



PS1 med överdel typ V

Beskrivning

PS1 är ett kvadratisk, perforerat don. PS1 kan användas för både till- och frånluft. PS1 är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft. PS1 kan även användas för lågimpuls, och kan därför med fördel användas för inblåsning av ersättningsluft i miljöer med stort luftutbyte.

- Lämpligt för både till- och frånluft
- möjlighet till 1-, 2-, 3-vägs spridning
- Kan användas för lågimpuls

Beställningskod

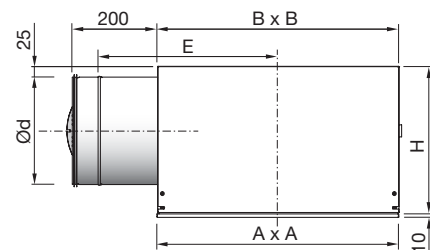
Produkt	PS	a	b	c	d	eee	f
Typ	PS						
Utförande							
1 - 2 - 3 - 4							
Lådtyp							
V - H - R							
Användningsområde							
S = Tilluft							
E = Frånluft							
L = Lågimpuls							
Spjäll							
0 = Ingan spjäll	(Lådtyp	:	H, V)				
1 = Spjäll	(Lådtyp	:	H, R)				
2 = Spjäll / Mätuttag	(Lådtyp	:	H)				
Anslutningsdim.							
Ø200-315	(Lådtyp	:	V)				
Ø160-315	(Lådtyp	:	H)				
200x100 - 500x100	(Lådtyp	:	R)				
Taksystem							
1 - 14	(Se kapitlet	Takanpassning.)					

Exempel: PS-1-V-S-0-200-1



PS1 med tryckfördelningslåda typ H

Dimensioner



PS1-H	Ød	Mönster	A mm	B mm	H mm	E mm	Vikt kg
	160	400	*-	380	250	350	5,9
	200	500	*-	460	290	390	8.50
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

* Bottenplattans mått A x A är beroende av taksystemet. Se **Takanpassning** för detaljerade mått. Mer information om tryckfördelningslåda finns under **Tryckfördelningslådor**.

Underhåll

Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller tryckfördelningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Material och ytbehandling

Överdel/tryckfördelningslåda:

Material: Galvaniserat stål

Bottenplatta:

Material: Galvaniserat stål

Standardfinish: Pulverlackering

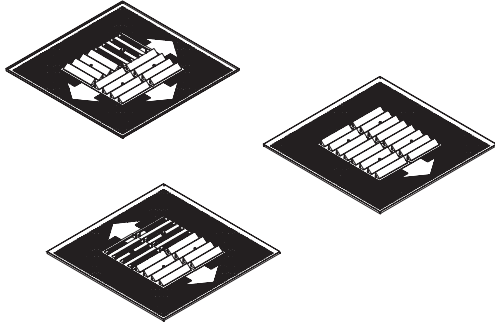
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

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

Tillbehör

Luftriktare (sats)

MDR



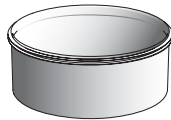
Beställningskod

Produkt MDR aaa
 Typ _____
 Mönster _____

Exempel: MDR-200

Förlängningsrör

MBZ



Beställningskod

Produkt MBZ aaa
 Typ _____
 Storlek _____

Exempel: MBZ-200

Upphångningsbeslag

PBB



Upphängning

MHS



Beställningskod

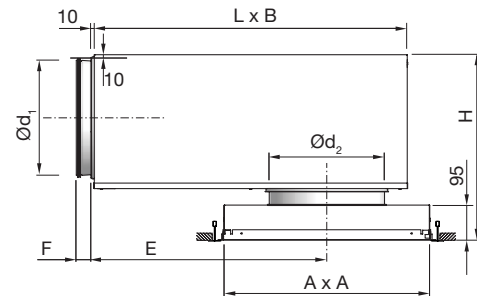
Produkt _____
 Typ _____
 aaa

Exempel: MHS

Tryckfördeningslåda MBB



PS1-V + MBB



PS1-V + MBB							
Kanalansl.	PS1-V	B	E	F	H*	L	
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Mönster	mm	mm	mm	mm	
125	200	400	310	291	40	280 - 320	376
160	200	400	380	352	40	314 - 354	459
160	250	500	380	352	40	314 - 354	459
200	250	500	460	425	40	355 - 395	565
200	315	600	460	425	40	355 - 395	565
250	315	600	540	514	60	405 - 445	698
315	315	600	540	675	60	470 - 510	858

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet enl. nedan:

Ød₂ = 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Beställningskod

Produkt MBB aaa bbb c
 Typ MBB
 Kanalanslutning Ød₁ _____
 Ø125-315
 Donanslutning Ød₂ _____
 Ø200-315
 Användningsområde _____
 S = Tilluft
 E = Frånluft

Exempel: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Tekniska data

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{Ok}$. Värdena för K_{Ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor. K_{Ok} -värden för PS1 utan tryckfördelningslåda kan tillhandahållas på begäran.

Snabbval, tilluft

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanalansl.	PS1-V	30		35	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	200	58	209	70	252
160	200	63	227	77	277
160	250	71	256	90	324
200	250	88	317	108	389
200	315	108	389	139	500
250	315	124	446	150	540
315	315	152	547	183	659

Tilluft

PS1 + H

PS1 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		
Storlek $\varnothing d$	Minimum	30		35		
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
160	30	108	51	184	57	205
200	49	176	69	248	83	299
250	49	176	93	335	114	410
315	82	295	140	504	164	590

Egendämpning

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

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	PS1-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
125	200	14	11	4	15	15	15	16	17
160	200	14	14	7	22	18	17	19	20
160	250	14	14	4	17	15	15	16	19
200	250	11	9	6	15	17	15	18	16
200	315	13	8	3	12	16	14	16	15
250	315	14	7	5	14	16	15	16	17
315	315	8	9	9	15	17	16	17	21

PS1 + H

PS1 + H		Mittfrekvens Hz							
Storlek $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
160	18	15	5	13	11	11	9	10	10
200	16	10	6	15	11	11	12	14	14
250	14	9	7	13	8	9	12	14	14
315	12	8	8	14	10	9	11	14	14

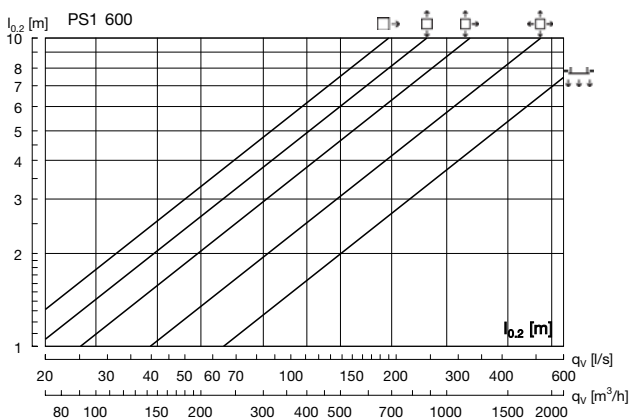
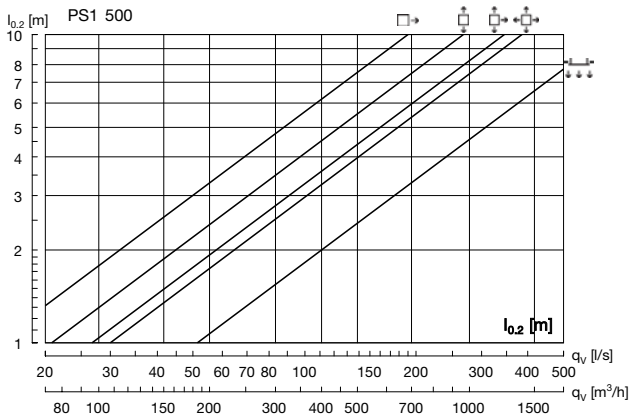
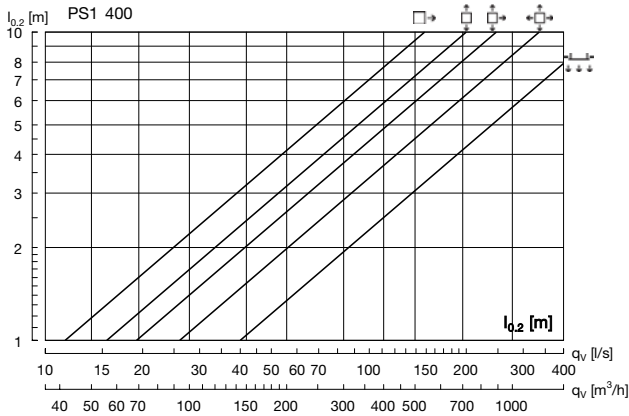
Montage och inusteringsinstruktion

För ytterligare information gå till www.lindQST.com, Montage och inusteringsinstruktion.

Tekniska data

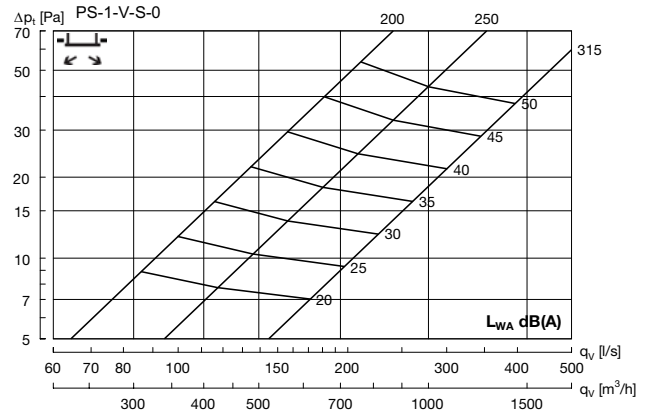
Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd $l_{0,2}$ (m) anges för sluthastighet 0,2 m/s. Storleksbeteckningen anger mönstret på bottenplattan.

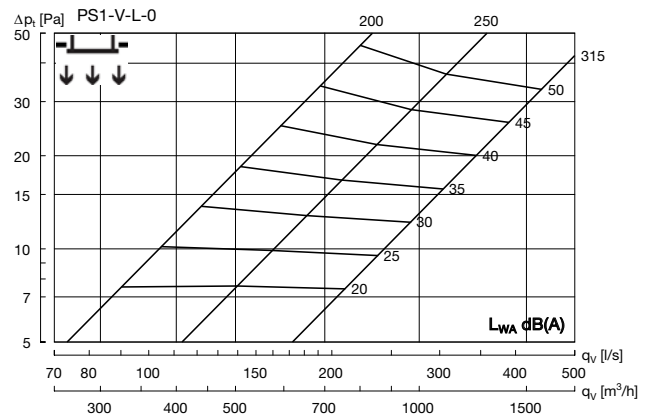


PS1 med överdel V - utan MBB

Tilluft



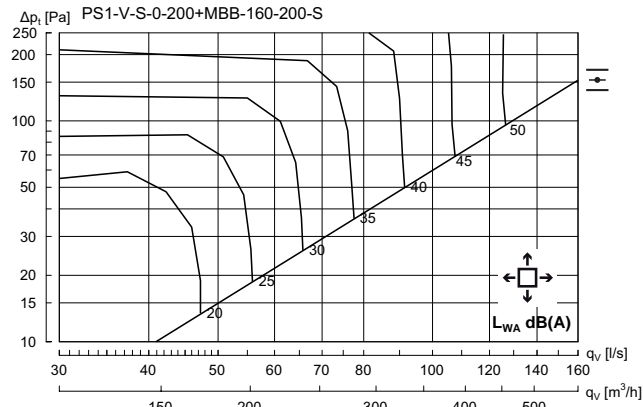
Lågimpuls



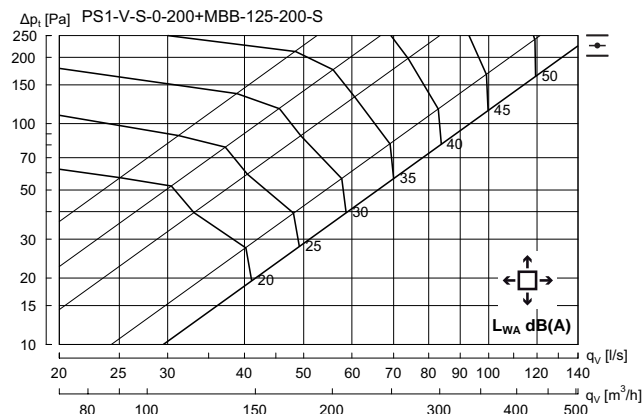
När det gäller lågimpuls, gå till projekteringsvägledning i kapitel 12 "Låg impuls"

Tekniska data

PS1-V 200 + MBB - Tilluft

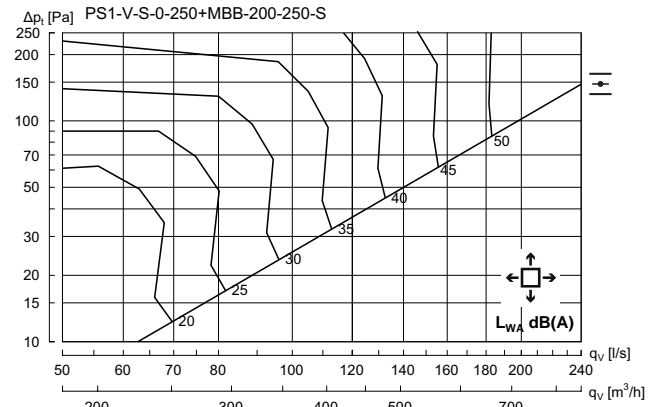


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27

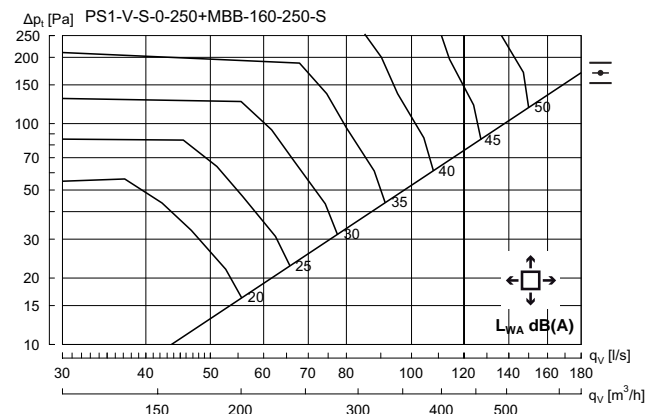


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22

PS1-V 250 + MBB - Tilluft



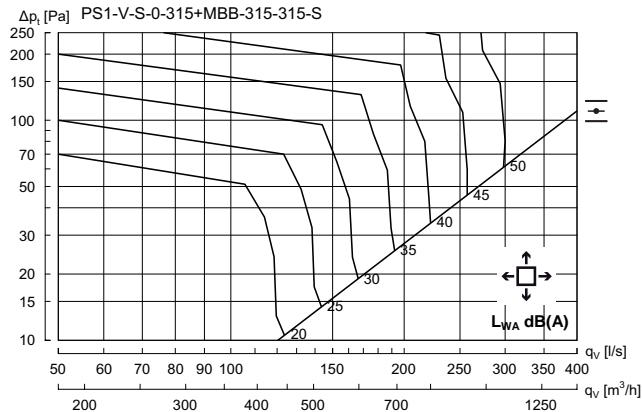
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



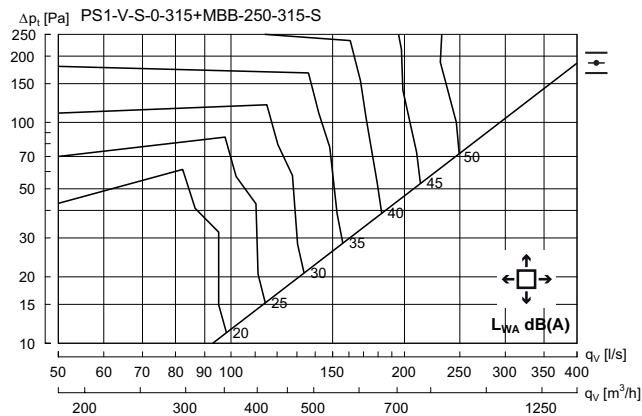
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

Tekniska data

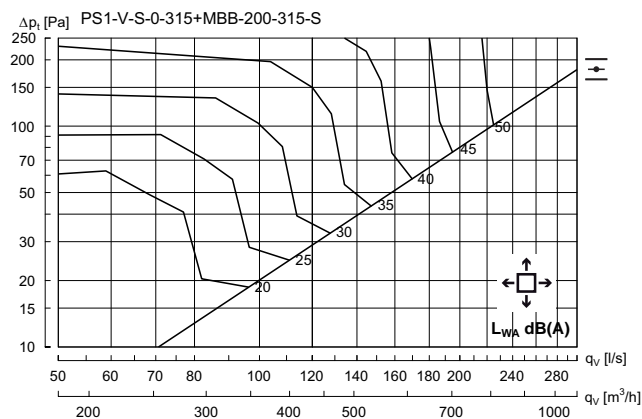
PS1-V 315 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	0	-3	-1	-4	-16	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	4	-3	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	-1	-2	-4	-12	-19	-25

Lågimpuls Korrekationer ljudeffektnivå (L_{WA}) och tryckfall (Δp_t)

På föregående sidor finner ni diagram för alla storlekar av PS1+MBB tilluft. För värden på lågimpulsutförande, använd korrektionsfaktorerna i tabellen nedan.

PS1 med överdel typ V + MBB

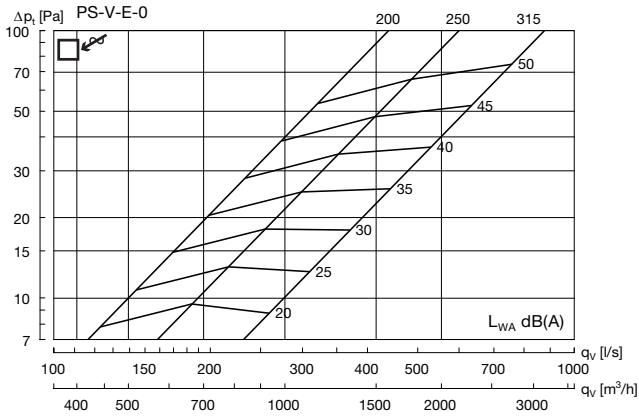
PS1-V + MBB		Lågimpuls	
Kana-lansl. $\varnothing d_1$	PS1-V $\varnothing d_2$	Korrektionsfaktor	
		L_{WA}	Δp_t
125	200	-1	x 1
160	200	-2	x 0,9
160	250	0	x 1
200	250	0	x 1
200	315	0	x 1
250	315	0	x 1
315	315	0	x 1

När det gäller lågimpuls, gå till projekteringsvägledning i kapitel 12 "Låg impuls"

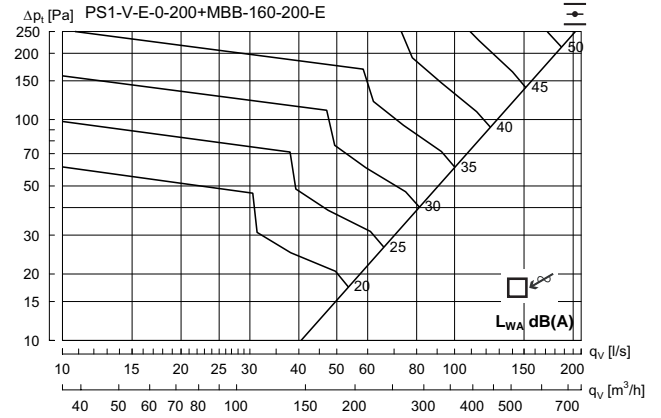
Tekniska data

PS1 med överdel V - utan MBB

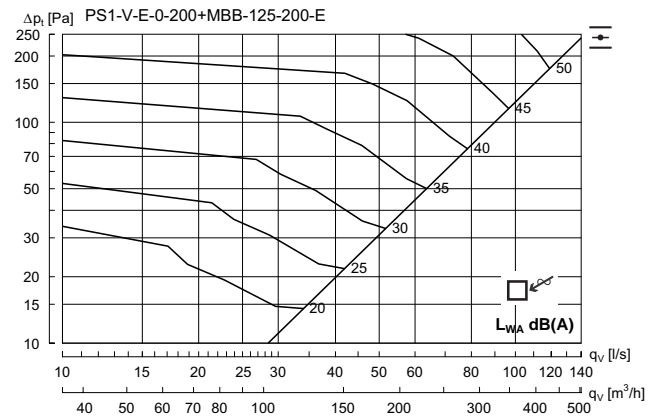
Frånluft



PS1-V 200 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-3	-7	-9	-15	-21

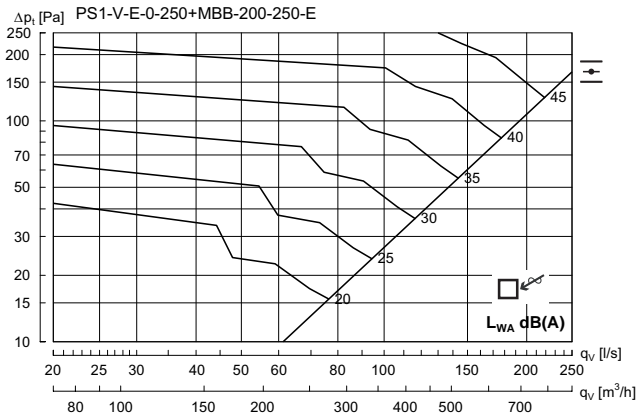


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-15	-22

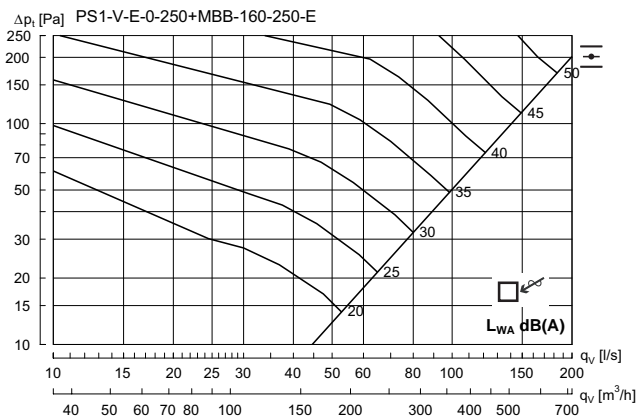
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Tekniska data

PS1-V 250 + MBB - Frånluft

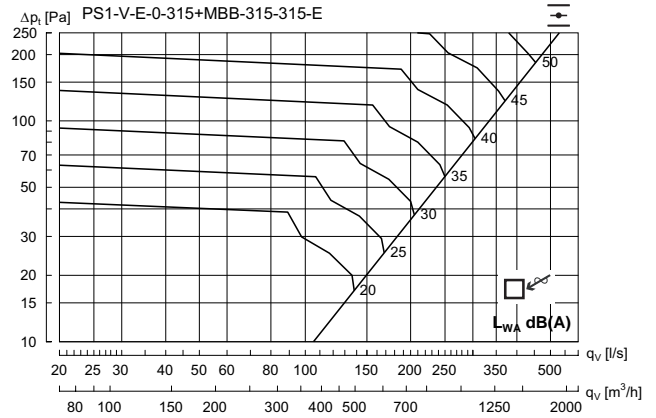


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22

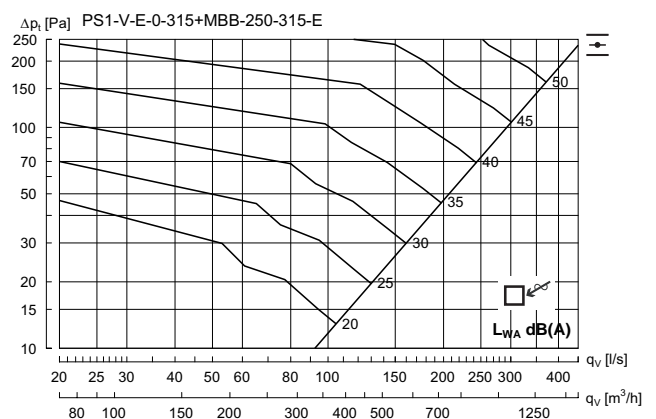


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	6	0	-3	-6	-9	-14	-21

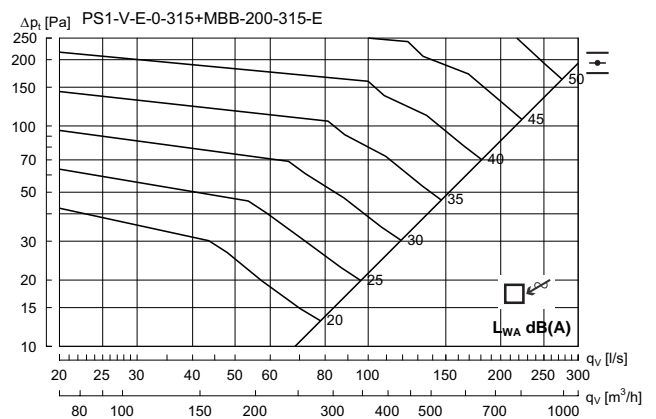
PS1-V 315 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



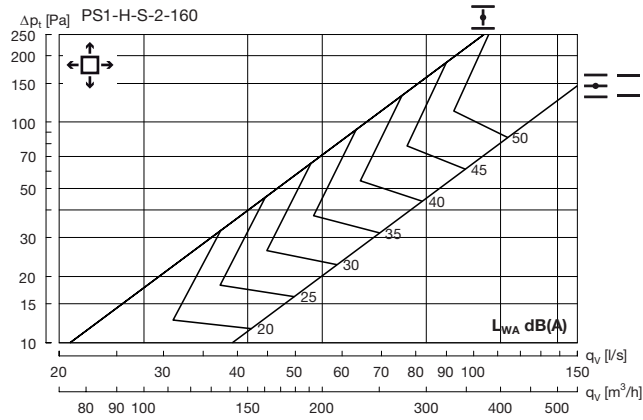
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-3	-6	-11	-16	-23



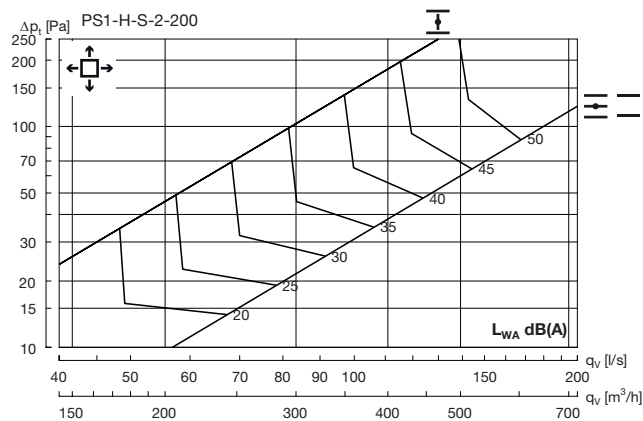
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Tekniska data

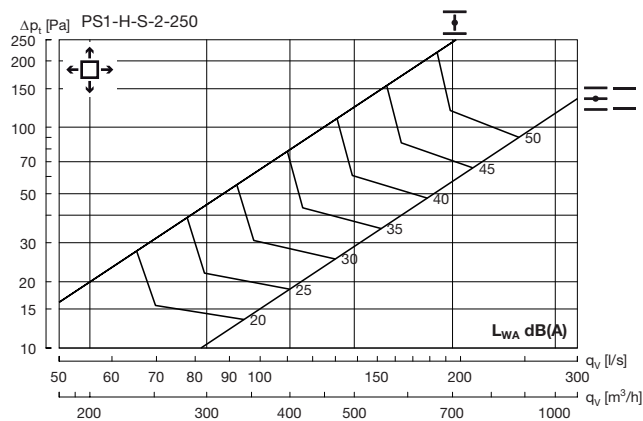
PS1+H - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

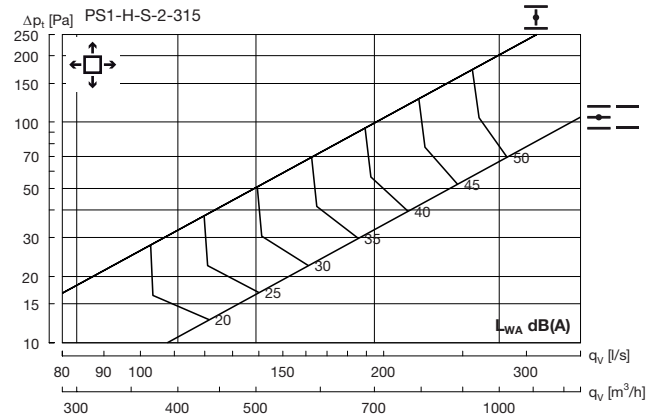


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	5	1	-1	-7	-12	-12	-18



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

PS1+H - Tilluft

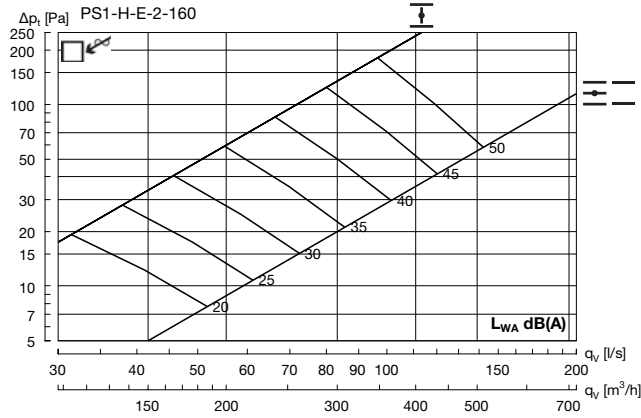


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	0	-1	-6	-13	-17	-27

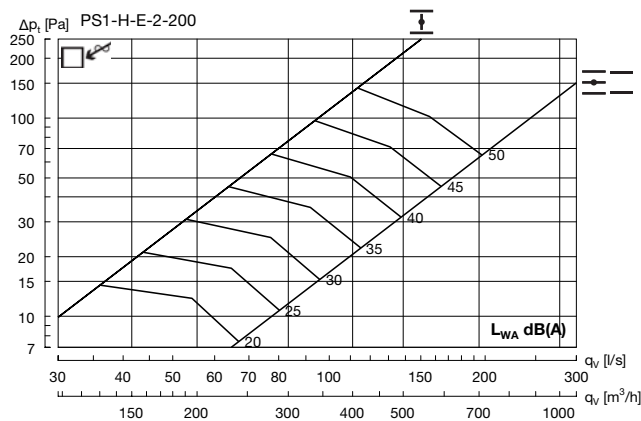


Tekniska data

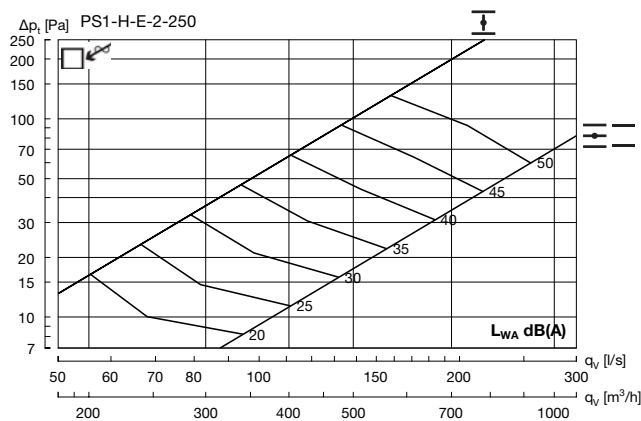
PS1+H - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

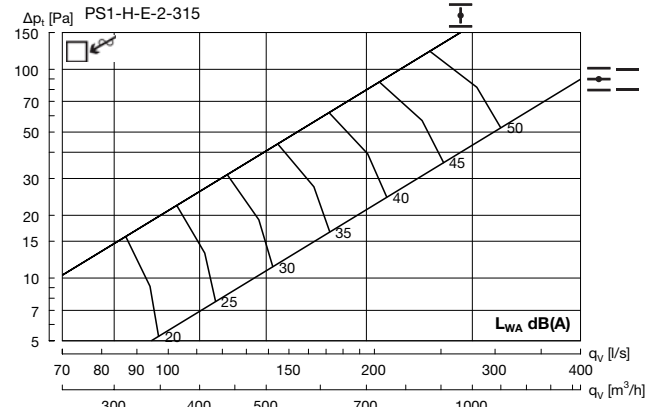


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	5	-2	-9	-13	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-2	-6	-12	-22	-32

PS1+H - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	1	1	-8	-16	-26	-37