi

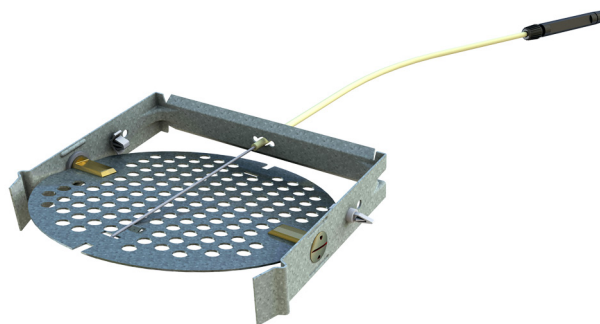
$b_v$ :  $0,05 \times l_{0,2}$

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

## Mønster 1 - 4



## WB Spjæld

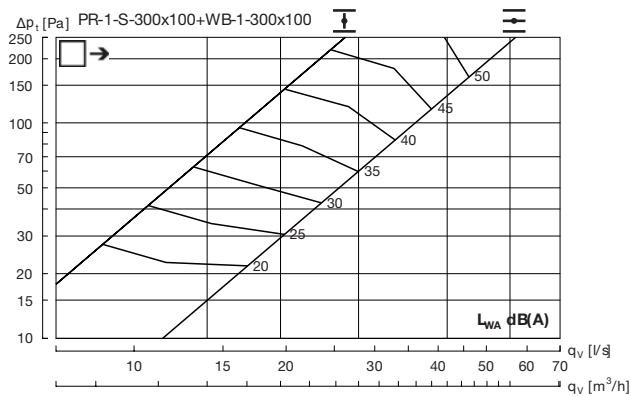


# Vægarmatur

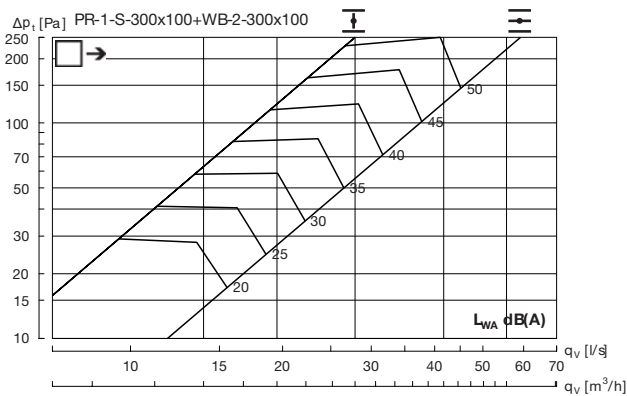
# PR1

## WB 1 - bagtilslutning

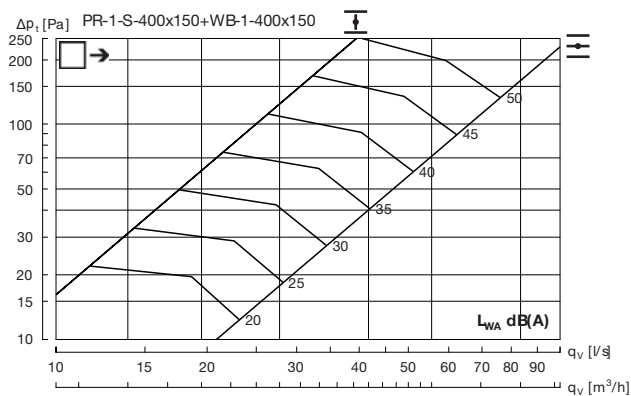
## WB 2 - sidetilslutning



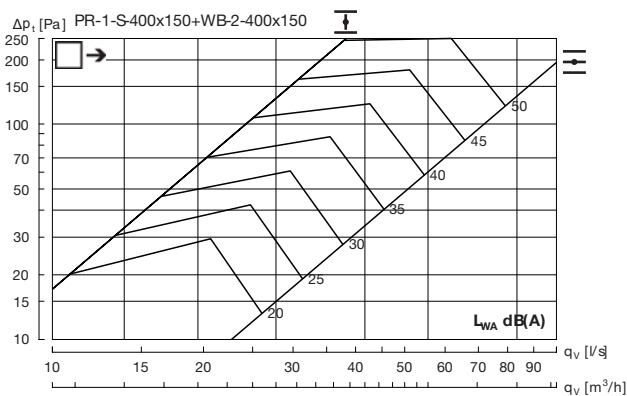
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25



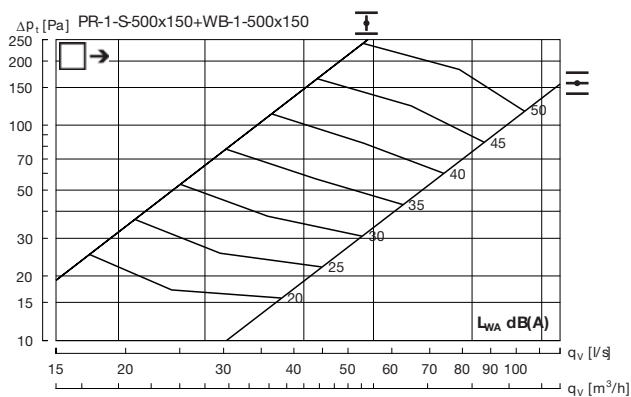
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



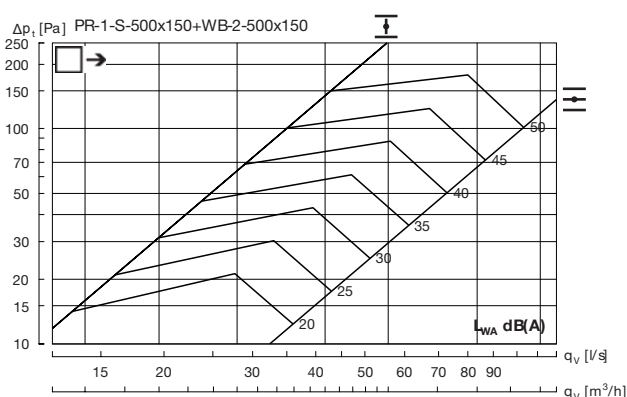
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26



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

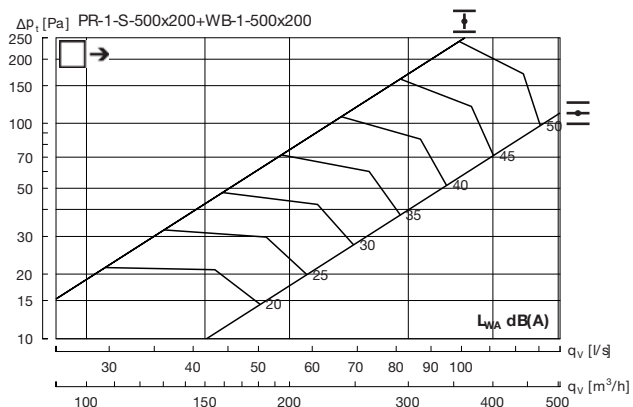


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

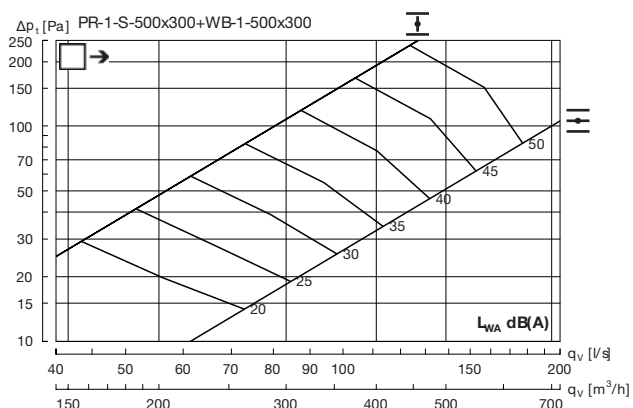
# Vægarmatur

# PR1

## WB 1 - bagtilslutning

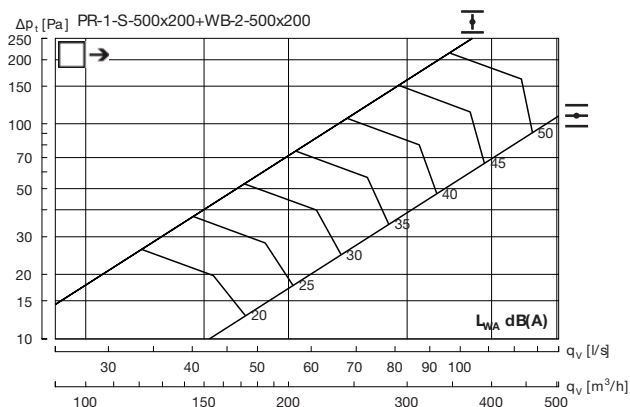


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

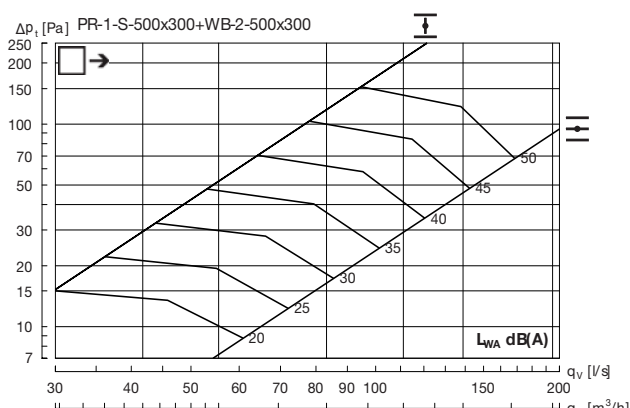


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

## WB 2 - sidetilslutning



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	-1	2	2	0	-6	-18	-23	-31

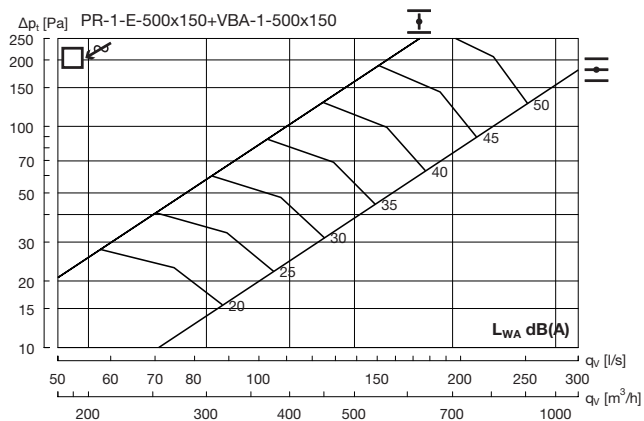
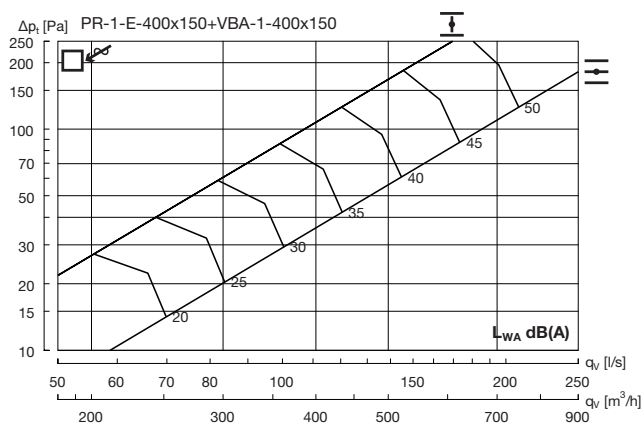
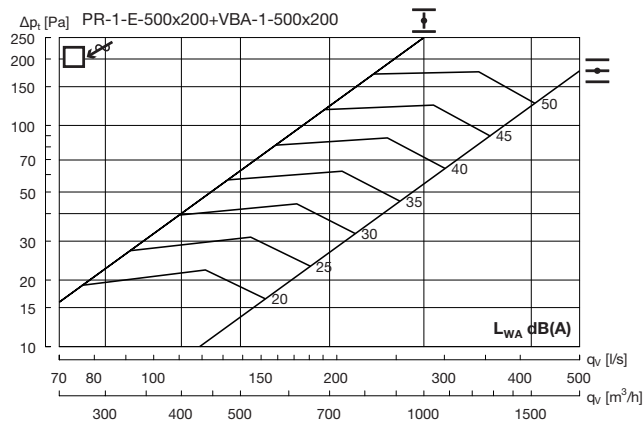
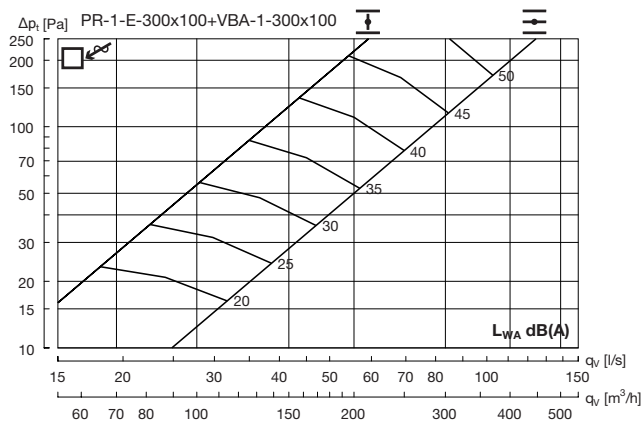


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

# Vægarmatur

# PR1

## VBA udsugning



## Korrektion lyd

Korrektionsværdier for omregning af diagramdata ved tilslutning fra side eller top, se nedenstående tabel.

	PR + VBA-2 Langside	PR + VBA-4 Top
Åbent spjæld	+2 dB	+4 dB
50% Åbent spjæld	+1 dB	+1 dB
Lukket spjæld	0 dB	0 dB



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid inden-dørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

[Lindab | For et bedre klima](#)