



Beskrivning

LCPV är ett planförsänkt kvadratisk don av typen LCP med inbyggd motor avsedd för luft med varierande luftflöde (VAV). Den integrerade motorns spjäll garanterar en konstant kastlängd så Coanda effekten alltid upprätthålls. Spjällets inställning kan kontrolleras av en rumsregulator, DUC eller annan 2-10 V styrsignal.

- Kan variera luftflödet mellan 0-100%
- Förinställt min. luftflöde från fabrik *)
- Maxflöde justeras in på MBB-lådan baserat på k-faktorn
- Inställningarna kan ändras med ZTH-GEN eller Belimo PC-verktyg
- VAV zonens tryck måste kontrolleras
- Donet bör installeras tillsammans med en MBB-S tryckfördelningslåda
- För frånluft bör LCP användas

*) Inställningarna är gjorda vid ett på förhand definierat, tillgängligt konstant tryck i luftkanalen direkt före donet. Donet används vanligen för ett konstant tryck på 30-50 Pa.

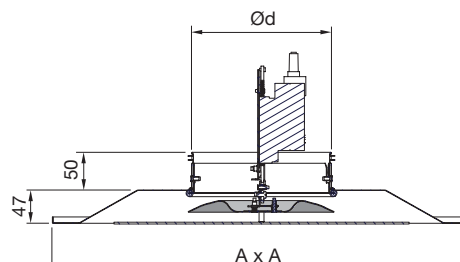
Beställningskod

| Produkt | LCPV | aaa | bbb | cc | dd | ee |
|----------------------------|------|-----|-----|----|----|----|
| Typ | LCPV | | | | | |
| Dimension | | | | | | |
| Ø160-315 | | | | | | |
| Flöde inställningar | | | | | | |
| Min. flöde | | | | | | |
| Max. flöde | | | | | | |
| Tryck | | | | | | |
| Taksystem | | | | | | |
| 1 - 14 | | | | | | |

Exempel: LCPV-200-15 l/s-60 l/s-40 Pa-1

Vid beställning skall MBB-modellspecificeras.

Dimensioner



| LCPV Ød mm | A * mm | Vikt (kg) (med Motor) |
|---------------|-----------|----------------------------|
| 160 | 595 | 6,8 |
| 200 | 595 | 6,8 |
| 250 | 595 | 6,8 |
| 315 | 595 | 6,8 |

* Undertakssystem 1, för övriga undertakssystem se kapitlet Integra sidan 122-123.

Inga modulplåtar, donöverdelen anpassas efter undertakssystemet.

Underhåll

Bottenplattan demonteras, och spjällinsatsen tas ut för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller låda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

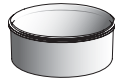
Material och ytbehandling

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Överdel: | Galvaniseret stål |
| Bottenplatta: | Aluminium |
| Ytb. , bottenplatta: | Pulverlackering |
| Standardfärg: | RAL 9003, glans 30 |
| Motor: | Fabr. Belimo typ LH24A-MF |

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

Tillbehör

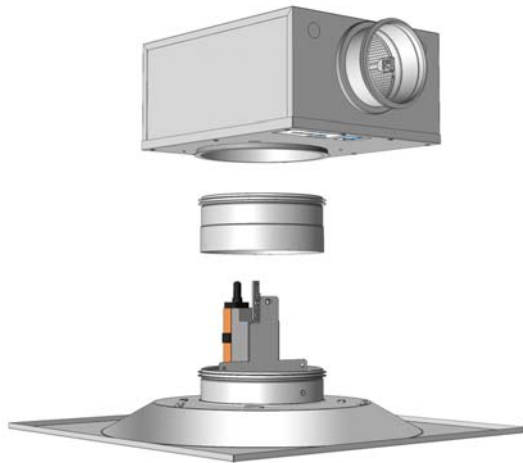
MBZ - Förlängningsrör



Beställningskod MBZ

| | | |
|------------------|------------|------------|
| Produkt | MBZ | aaa |
| Typ | MBZ | |
| Dimension | Ø160-315 | |

Exempel: MBZ-200



När LCPV används med liten storlek MBB tryckfördelningslåda:

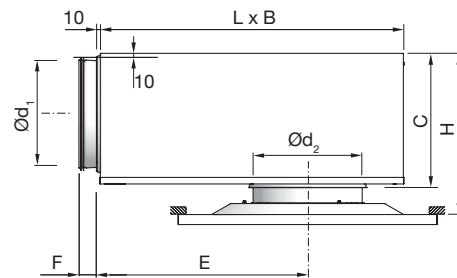
Till följande MBB-storlekar skall MBZ användas för att säkerställa att motorn kan jobba fullt ut.

Storlek: MBB-100-160-S
 MBB-125-160-S
 MBB-125-200-S

MBB - Tryckfördelningslåda



LCPV+MBB-S



| LCPV + MBB | | B | C | E | F | H* | L |
|-------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|----|---------|-----|
| Kanalansl. Ød ₁ mm | LCPV Ød ₂ mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 100 | 160 | 260 | 159 | 216 | 50 | 206-246 | 310 |
| 125 | 160 | 310 | 184 | 262 | 50 | 231-271 | 376 |
| 125 | 200 | 310 | 184 | 262 | 50 | 231-271 | 376 |
| 160 | 160 | 380 | 220 | 323 | 50 | 265-305 | 459 |
| 160 | 200 | 380 | 220 | 323 | 50 | 265-305 | 459 |
| 160 | 250 | 380 | 220 | 323 | 50 | 265-305 | 459 |
| 200 | 200 | 460 | 259 | 396 | 70 | 306-346 | 565 |
| 200 | 250 | 460 | 259 | 396 | 70 | 306-346 | 565 |
| 200 | 315 | 460 | 259 | 396 | 70 | 306-346 | 565 |
| 250 | 250 | 540 | 309 | 486 | 70 | 356-396 | 698 |
| 250 | 315 | 540 | 309 | 486 | 70 | 356-396 | 698 |
| 315 | 315 | 540 | 373 | 646 | 70 | 421-461 | 858 |

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

Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Beställningskod

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|----------|
| Produkt | MBB | aaa | bbb | S |
| Typ | MBB | | | |
| Kanalanslutning Ød₁ | Ø100-315 | | | |
| Donanslutning Ød₂ | Ø160-315 | | | |
| Funktion | S = Tilluft | | | |

Exempel: MBB-160-200-S

Tekniska data

Tabeller och diagram på denna sida gäller för LCPV tilluft. För frånluft och övriga tekniska frånluftdata, se kapitlet om Integra takdon.

Kapacitet

Max. volymflöde q_v [l/s], [m³/h], totaltryckfall Δp_t [Pa], kastlängd l_{02} [m] samt ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Snabbval, tilluft

Snabbval 30 dB(A)

| LCPV + MBB | | 35 dB(A) | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| Kanalansl. Ød ₁ | LCPV Ød ₂ | 30 Pa | | 35 Pa | | 40 Pa | |
| | | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h |
| 100 | 160 | 26 | 93 | 28 | 100 | 29 | 104 |
| 125 | 160 | 36 | 129 | 36 | 129 | 36 | 129 |
| 125 | 200 | 42 | 151 | 44 | 158 | 45 | 162 |
| 160 | 160 | 39 | 140 | 39 | 140 | 39 | 140 |
| 160 | 200 | 53 | 190 | 55 | 198 | 54 | 194 |
| 160 | 250 | 64 | 230 | 69 | 248 | 69 | 248 |
| 200 | 200 | 53 | 190 | 53 | 190 | 52 | 187 |
| 200 | 250 | 75 | 270 | 74 | 266 | 74 | 266 |
| 200 | 315 | 91 | 327 | 91 | 327 | 90 | 324 |
| 250 | 250 | 79 | 284 | 80 | 288 | 80 | 288 |
| 250 | 315 | 99 | 356 | 97 | 349 | 96 | 345 |
| 315 | 315 | 105 | 378 | 106 | 381 | 106 | 381 |

Snabbval 35 dB(A)

| LCPV + MBB | | 35 dB(A) | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| Kanalansl. Ød ₁ | LCPV Ød ₂ | 30 Pa | | 35 Pa | | 40 Pa | |
| | | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h |
| 100 | 160 | 26 | 93 | 28 | 100 | 30 | 108 |
| 125 | 160 | 36 | 129 | 39 | 140 | 41 | 147 |
| 125 | 200 | 42 | 151 | 46 | 165 | 49 | 176 |
| 160 | 160 | 42 | 151 | 46 | 165 | 46 | 165 |
| 160 | 200 | 53 | 190 | 57 | 205 | 61 | 219 |
| 160 | 250 | 64 | 230 | 69 | 248 | 74 | 266 |
| 200 | 200 | 64 | 230 | 64 | 230 | 64 | 230 |
| 200 | 250 | 78 | 280 | 84 | 302 | 89 | 320 |
| 200 | 315 | 91 | 327 | 98 | 352 | 105 | 378 |
| 250 | 250 | 84 | 302 | 91 | 327 | 93 | 334 |
| 250 | 315 | 99 | 356 | 107 | 385 | 115 | 414 |
| 315 | 315 | 109 | 392 | 118 | 424 | 124 | 446 |

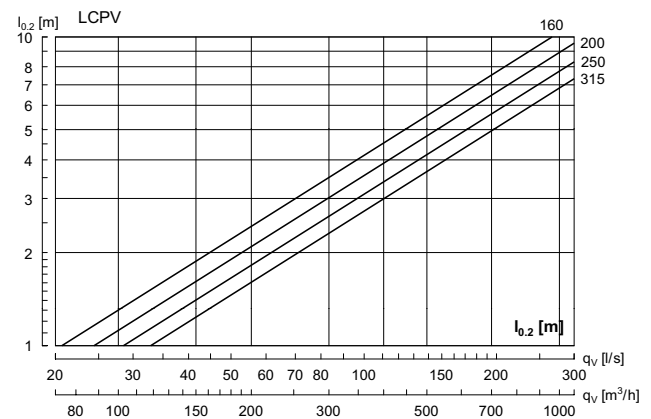
Egendämpning

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

| LCPV + MBB | | Mittfrekvens Hz | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Kanalansl. Ød ₁ | LCPV Ød ₂ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | 160 | 17 | 16 | 6 | 10 | 18 | 18 | 18 | 21 |
| 125 | 160 | 15 | 14 | 10 | 17 | 16 | 17 | 18 | 21 |
| 125 | 200 | 13 | 12 | 7 | 13 | 13 | 16 | 17 | 18 |
| 160 | 160 | 17 | 15 | 12 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| 160 | 200 | 17 | 16 | 10 | 20 | 17 | 17 | 19 | 20 |
| 160 | 250 | 16 | 14 | 7 | 17 | 15 | 16 | 19 | 20 |
| 200 | 200 | 13 | 11 | 10 | 17 | 18 | 15 | 19 | 18 |
| 200 | 250 | 14 | 11 | 8 | 15 | 19 | 15 | 18 | 17 |
| 200 | 315 | 14 | 9 | 7 | 13 | 18 | 14 | 17 | 17 |
| 250 | 250 | 15 | 10 | 9 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 250 | 315 | 15 | 8 | 9 | 16 | 18 | 16 | 18 | 18 |
| 315 | 315 | 8 | 10 | 10 | 17 | 18 | 17 | 18 | 24 |

Kastlängd

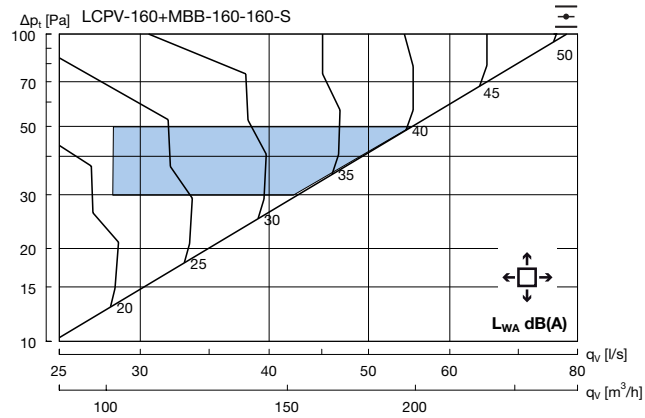
Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



Tekniska data

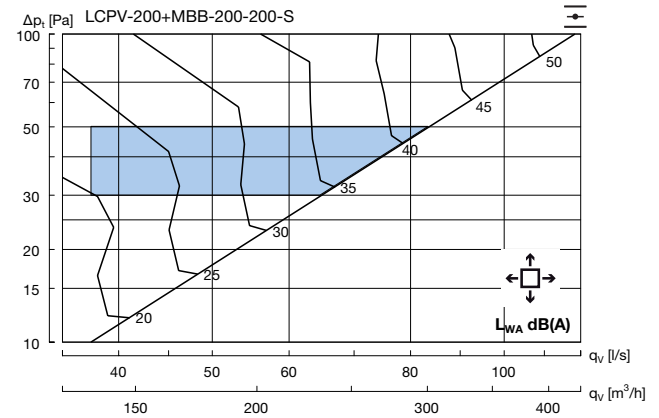
Inställningsområde för max luftflöde.

LCPV-160 + MBB - Tilluft

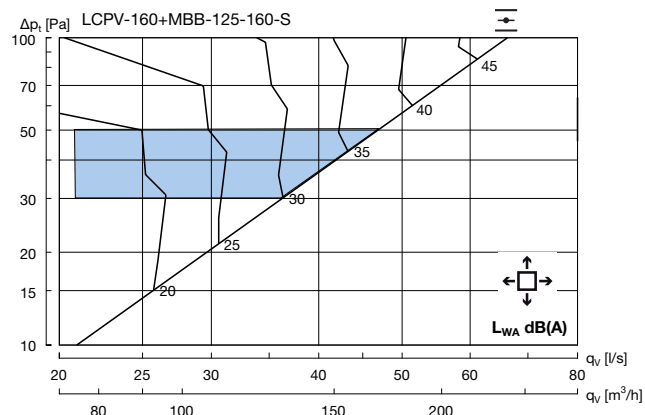


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 11 | 10 | 1 | -4 | -5 | -13 | -22 | -28 |

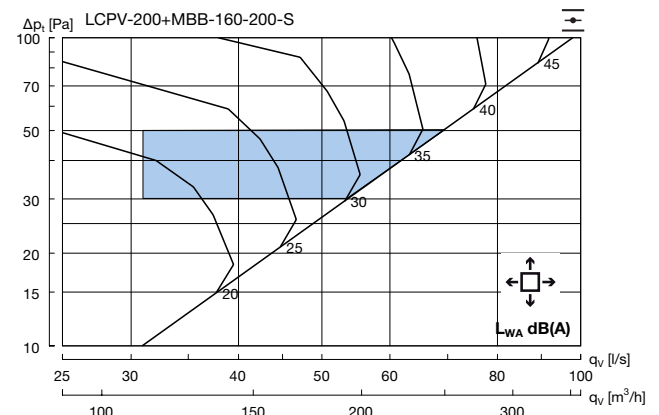
LCPV-200 + MBB - Tilluft



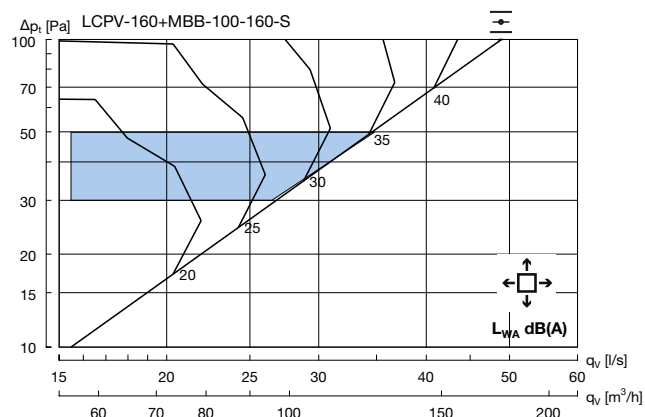
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 8 | 6 | -2 | -4 | -2 | -16 | -26 | -31 |



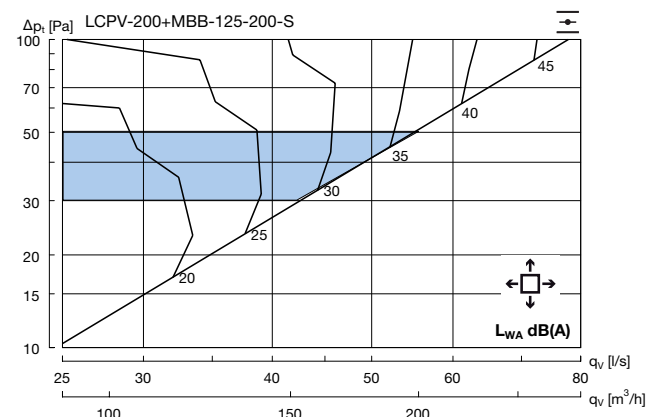
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 7 | 6 | 0 | -3 | -4 | -12 | -23 | -30 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 13 | 10 | 0 | -4 | -5 | -14 | -22 | -29 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 7 | 5 | -1 | -1 | -5 | -11 | -20 | -26 |

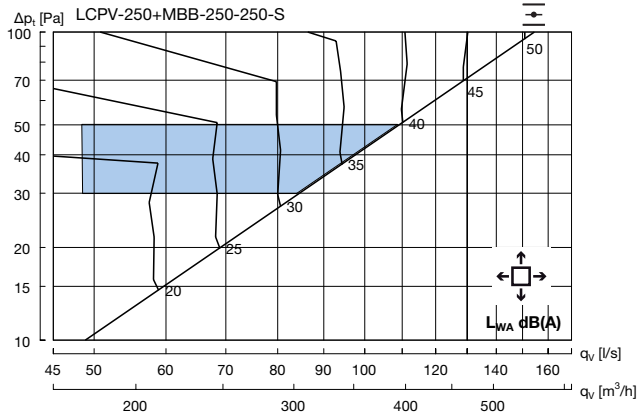


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 9 | 6 | -2 | -4 | -3 | -13 | -18 | -24 |

Tekniska data

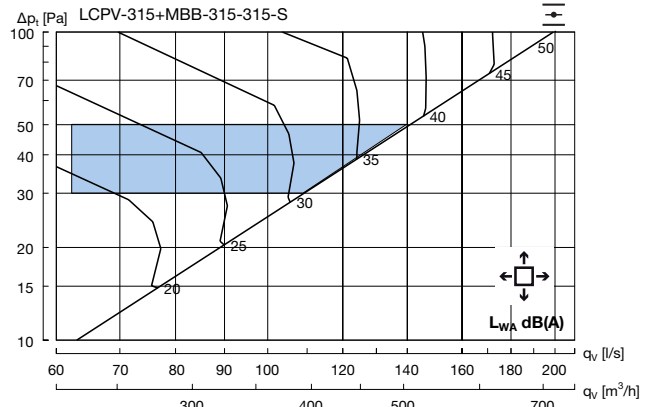
 Inställningsområde för max luftflöde.

LCPV-250 + MBB - Tilluft

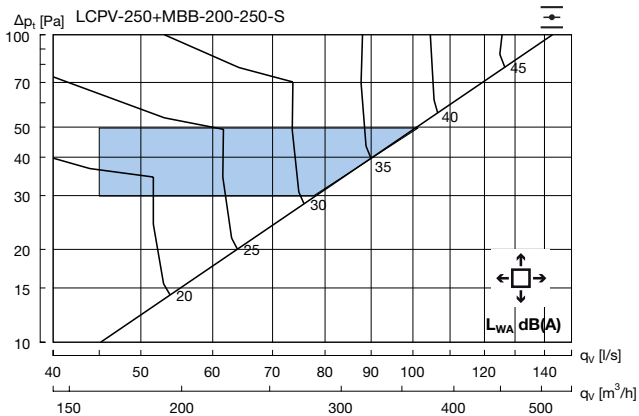


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 11 | 7 | 0 | -3 | -4 | -15 | -26 | -31 |

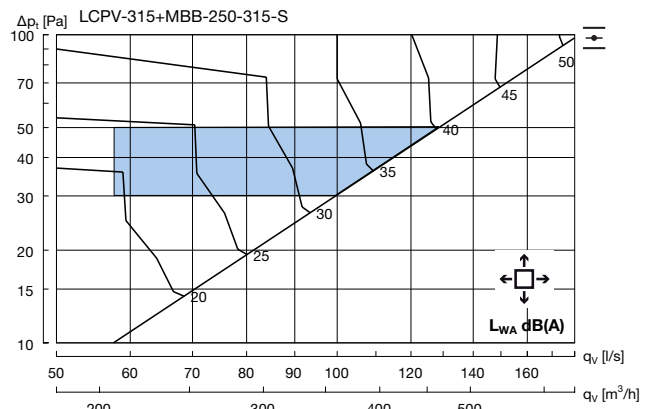
LCPV-315 + MBB - Tilluft



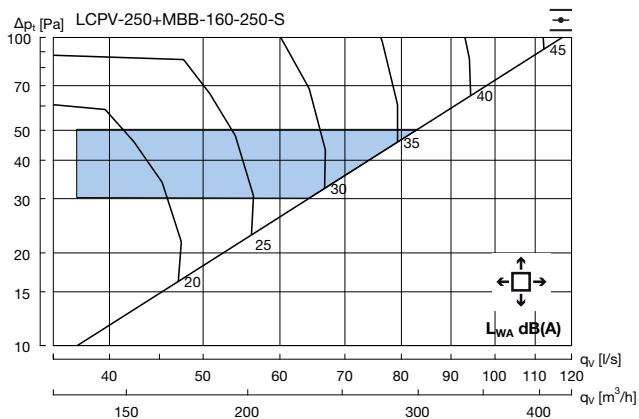
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 9 | 6 | 1 | -1 | -5 | -14 | -25 | -32 |



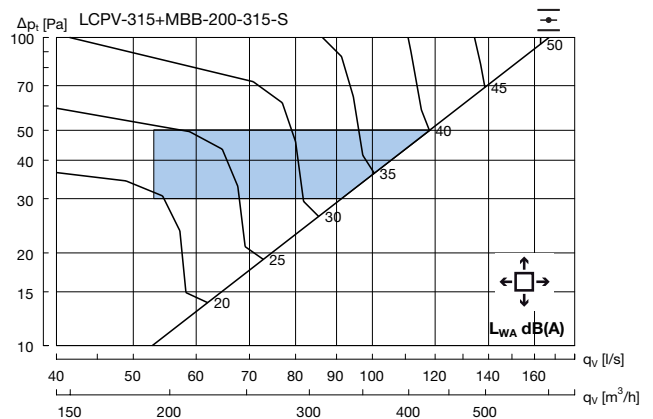
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 11 | 10 | 1 | -3 | -5 | -16 | -25 | -32 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 10 | 9 | 1 | -2 | -5 | -13 | -24 | -32 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 10 | 9 | 0 | -4 | -4 | -13 | -18 | -22 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 10 | 9 | 0 | -3 | -5 | -13 | -20 | -25 |

