

# Lindab **PS1**

Versio - Takdon



# Versio - Takdon

# PS1



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
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

## Beställningskod

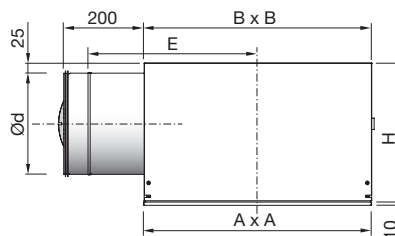
Produkt	PS	a	b	c	d	eee	f
<b>Typ</b>	PS						
<b>Utförande</b>		1 - 2 - 3 - 4					
<b>Lådtyp</b>		V - H - R					
<b>Användningsområde</b>		S = Tilluft L = Lågimpuls					
<b>Spjäll</b>		0 = Inget spjäll (Lådtyp : H, V) 1 = Spjäll (Lådtyp : H, R) 2 = Spjäll / Mätuttag (Lådtyp : H)					
<b>Anslutningsdim.</b>		Ø200-315 (Lådtyp : V) Ø160-315 (Lådtyp : H) 200x100 - 500x100 (Lådtyp : R)					
<b>Taksystem</b>		1 - 14	Undertakssystem, se <a href="#">undertaksanpassning</a>				

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



PS1 med anslutningslåda typ H.

## Dimensioner



Ød mm	Mönster	A	B	H	E	m kg
160	400	*595	382	261	350	5.9
200	500	*595	462	301	390	8.5
250	600	*595	562	351	420	12.3
315	600	*595	562	416	420	13.1

\* Bottenplattans A x A mått i tabellen ovan är giltigt för taktyp nr1, T24/T15. A x A är beroende av taksystemet, se [Undertaksanpassning](#) för detaljerad information. För ytterligare information om anslutningslådorna, besök antingen [www.Lindab.se](http://www.Lindab.se) eller konfigurera din PS1 i Lindab [airborne calculator](#).

## Underhåll

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

## Material och ytbehandling

### Överdel/anslutningslåda:

Material: Galvaniserat stål

### Bottenplatta:

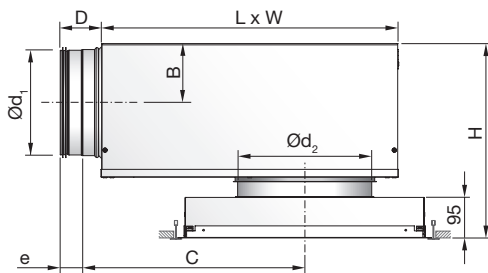
Material: Galvaniserat stål  
Standardfinish: Pulverlackering  
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

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

# Versio - Takdon

# PS1

## PS1-V + MB anslutningslåda



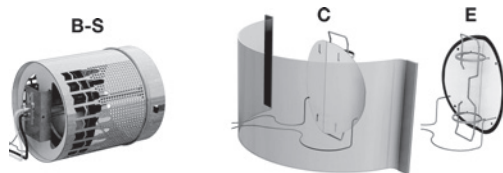
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Mönster	B	C	D	e	H*	L	W
125	200	400	75	291	78	40	272 - 312	376	310
160	200	400	92	352	78	40	306 - 346	459	380
160	250	500	92	352	78	40	306 - 346	459	380
200	250	500	112	425	78	40	347 - 387	565	460
200	315	600	112	425	78	40	347 - 387	565	460
250	315	600	137	514	118	60	397 - 437	698	540

\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød<sub>2</sub>. MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas.

(Produkterna = takdon, stos och plenum box).

Ød<sub>2</sub> = 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Spjällalternativ



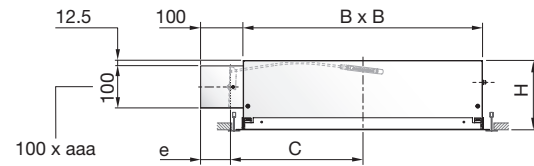
### Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>MB</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>	<b>ccc</b>	<b>d</b>
<b>Typ</b>	MB				
<b>Spjäll</b>					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
E = bladspjäll frånluft					
<b>Kanalanslutning Ød<sub>1</sub></b>					
Ø125-250					
<b>Donanslutning Ød<sub>2</sub></b>					
Ø200-315					
<b>Funktion (Endast för B spjäll)</b>					
S = Tilluft					

Exempel 1: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

Exempel 2: PS-1-V-S-0-200-1+MBC-160-200

## PS1 + R anslutningslåda



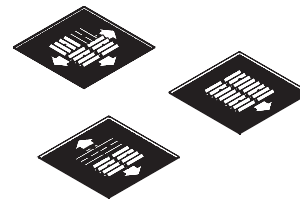
### NS19 + R

aaa x 100 mm	Mönster	B	C	H	e
200 x 100	400	382	221	161	70
300 x 100	400	382	221	161	70
400 x 100	500	462	261	161	70
500 x 100	600	562	311	161	70



## Tillbehör

### MDR - Luftriktare (sats)



### Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>MDR</b>	<b>aaa</b>
<b>Typ</b>		
<b>Mönster</b>		

Exempel: MDR-200

### MBZ - Förlängningsrör



### Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>MBZ</b>	<b>aaa</b>
<b>Typ</b>		
<b>Storlek</b>		

Exempel: MBZ-200

### PBB - Upphångningsbeslag (sats)



### MHS - Upphångning



### Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>aaa</b>
<b>Typ</b>	

Exempel: MHS

# Versio - Takdon

# PS1

## Tekniska data

Följande teknisk information för PS1-V+anslutningslåda är gällande för anslutningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBB-S och MBE, besök LindQST [airborne calculator](#) alternativt hemsidan [www.lindab.se](http://www.lindab.se).

## Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], total tryck  $\Delta p_t$  [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.

## Snabbval, tilluft

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl. PS1-V		l/s		l/s	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /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

## Tilluft

### PS1 + H

PS1 + H		Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Storlek $\varnothing d$		l/s		l/s		l/s	
mm		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /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  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		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

### PS1 + H

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

## Montage och injusteringsinstruktion

För ytterligare information gå till [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com) montage- och injusteringsinstruktion.

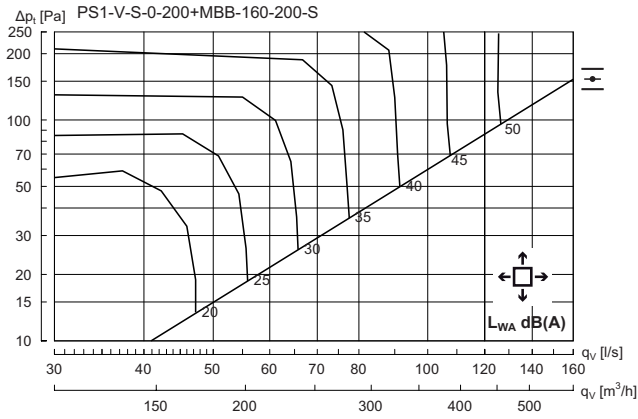


# Versio - Takdon

# PS1

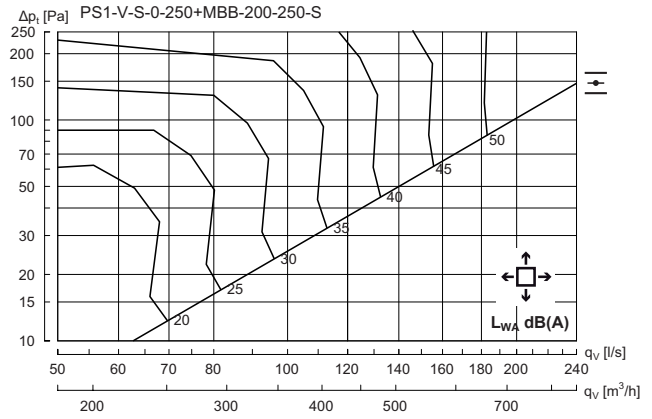
## Tekniska data

### PS1-V 200 + MBB-S - Tilluft

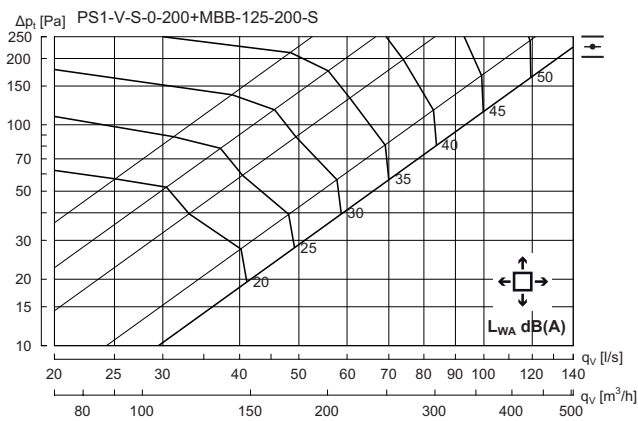


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27

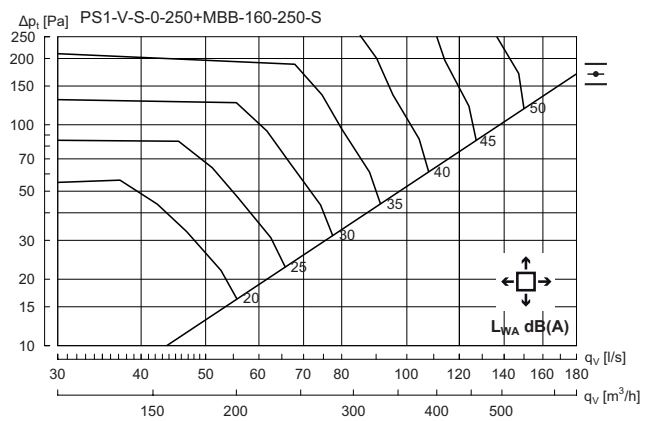
### PS1-V 250 + MBB-S - Tilluft



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
$K_{ok}$	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22



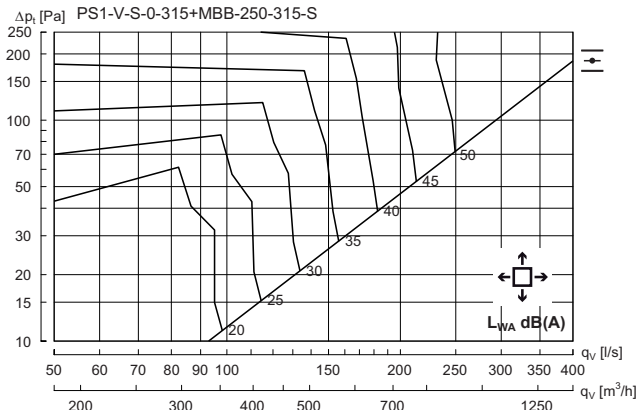
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

# Versio - Takdon

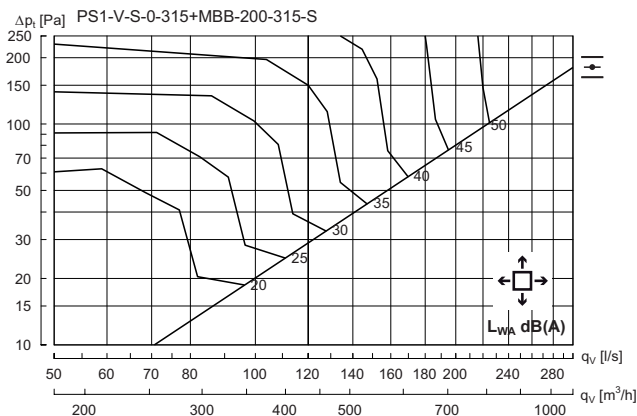
# PS1

## Tekniska data

### PS1-V 315 + MBB-S - Tilluft



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 ( $\Delta p_t$ )

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

#### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		Lågimpuls	
Kanalansl. PS1-V		Korrektionsfaktor	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
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

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

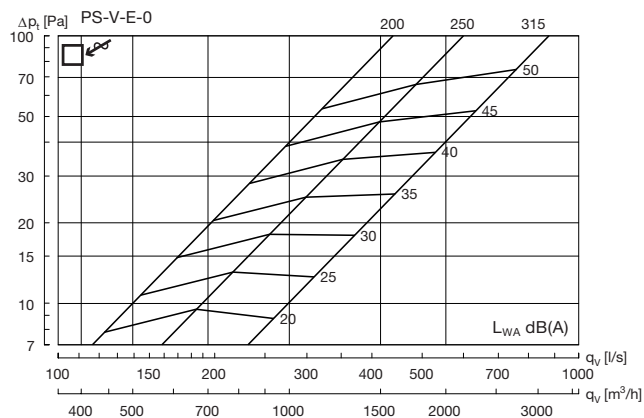
Finnes på [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com)

# Versio - Takdon

# PS1

## Tekniska data

### PS1-V - utan anslutningslåda



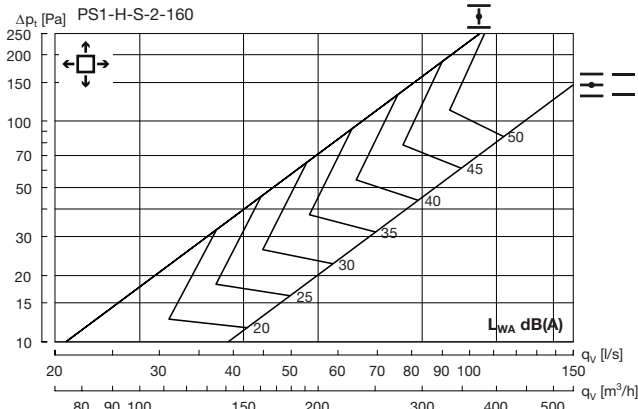


# Versio - Takdon

# PS1

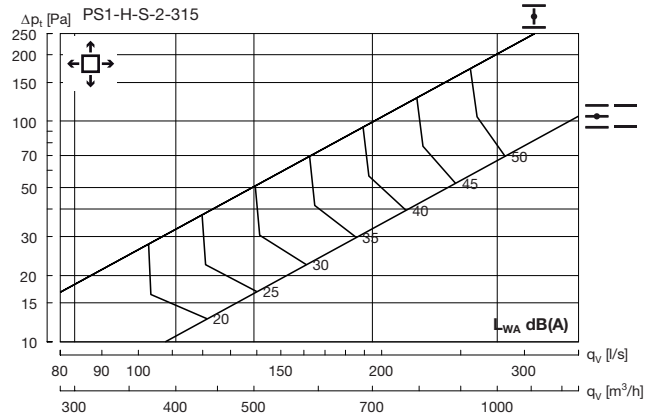
## Tekniska data

### PS1+H - Tilluft

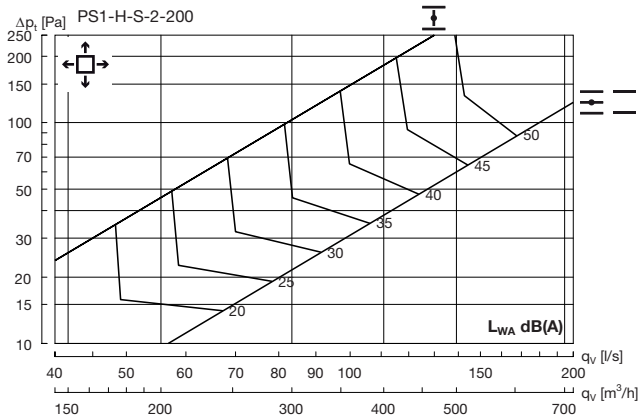


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

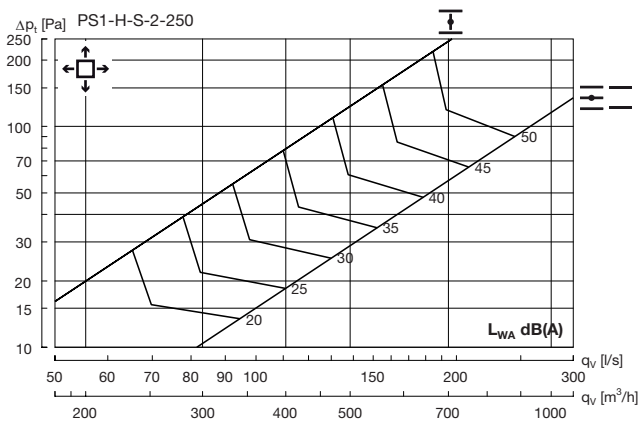
### PS1+H - Tilluft



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



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



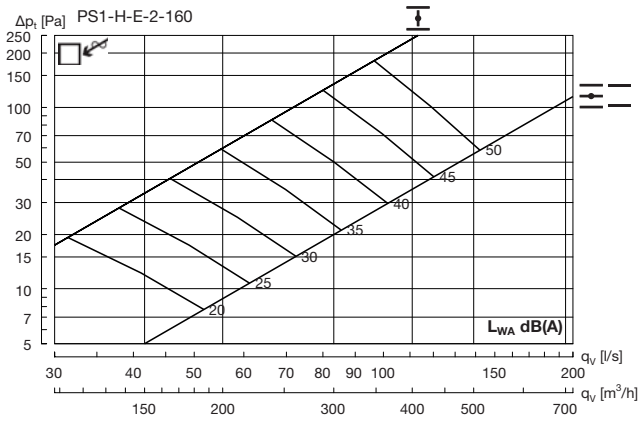
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

# Versio - Takdon

# PS1

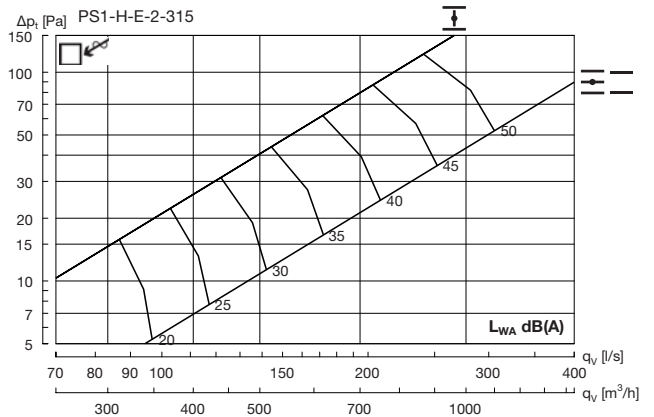
## Tekniska data

### PS1+H - Frånluft

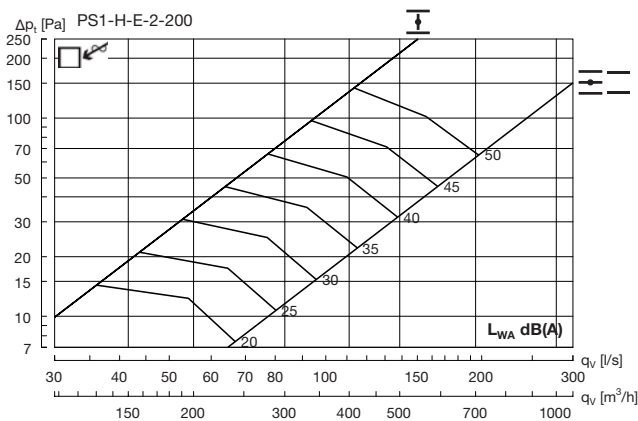


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

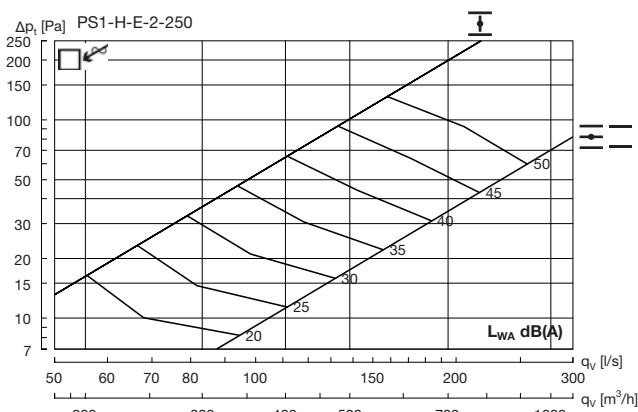
### PS1+H - Frånluft



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



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



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat