

Väggdon

PR1



Beskrivning

PR1 är ett rektangulärt don för montering i vägg eller gipsinklädnad, med perforerad frontplatta med varierande design (se översikt). Donet är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft samt för frånluft. För tilluft används donet med tryckfördelningslåda typ WB och för frånluft tryckfördelningslåda typ VBA. Tryckfördelningslådan har spjäll och mäthenhet, vilket möjliggör individuell inställning.

- Stor kapacitet
- Diskret utseende
- Oberoende av om kanalen är rak framför donet
- Teleskopfunktion i tryckfördelningslåda

Underhåll

Fronten kan demonteras och spjällen tas ut för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanalen. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

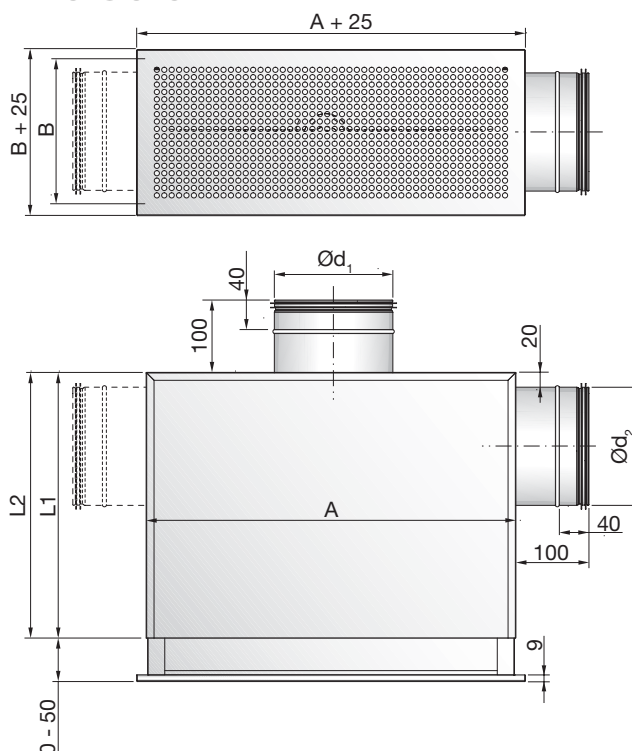
Beställningskod

Produkt	PR	a	B	A x B
Typ	PR			
Mönster				
Mönster 1 - 4				
Användningsområde				
S (Tilluft)				
E (Frånluft)				
Storlek (A x B)				
300x100 - 500x300				

Produkt	WB	a	A x B
Typ	WB		
Anslutning			
1 = Baksida			
2 = Sida			
Storlek (A x B)			
300x100 - 500x300			

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

Dimensioner



WB-1 anslutning baktill

A x B Storlek mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m 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 anslutning på sidan

A x B Storlek mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m 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 och ytbehandling

Don: Galvaniserat stål
 Standardytb.: Pulverlackering
 Standardfärg: RAL 9003, vit, glans 30

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Väggdon

PR1

Tekniska data

Kapacitet

Volymflöde q_v (l/s) och (m^3/h), totaltryckfall Δp_t (Pa), kastlängd $l_{0,2}$ (m) samt ljudnivå L_{WA} (dB(A)) avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivå i frekvensband definieras som $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$. K_{OK} -värdena anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval

WB-1 anslutning baktill

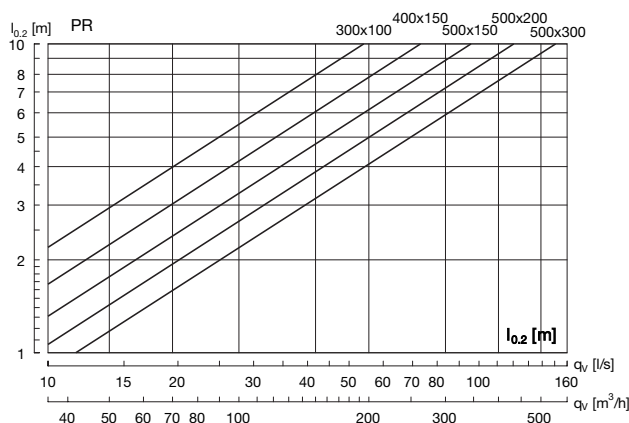
A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$	
	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 anslutning på sidan

A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$	
	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	-	-	-	-

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s (90 % fraktil).



Egendämpning

Donets egendämpning från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

WB-1 anslutning baktill

A x B mm	Mittfrekvens 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 anslutning på sidan

A x B mm	Mittfrekvens 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

Storlek	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11

Väggdon

PR1

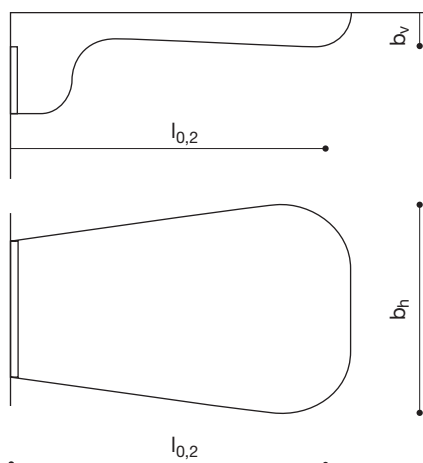
Tekniska data

Stråltutbredning

l_b = avstånd från donet till den punkt där spridningen är maximal.

b_v = strålens höjd i vertikalplanet.

b_h = strålens bredd i horisontalplanet.

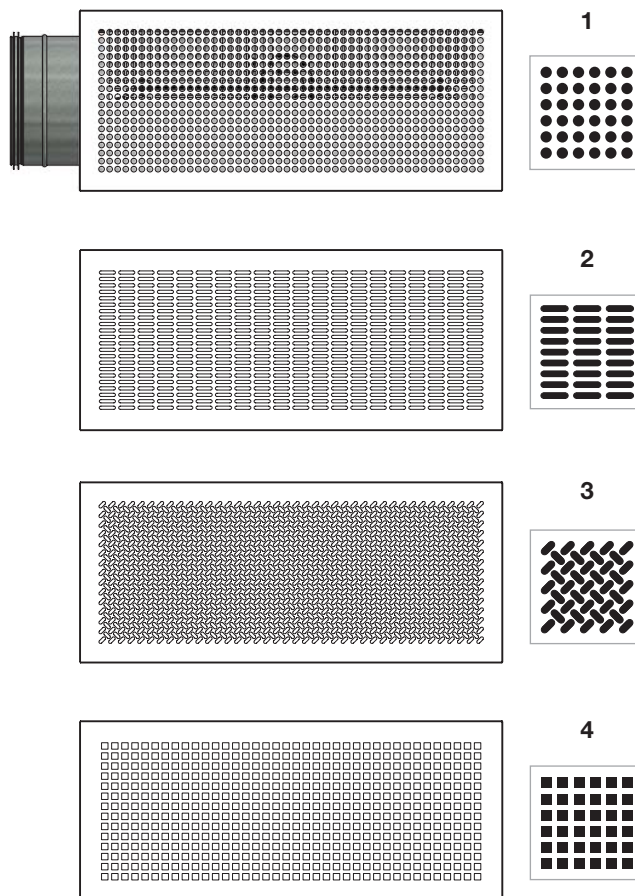


$l_{0,2}$: Diagramvärde

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

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

Mönster 1 - 4



WB Spjäll

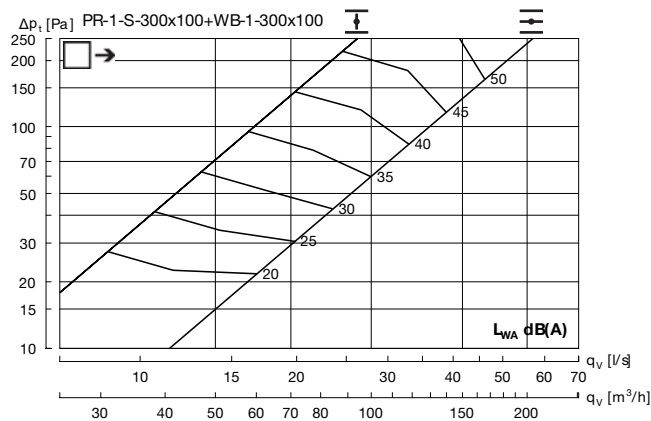


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

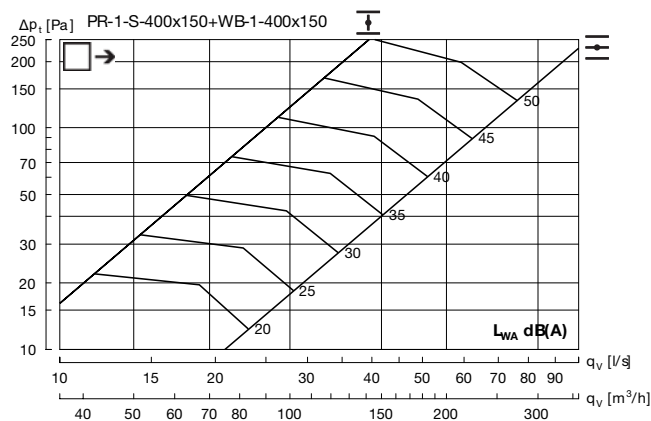
Väggdon

PR1

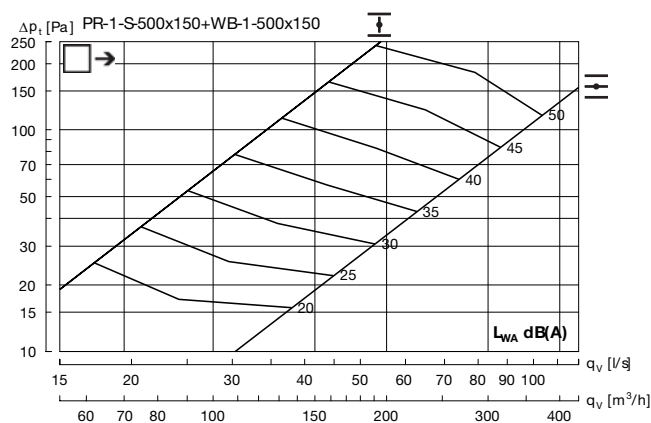
WB 1 - bakanslutning



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

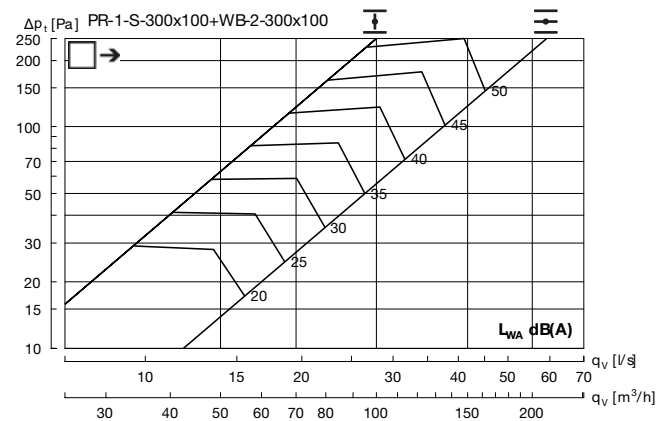


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26

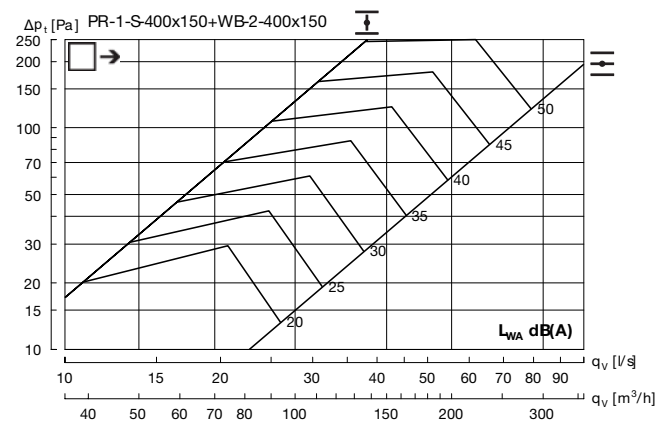


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

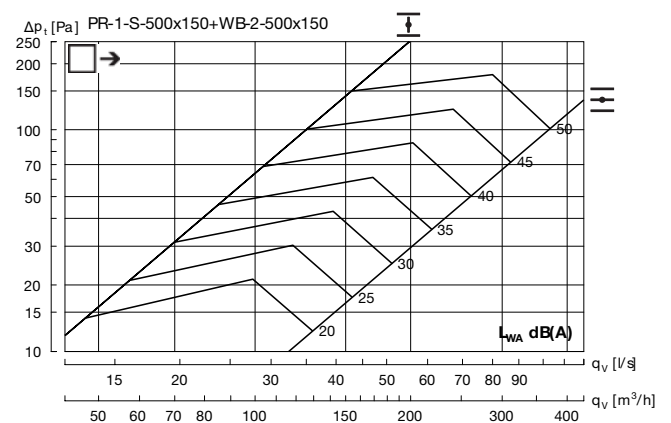
WB 2 - sidoanslutning



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



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

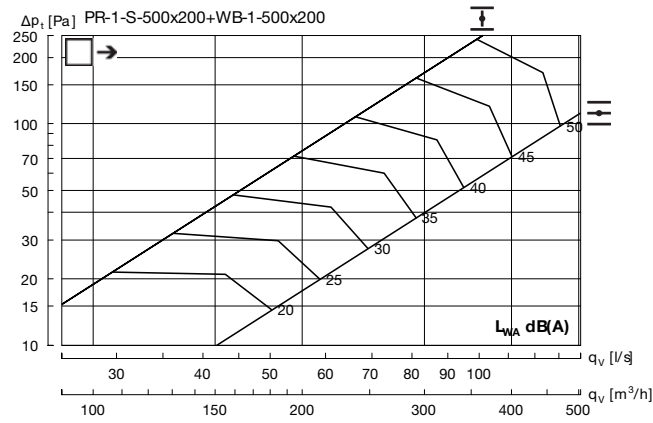


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

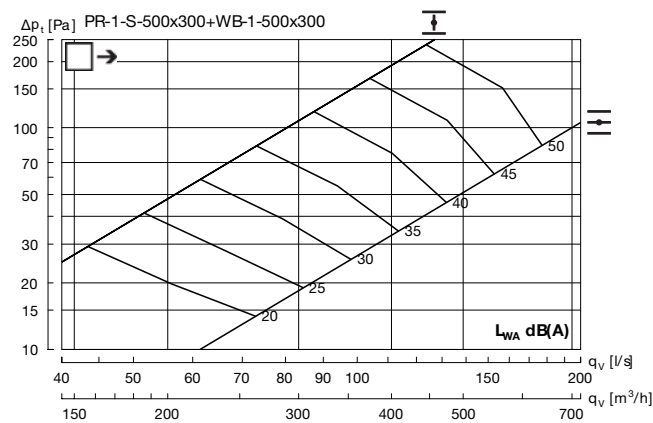
Väggdon

PR1

WB 1 - bakanslutning

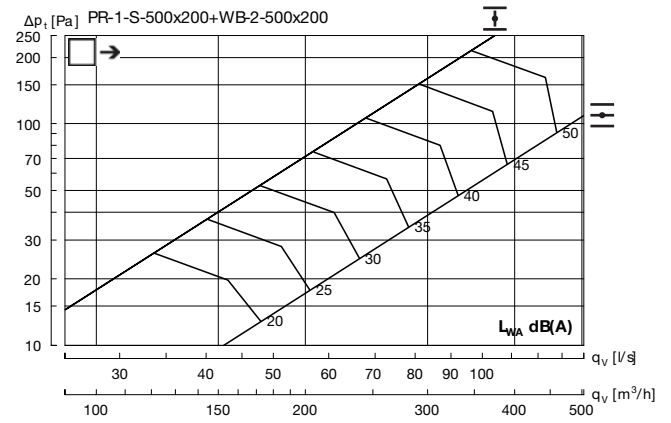


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

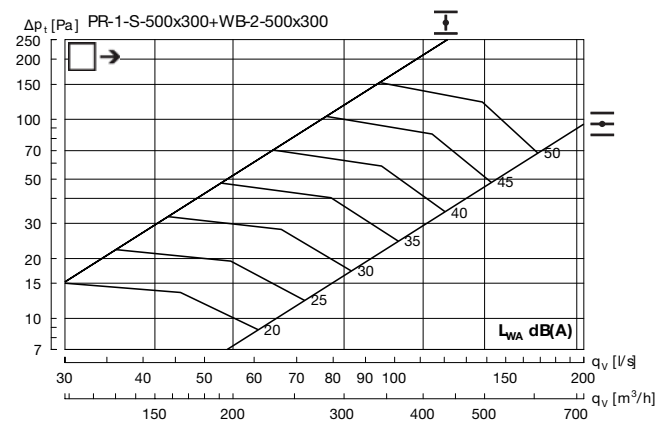


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - sidoanslutning



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



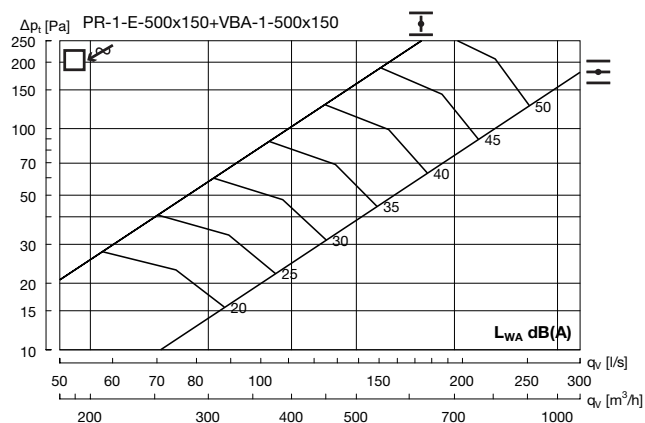
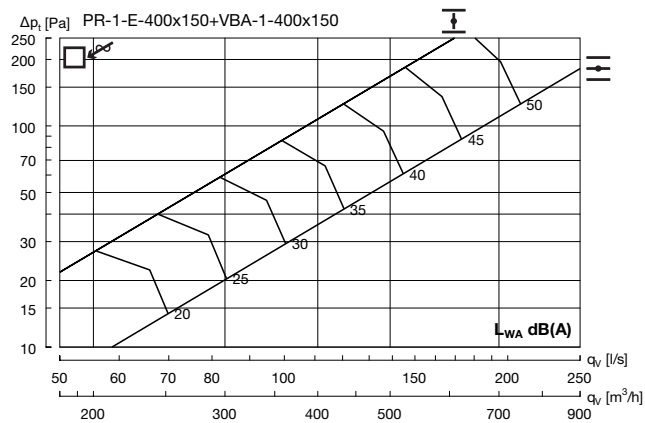
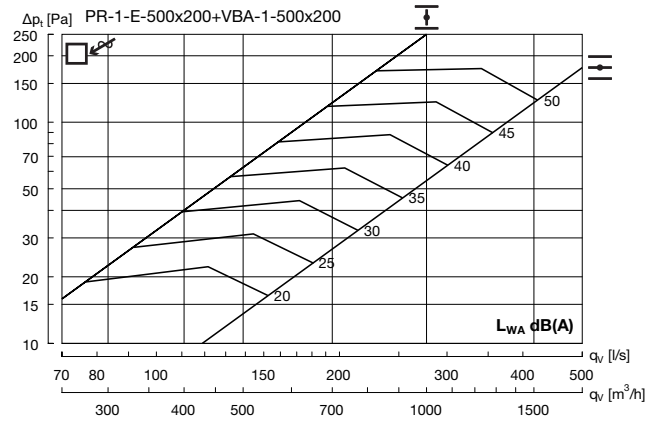
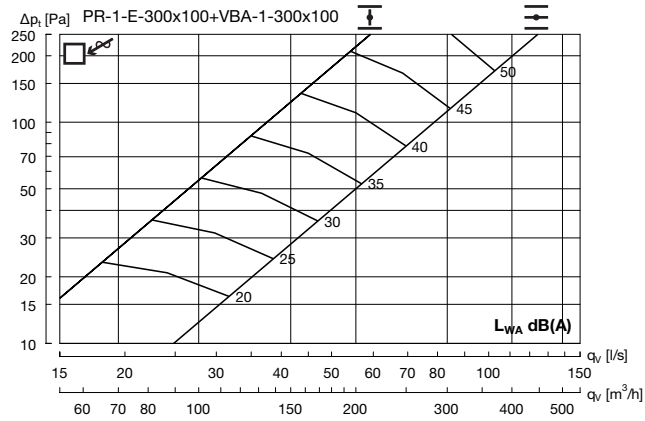
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Väggdon

PR1

VBA frånluft



Korrektion ljud

I tabellen nedan anges korrektionsvärden för omräkning av diagramdata vid anslutning från sidan eller uppifrån.

	PR + VBA-2 långsida	PR + VBA-4 Topp
Öppet spjäll	+2 dB	+4 dB
50% Öppet spjäll	+1 dB	+1 dB
Stängt spjäll	0 dB	0 dB

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18