

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

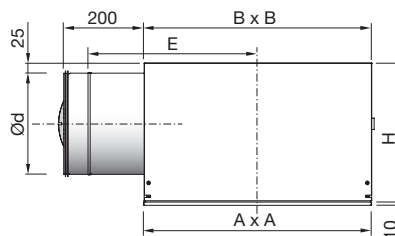
| Produkt | PS | a | b | c | d | eee | f |
|--------------------------|----|--|---|---|---|-----|---|
| Typ | PS | | | | | | |
| Utförande | | 1 - 2 - 3 - 4 | | | | | |
| Lådtyp | | V - H - R | | | | | |
| Användningsområde | | S = Tilluft L = Lågimpuls | | | | | |
| Spjäll | | 0 = Inget spjäll (Lådtyp : 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 | Undertakssystem, se undertaksanpassning | | | | |

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 anslutningslådan, besök antingen www.Lindab.se eller konfigurera din PS1 i LindQST [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:

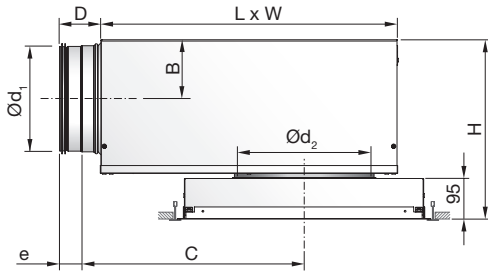
Material: Galvaniserat stål
Standardfinish: Pulverlackering
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

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

Versio - Takdon

PS1

PS1-V + MB anslutningslåda



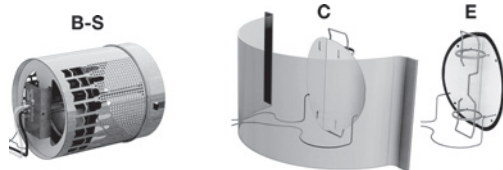
| Ød ₁ mm | Ød ₂ mm | Mönster | B | C | D | e | H* | L | W |
|-----------------------|-----------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|
| 125 | 200 | 400 | 75 | 291 | 78 | 40 | 283 - 323 | 376 | 310 |
| 160 | 200 | 400 | 92 | 352 | 78 | 40 | 317 - 357 | 459 | 380 |
| 160 | 250 | 500 | 92 | 352 | 78 | 40 | 317 - 357 | 459 | 380 |
| 200 | 250 | 500 | 112 | 425 | 78 | 40 | 358 - 398 | 565 | 460 |
| 200 | 315 | 600 | 112 | 425 | 78 | 40 | 358 - 398 | 565 | 460 |
| 250 | 315 | 600 | 137 | 534 | 118 | 60 | 408 - 448 | 698 | 540 |

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød₂. 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).

Ød₂ = 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Spjällalternativ



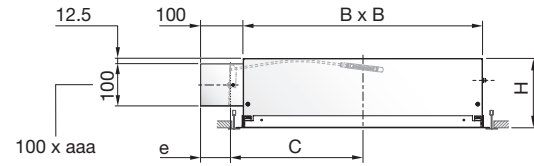
Beställningskod

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

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

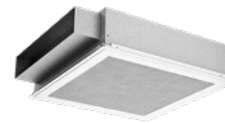
Exempel 2: PS-1-V-S-0-200-1+MBC-160-200

PS1 + R anslutningslåda



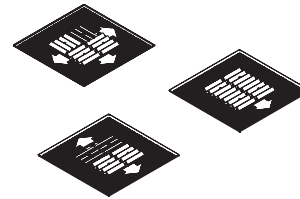
NS19 + R

| 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)

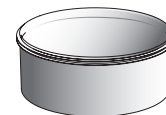


Beställningskod

| Produkt | MDR | aaa |
|---------|-----|-----|
| Typ | | |
| Mönster | | |

Exempel: MDR-200

MBZ - Förlängningsrör



Beställningskod

| Produkt | MBZ | aaa |
|---------|-----|-----|
| Typ | | |
| Storlek | | |

Exempel: MBZ-200

PBB - Upphångningsbeslag (sats)



MHS - Upphångning



Beställningskod

| Produkt | aaa |
|---------|-----|
| Typ | |

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.

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], total tryck 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.

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 ³ /h | | 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 |

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 ³ /h | | m ³ /h | | 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-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

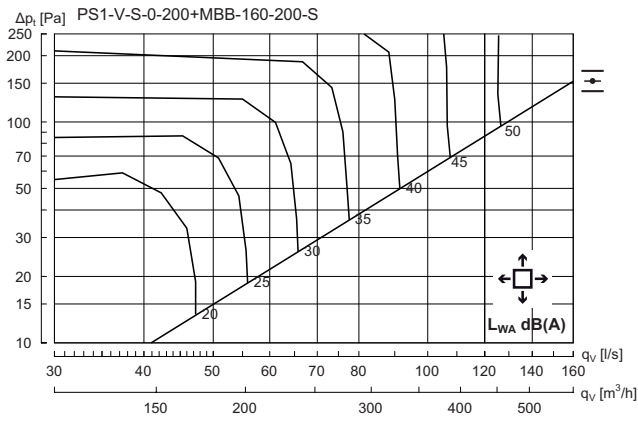
För ytterligare information gå till www.lindqst.com montage- och injusteringsinstruktion.

Versio - Takdon

PS1

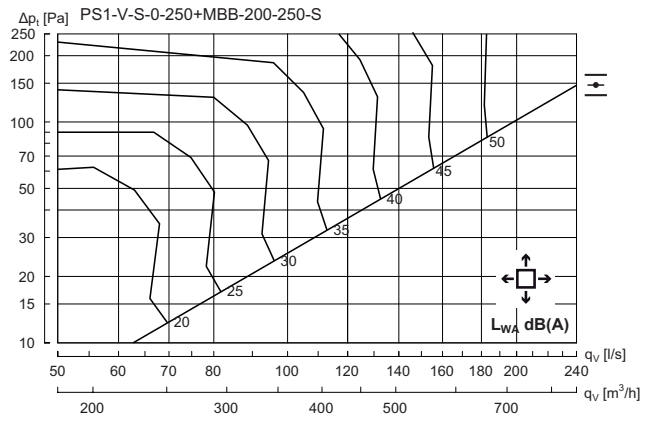
Tekniska data

PS1-V 200 + MBB-S - Tilluft

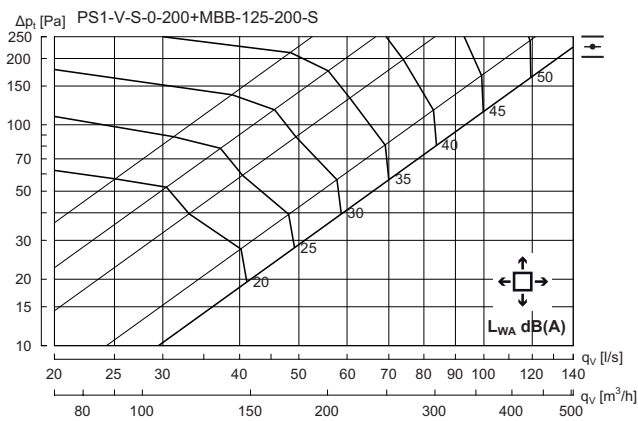


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 8 | 3 | -3 | -1 | -4 | -14 | -21 | -27 |

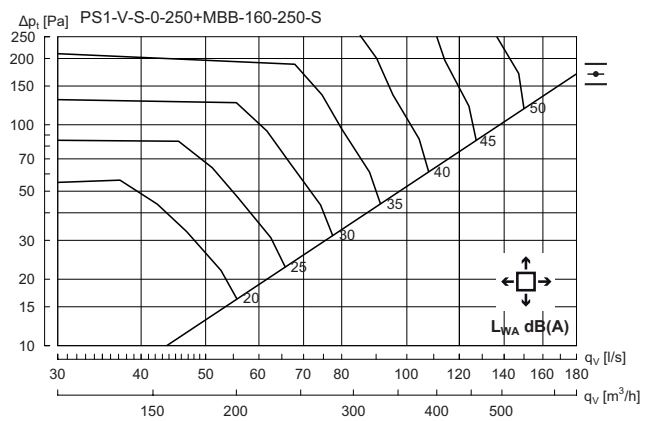
PS1-V 250 + MBB-S - Tilluft



| 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 |



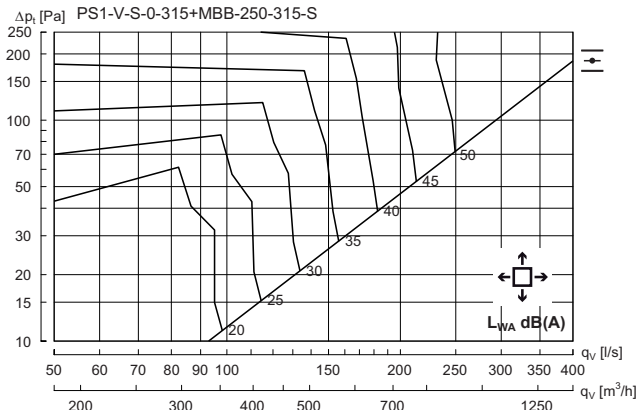
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 15 | 3 | -1 | -3 | -4 | -12 | -19 | -24 |

Versio - Takdon

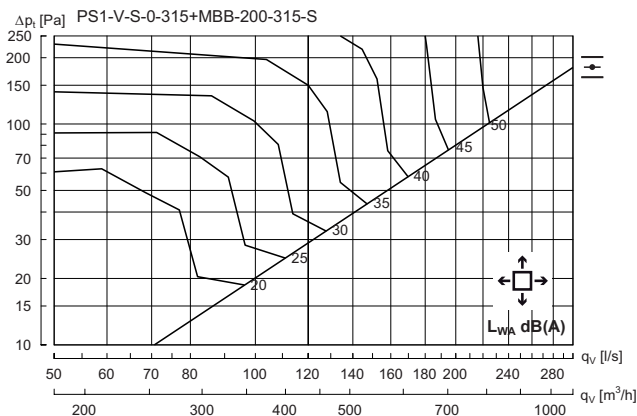
PS1

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 (Δp_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} | 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 |

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

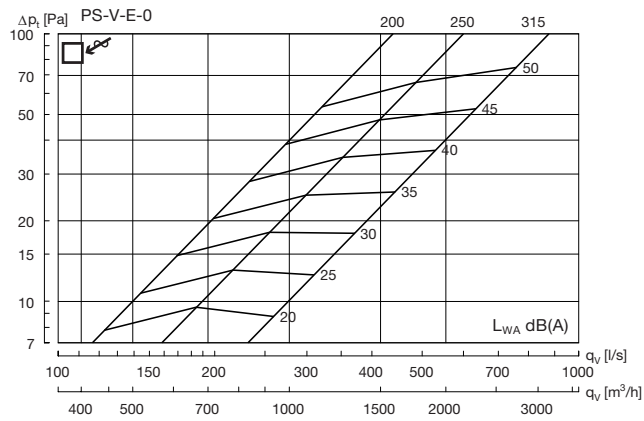
Finnes på www.lindqst.com

Versio - Takdon

PS1

Tekniska data

PS1-V - utan anslutningslåda

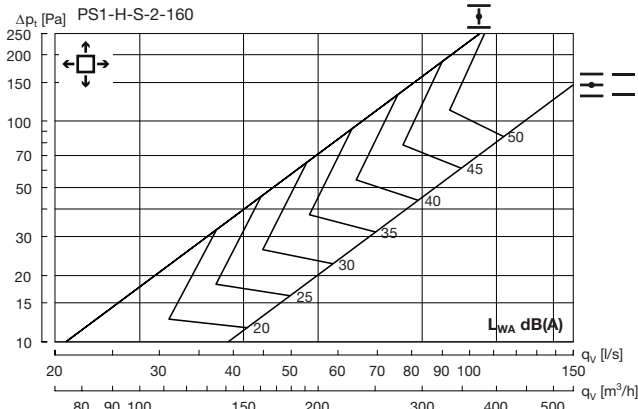


Versio - Takdon

PS1

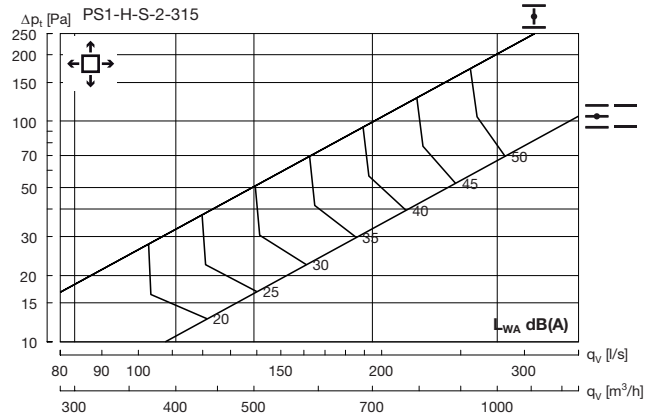
Tekniska data

PS1+H - Tilluft

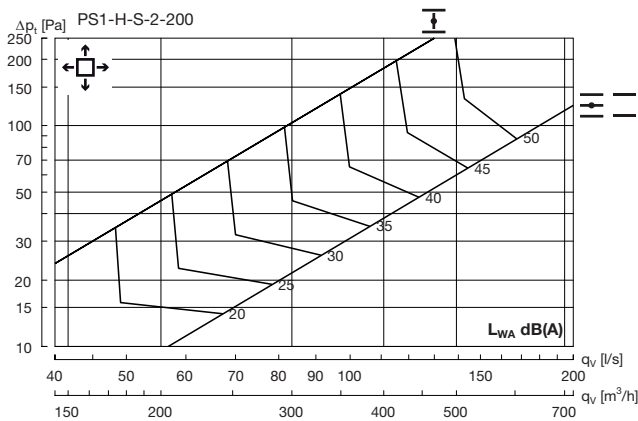


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 8 | 4 | 3 | -3 | -6 | -11 | -15 | -14 |

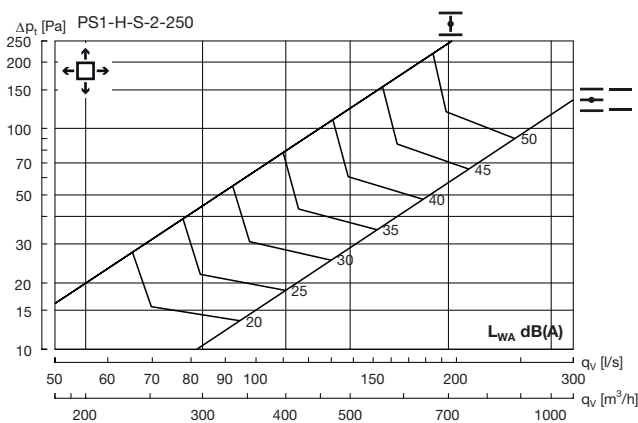
PS1+H - Tilluft



| 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 |



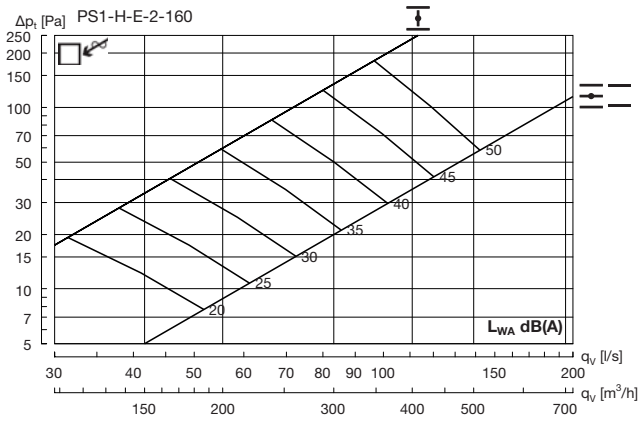
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 9 | 5 | 2 | -1 | -7 | -14 | -18 | -19 |

Versio - Takdon

PS1

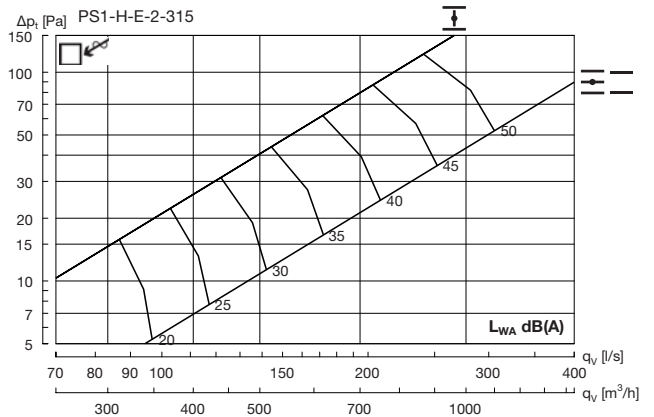
Tekniska data

PS1+H - Frånluft

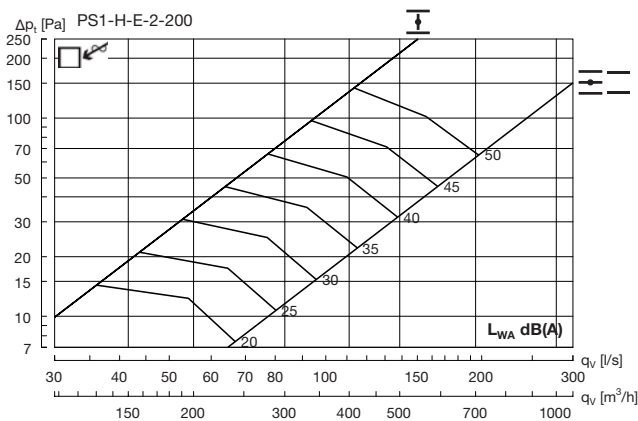


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 10 | 4 | 6 | -3 | -11 | -12 | -19 | -25 |

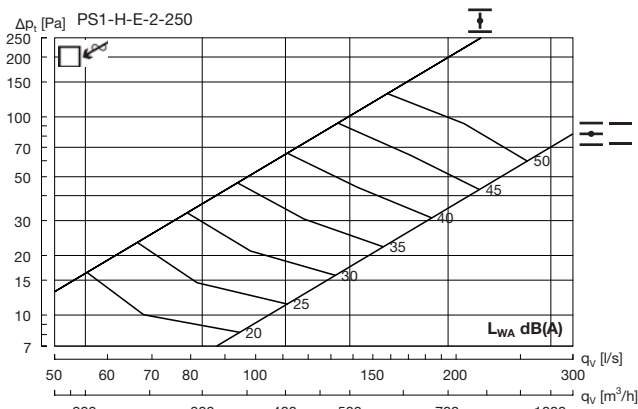
PS1+H - Frånluft



| 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