

# Rei'itetty laite

# PC7



## Tuotekuvaus

PC7 on pyöreä laite rei'itetyllä etulevyllä ja varustettuna pyörrevirtaosalalla. Laite sopii voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Pyörrevirtaosa varmistaa optimaalisen ilmanjaon ja suuren induktion. Laite on suositeltavaa asentaa liitäntälaatikkoon MBB, joka takaa vakaan tulovirtauksen laitteeseen ja mahdollistaa yksilöllisen säädön.

- Suuri induktio
- Ympäristöön sulautuva muotoilu
- Sopiva jäähdytykseen voimakkaasti jäähdytetyllä ilmalla

## Hoito

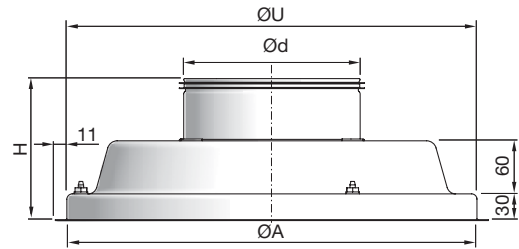
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

## Tuotekoodi

|                      |            |          |            |
|----------------------|------------|----------|------------|
| <b>Tuotetunnus</b>   | <b>PC7</b> | <b>S</b> | <b>aaa</b> |
| <b>Tyyppi</b>        |            |          |            |
| PC7                  |            |          |            |
| <b>Käyttökohteet</b> |            |          |            |
| S = Tuloilma         |            |          |            |
| <b>Liitoskoko</b>    |            |          |            |
| Ød 160-315           |            |          |            |

Esimerkki: PC7-S-200

## Mitat



| PC7 Ød<br>mm | ØA<br>mm | H<br>mm | ØU*<br>mm | Paino<br>kg |
|--------------|----------|---------|-----------|-------------|
| 160          | 460      | 140     | 470       | 5.30        |
| 200          | 460      | 140     | 470       | 5.40        |
| 250          | 540      | 140     | 550       | 7.40        |
| 315          | 540      | 140     | 550       | 8.10        |

\* ØU = Asennusaukko

Ød 315, Ei asennusreikiä MBB:lle!

## PC7-S



## Materiaali ja pintakäsittely

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Materiaali:           | Galvanoitu teräs        |
| Vakio pintakäsittely: | Jauhemaalauus           |
| Vakioväri:            | RAL 9010, kiiltoaste 30 |

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

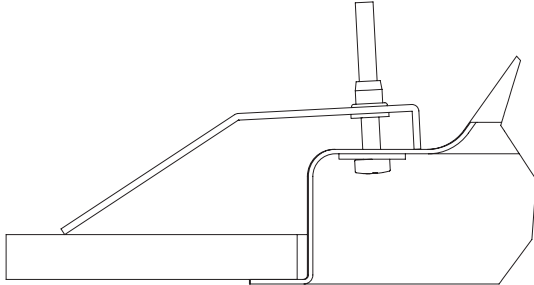
## Rei'itetty laite

PC7

## Lisävarusteet

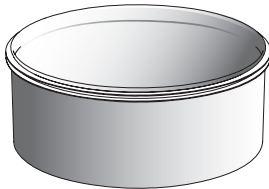
## Asennuskehys

DCZ



## Jatkokappale

MBZ



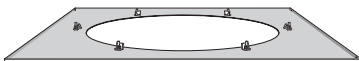
## Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus                      aaa                      bbb  
 Tyyppi  
 Koko

Esimerkki: DCZ-200

## Moduulilevy

LM



## Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus                      LM                      a                      PC7                      ccc  
 Tyyppi  
 Kattojärjestelmä  
 Hajottaja  
 Koko

Esimerkki: LM-1-PC7-200

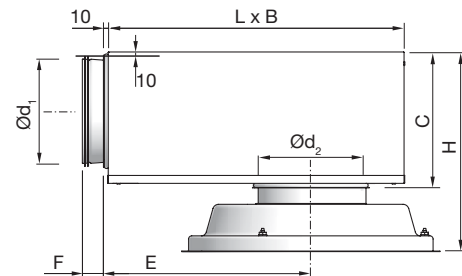
Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

## Liitântälaatikko

MBB



## PC7 + MBB



| PC7 + MBB          |                    | B   | C   | E   | F  | H*        | L   |
|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| kanava             | PC7                | mm  | mm  | mm  | mm | mm        | mm  |
| Ød <sub>1</sub> mm | Ød <sub>2</sub> mm |     |     |     |    |           |     |
| 100                | 160                | 260 | 159 | 216 | 50 | 250 - 290 | 310 |
| 125                | 160                | 310 | 184 | 262 | 50 | 275 - 315 | 376 |
| 125                | 200                | 310 | 184 | 262 | 50 | 275 - 315 | 376 |
| 160                | 160                | 380 | 220 | 323 | 50 | 309 - 349 | 459 |
| 160                | 200                | 380 | 220 | 323 | 50 | 309 - 349 | 459 |
| 160                | 250                | 380 | 220 | 323 | 50 | 309 - 349 | 459 |
| 200                | 200                | 460 | 259 | 396 | 70 | 350 - 390 | 565 |
| 200                | 250                | 460 | 259 | 396 | 70 | 350 - 390 | 565 |
| 200                | 315                | 460 | 259 | 396 | 70 | 350 - 390 | 565 |
| 250                | 250                | 540 | 309 | 486 | 70 | 400 - 440 | 698 |
| 250                | 315                | 540 | 309 | 486 | 70 | 400 - 440 | 698 |
| 315                | 315                | 540 | 373 | 646 | 70 | 465 - 505 | 858 |

\* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm => H + 40 mmØd<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

## Tuotekoodi

Tuotetunnus                      MBB                      aaa                      bbb                      S  
 Tyyppi  
 MBB  
 Kanavaliitäntä Ød<sub>1</sub>  
 Ø100-315  
 Hajottajakoko Ød<sub>2</sub>  
 Ø160-315  
 Käyttökohteet  
 S = Tuloilma

Esimerkki: PC7-S-200-MBB-160-200-S

# Rei'itetty laite

# PC7

## Tekniset tiedot

### Teho

Ilmavirta  $q_v$  [l/s] ja [m<sup>3</sup>/h], kokonaispainehäviö  $\Delta p_t$  [Pa], heittopituus  $l_{0,2}$  [m] sekä äänentehotaso  $L_{WA}$  [dB(A)] esitetään mitoitusdiagrammeissa.

### Äänentehotaso keskitaajuuksilla

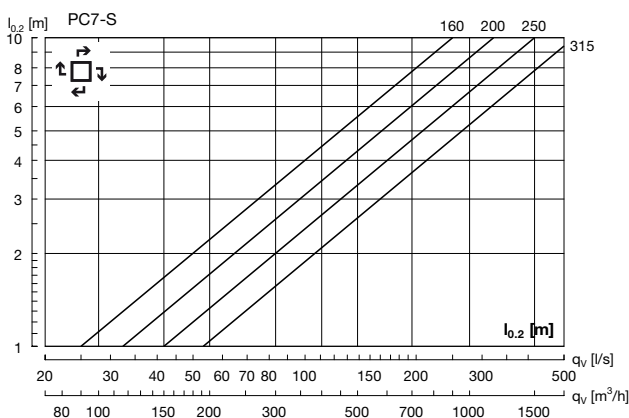
Äänentehotaso taajuuksialueella saadaan kaavasta  $L_{WA} + K_{OK}$ .  $K_{OK}$ -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

### Pikavalinta, tuloilma

| PC7 + MBB         |                   | $\Delta p_t \geq 50$ Pa |                   | $\Delta p_t \geq 50$ Pa |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| kanava            | PC7               | 30                      |                   | 35                      |                   |
| $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ | l/s                     | m <sup>3</sup> /h | l/s                     | m <sup>3</sup> /h |
| 100               | 160               | 36                      | 130               | 43                      | 155               |
| 125               | 160               | 44                      | 158               | 55                      | 198               |
| 125               | 200               | 50                      | 180               | 60                      | 216               |
| 160               | 160               | 47                      | 169               | 55                      | 198               |
| 160               | 200               | 55                      | 198               | 66                      | 238               |
| 160               | 250               | 71                      | 256               | 88                      | 317               |
| 200               | 200               | 60                      | 216               | 72                      | 259               |
| 200               | 250               | 84                      | 302               | 99                      | 356               |
| 200               | 315               | 93                      | 335               | 113                     | 407               |
| 250               | 250               | 88                      | 317               | 103                     | 371               |
| 250               | 315               | 96                      | 346               | 114                     | 410               |
| 315               | 315               | 107                     | 385               | 127                     | 457               |

### Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus  $l_{0,2}$  (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s.



### Äänenvaimennus

Päätelaittevaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen loppuheijastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

| PC7 + MBB         |                   | Keskitaajuus Hz |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| kanava            | PC7               | 63              | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ |                 |     |     |     |    |    |    |    |
| 100               | 160               | 17              | 15  | 5   | 12  | 18 | 17 | 17 | 19 |
| 125               | 160               | 15              | 14  | 7   | 18  | 16 | 17 | 18 | 20 |
| 125               | 200               | 12              | 11  | 4   | 14  | 14 | 16 | 16 | 18 |
| 160               | 160               | 17              | 15  | 10  | 21  | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 160               | 200               | 18              | 15  | 8   | 21  | 17 | 17 | 19 | 20 |
| 160               | 250               | 17              | 14  | 4   | 16  | 14 | 16 | 18 | 19 |
| 200               | 200               | 14              | 10  | 8   | 16  | 19 | 16 | 20 | 18 |
| 200               | 250               | 12              | 10  | 6   | 14  | 17 | 15 | 18 | 17 |
| 200               | 315               | 12              | 8   | 4   | 10  | 16 | 14 | 17 | 16 |
| 250               | 250               | 13              | 9   | 8   | 15  | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 250               | 315               | 13              | 7   | 6   | 14  | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 315               | 315               | 9               | 9   | 9   | 14  | 17 | 16 | 17 | 22 |

### Säätö

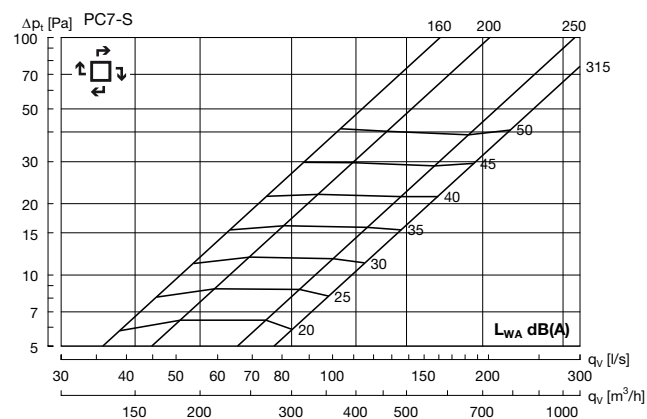
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

## Rei'itetty laite

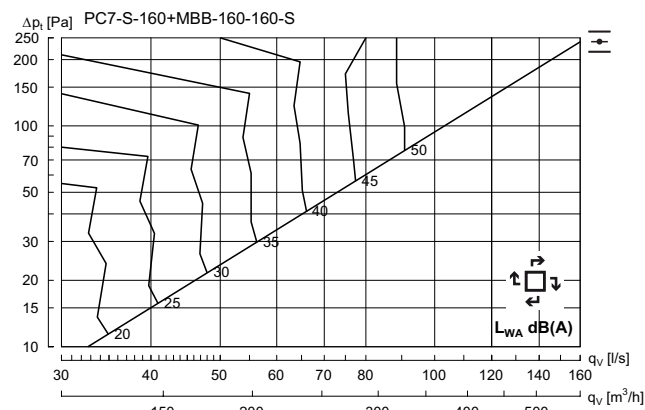
PC7

## Tekniset tiedot

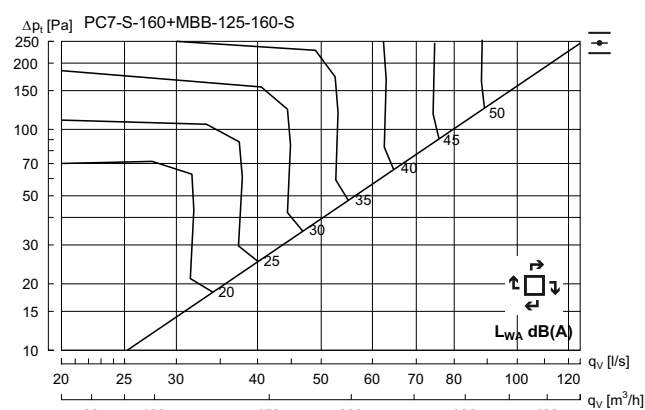
## PC6 ilman liitântälaatikkoa - tuloilma



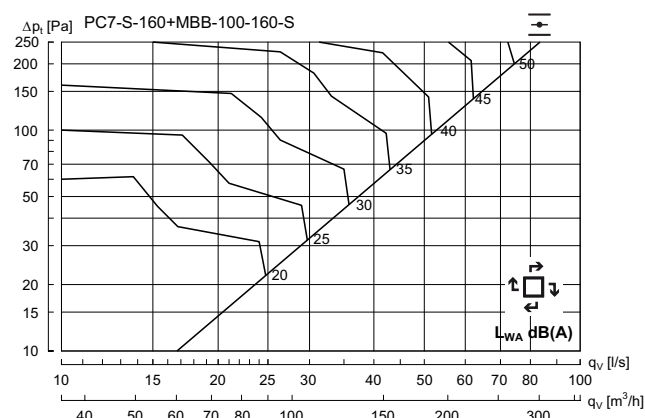
## PC7 160 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 1   | -4  | -1  | -3 | -18 | -26 | -32 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 4   | -1  | -1  | -5 | -14 | -19 | -25 |



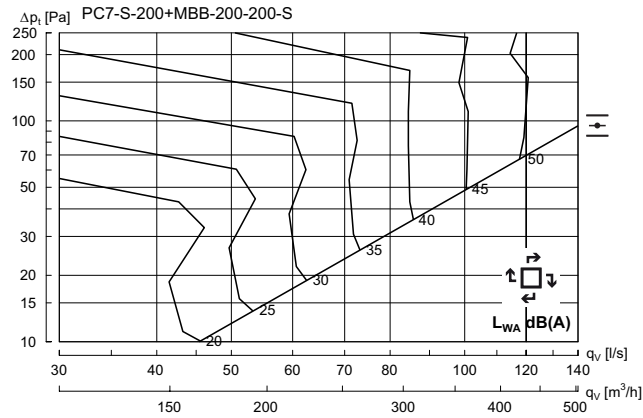
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 3   | 0   | -1  | -6 | -10 | -14 | -20 |

## Rei'itetty laite

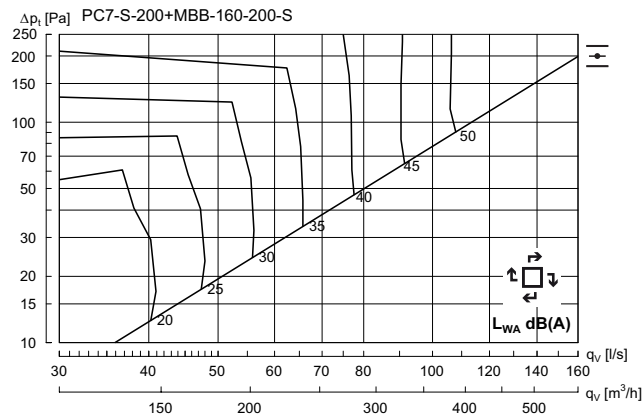
## PC7

## Tekniset tiedot

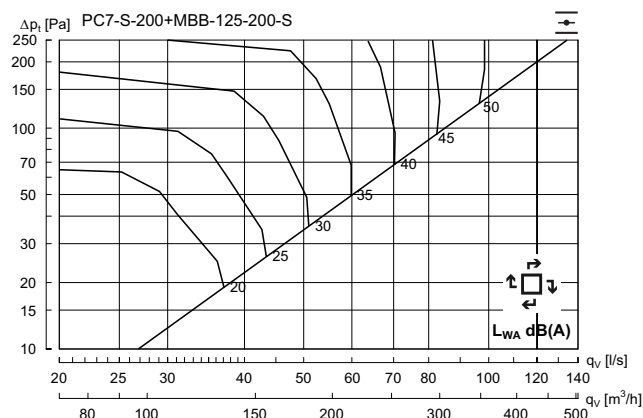
## PC7 200 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | -1  | -4  | 0   | -4 | -19 | -26 | -31 |

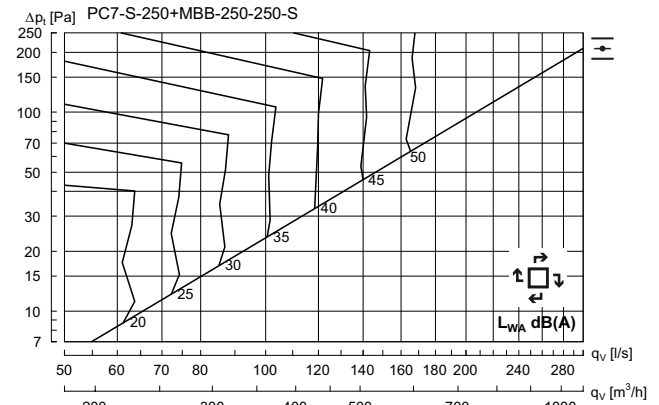


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 2   | -2  | -1  | -4 | -16 | -24 | -29 |

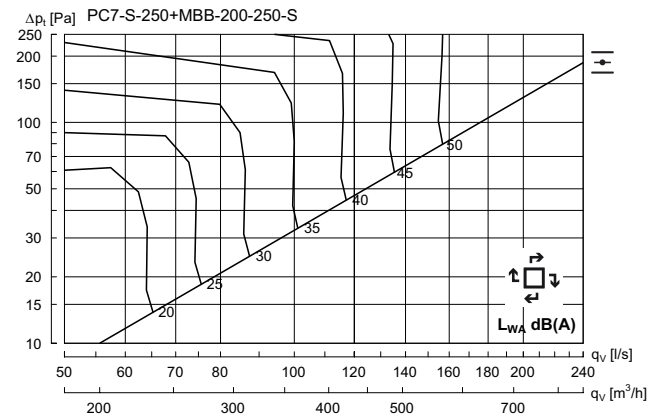


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 6  | 5   | 1   | -1  | -5 | -13 | -19 | -24 |

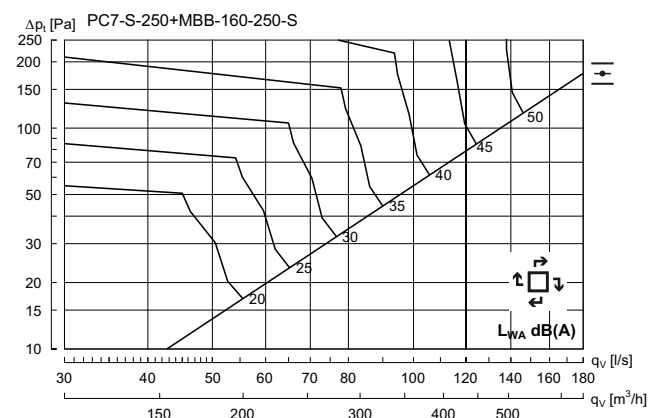
## PC7 250 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 12 | -1  | -5  | 0   | -4 | -18 | -28 | -36 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 13 | 2   | -3  | -1  | -4 | -16 | -24 | -29 |



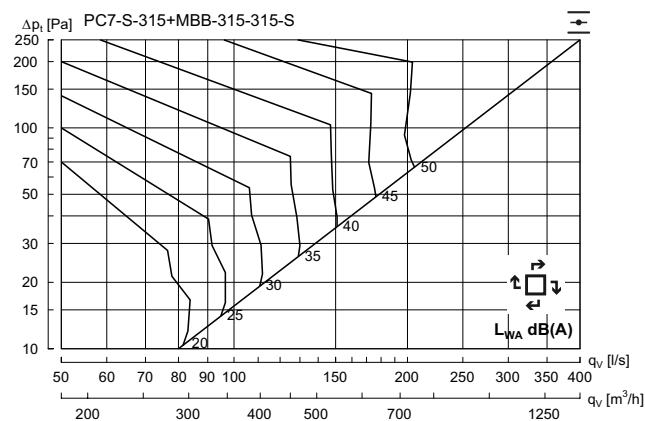
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 12 | 4   | 1   | -2  | -4 | -13 | -20 | -26 |

## Rei'itetty laite

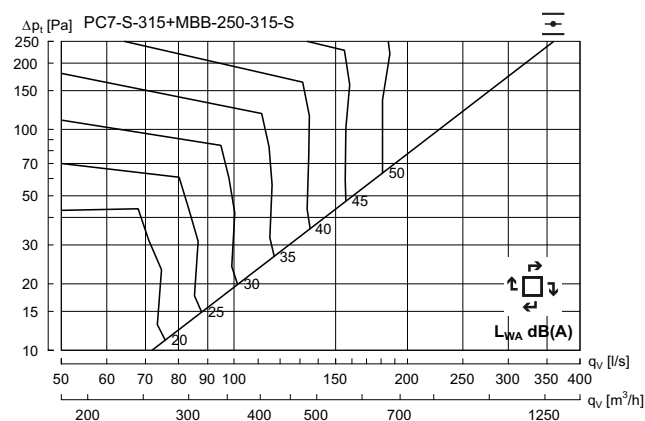
PC7

## Tekniset tiedot

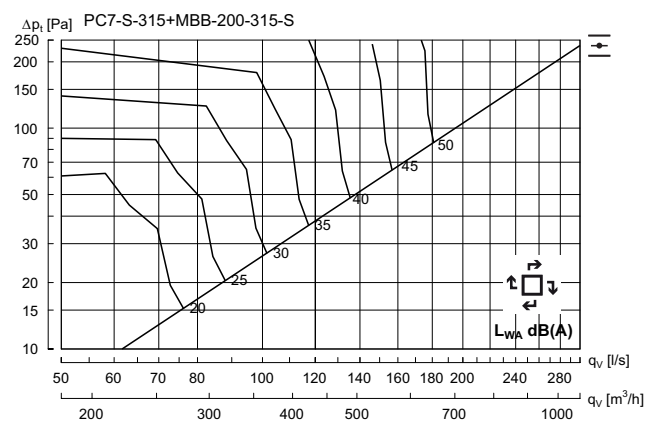
## PC7 315 + MBB - Tuloilma



| Hz        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{val}$ | 12 | 1   | -2  | 0   | -5 | -18 | -23 | -32 |



| Hz        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{val}$ | 9  | 0   | -2  | 0   | -4 | -16 | -25 | -34 |



| Hz        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{val}$ | 12 | 4   | -1  | -1  | -4 | -14 | -21 | -27 |