

# Suutinhajotin

# NC19



## Tuotekuvaus

NC19 on pyöreä laite erikseen säädettävillä suuttimilla. Laite sopii jäädytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen, kun halutaan puhalluskuvion joustava säätömahdollisuus. Laite voidaan säätää myös pystysuoralle puhalluskuviolle lämmitetyn ilman puhallusta varten. Laite on suositeltavaa asentaa liitäntälaatikkoon MBB, joka takaa vakaan tulovirtauksen laitteeseen ja mahdollistaa yksilöllisen säädön.

- Säädettävä puhalluskuvio
- Painehäviö ei muutu eri puhalluskuvioilla
- Sopii vaaka- tai pystysuoralle puhalluskuviolle

## Hoito

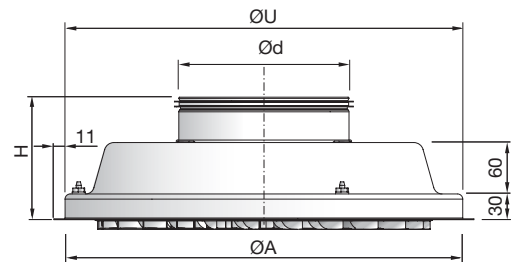
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

## Tuotekoodi

|                      |              |          |          |          |            |
|----------------------|--------------|----------|----------|----------|------------|
| <b>Tuotetunnus</b>   | <b>NC19</b>  | <b>-</b> | <b>S</b> | <b>-</b> | <b>aaa</b> |
| <b>Tyyppi</b>        | NC19         |          |          |          |            |
| <b>Käyttökohteet</b> | S = Tuloilma |          |          |          |            |
| <b>Liitoskoko</b>    | Ød 125-315   |          |          |          |            |

Esimerkki: NC19-S-200

## Mitat



| NC19 Ød | ØA  | H   | ØU* | Paino |
|---------|-----|-----|-----|-------|
| mm      | mm  | mm  | mm  | kg    |
| 125     | 360 | 140 | 370 | 3.90  |
| 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!



## Materiaali ja pintakäsittely

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Materiaali:           | Galvanoitu teräs        |
| Vakio pintakäsittely: | Jauhemaalauus           |
| Vakioväri:            | RAL 9010, kiiltoaste 30 |
| Suuttimet:            | Valkoinen ABS-muovi     |

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

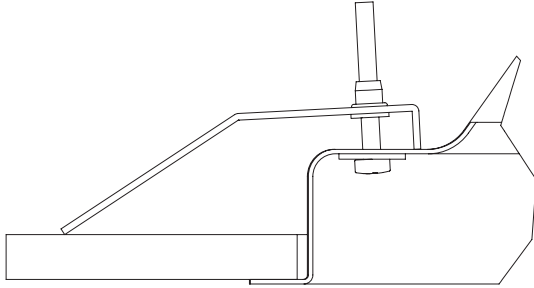
# Suutinhajotin

NC19

## Lisävarusteet

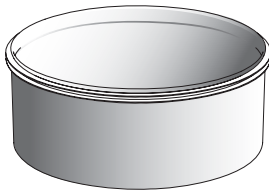
### Asennuskehys

DCZ



### Jatkokappale

MBZ



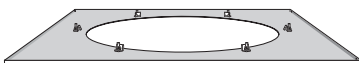
## Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus                      aaa                      bbb  
 Tyyppi  
 Koko

Esimerkki: DCZ-200

### Moduulilevy

LM



## Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus                      LM                      a                      NC19                      ccc  
 Tyyppi  
 Kattojärjestelmä  
 Hajottaja  
 Koko

Esimerkki: LM-1-NC19--200

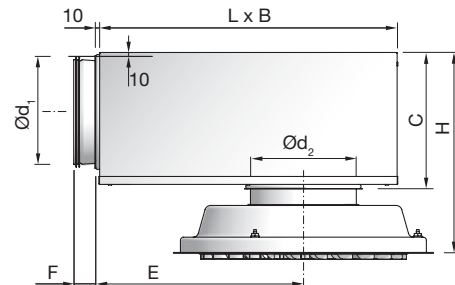
Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

### Liitântälaatikko

MBB



### NC19 + MBB



| NC19 + MBB         |                    |     |     |     |    |           |     |
|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| kanava             | NC19               | B   | C   | E   | F  | H*        | L   |
| Ød <sub>1</sub> mm | Ød <sub>2</sub> mm | mm  | mm  | mm  | mm | mm        | mm  |
| 100                | 125                | 260 | 159 | 216 | 50 | 250 - 290 | 310 |
| 100                | 160                | 260 | 159 | 216 | 50 | 250 - 290 | 310 |
| 125                | 125                | 310 | 184 | 262 | 50 | 275 - 315 | 376 |
| 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> = 125 - 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>  
 Ø125-315  
 Käyttökohteet  
 S = Tuloilma

Esimerkki: NC19-S-200-MBB-200-200-S

# Suutinhajotin

# NC19

## 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.

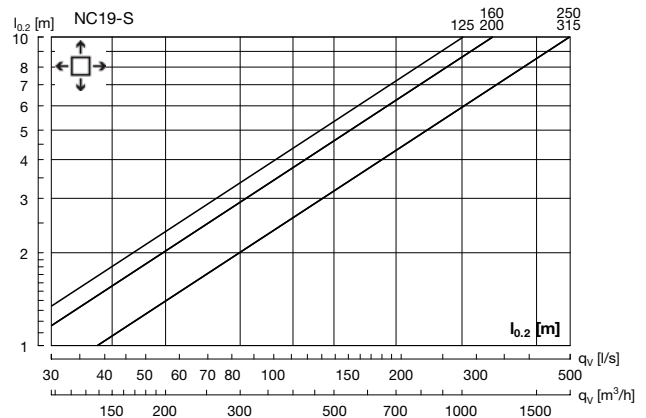
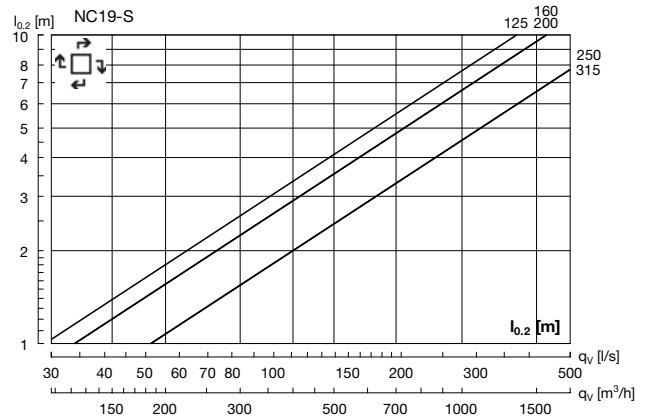
### Pikavalinta, tuloilma

| NC19 + MBB        |                   | $\Delta p_t \geq 50$ Pa<br>30 |                   | $\Delta p_t \geq 50$ Pa<br>35 |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| kanava            | NC19              |                               |                   |                               |                   |
| $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ | l/s                           | m <sup>3</sup> /h | l/s                           | m <sup>3</sup> /h |
| 100               | 125               | 25                            | 90                | 33                            | 119               |
| 100               | 160               | 39                            | 140               | 47                            | 169               |
| 125               | 125               | 35                            | 126               | 41                            | 148               |
| 125               | 160               | 48                            | 173               | 59                            | 212               |
| 125               | 200               | 54                            | 194               | 64                            | 230               |
| 160               | 160               | 52                            | 187               | 63                            | 227               |
| 160               | 200               | 59                            | 212               | 72                            | 259               |
| 160               | 250               | 76                            | 274               | 96                            | 346               |
| 200               | 200               | 66                            | 238               | 80                            | 288               |
| 200               | 250               | 92                            | 331               | 112                           | 403               |
| 200               | 315               | 97                            | 349               | 120                           | 432               |
| 250               | 250               | 100                           | 360               | 119                           | 428               |
| 250               | 315               | 109                           | 392               | 131                           | 472               |
| 315               | 315               | 121                           | 436               | 143                           | 515               |



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

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



### Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen loppuheituma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

| NC19 + MBB        |                   | Keskitaajuuks Hz |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------------|-------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| kanava            | NC19              | 63               | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ |                  |     |     |     |    |    |    |    |
| 100               | 125               | 20               | 16  | 6   | 15  | 20 | 20 | 19 | 23 |
| 100               | 160               | 16               | 16  | 4   | 13  | 18 | 19 | 17 | 21 |
| 125               | 125               | 17               | 15  | 10  | 19  | 20 | 20 | 19 | 22 |
| 125               | 160               | 15               | 14  | 7   | 18  | 18 | 18 | 18 | 21 |
| 125               | 200               | 13               | 12  | 5   | 15  | 15 | 16 | 17 | 19 |
| 160               | 160               | 16               | 15  | 11  | 22  | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 160               | 200               | 16               | 15  | 8   | 21  | 19 | 19 | 19 | 21 |
| 160               | 250               | 16               | 14  | 5   | 17  | 14 | 16 | 18 | 19 |
| 200               | 200               | 15               | 10  | 8   | 16  | 20 | 18 | 20 | 18 |
| 200               | 250               | 13               | 9   | 5   | 13  | 17 | 15 | 19 | 17 |
| 200               | 315               | 13               | 9   | 4   | 11  | 16 | 15 | 17 | 17 |
| 250               | 250               | 14               | 8   | 8   | 16  | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 250               | 315               | 14               | 8   | 6   | 14  | 17 | 16 | 17 | 18 |
| 315               | 315               | 8                | 10  | 9   | 14  | 17 | 17 | 18 | 24 |

### Säätö

Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

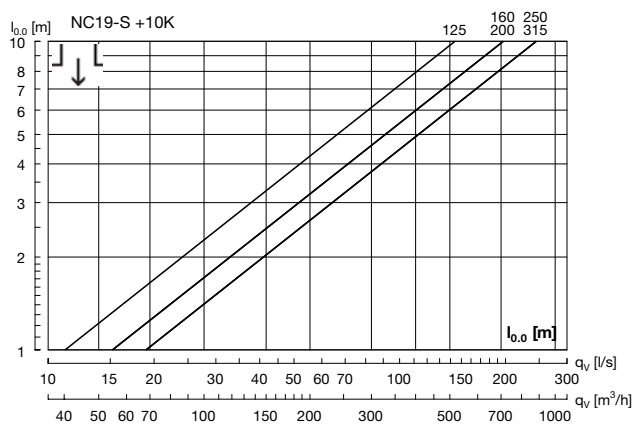
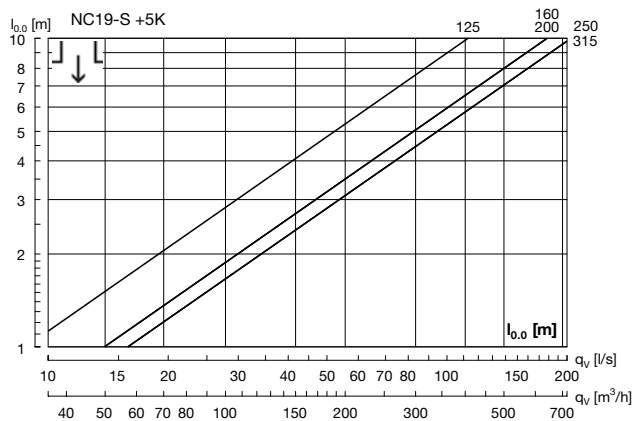
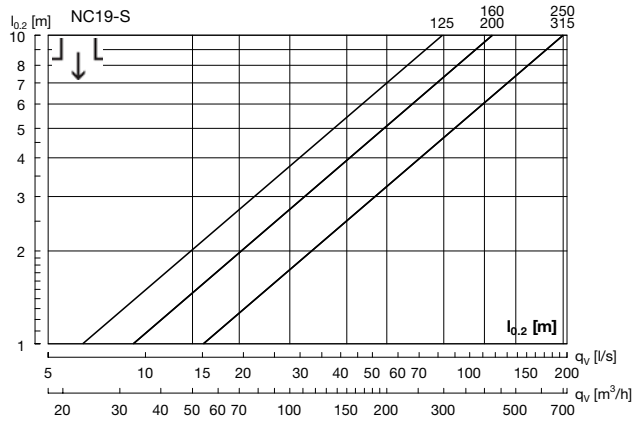
# Suutinhajotin

NC19

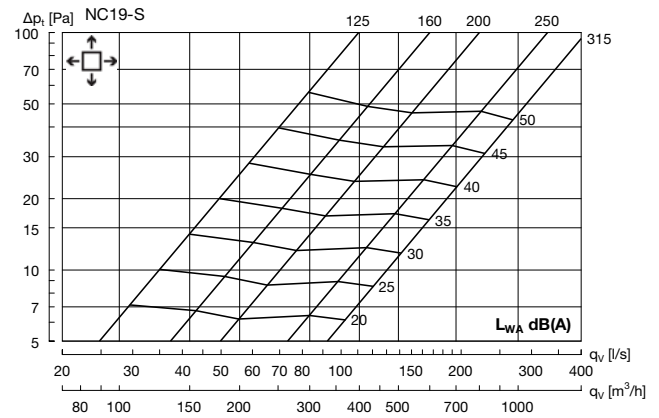
## Tekniset tiedot

### Heittopituudet/kääntymispisteet

Heittopituus  $l_{0,2}$  (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s.  
Kääntymispiste  $l_{0,0}$  (m) ilmoitetaan lämpötilalle +5 K ja +10 K.



### NC19 ilman liitântälaatikkoa - tuloilma

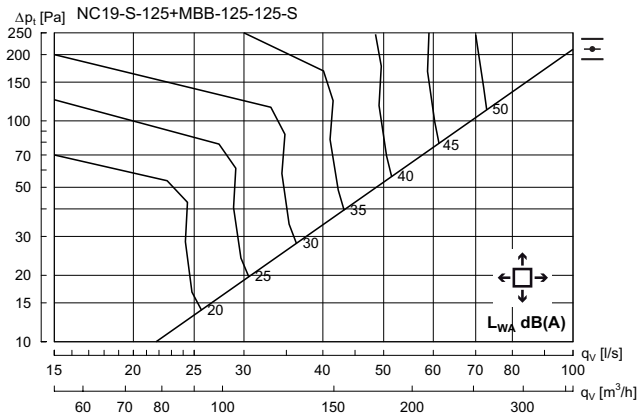


# Suutinhajotin

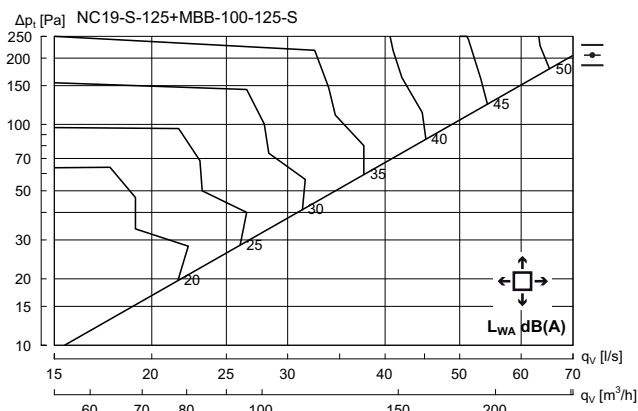
# NC19

## Tekniset tiedot

### NC19 - 125 + MBB - Tuloilma

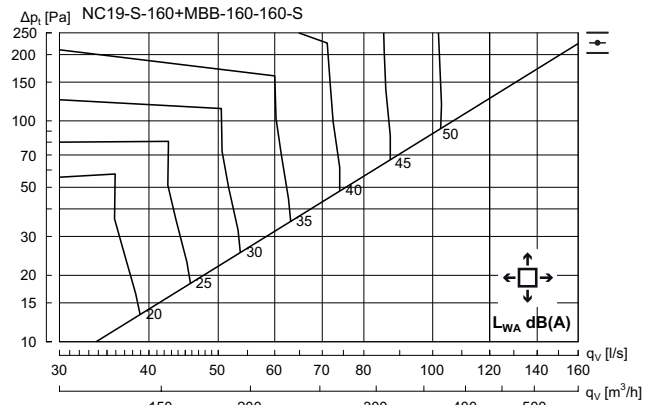


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 1   | -4  | 0   | -5 | -15 | -23 | -35 |

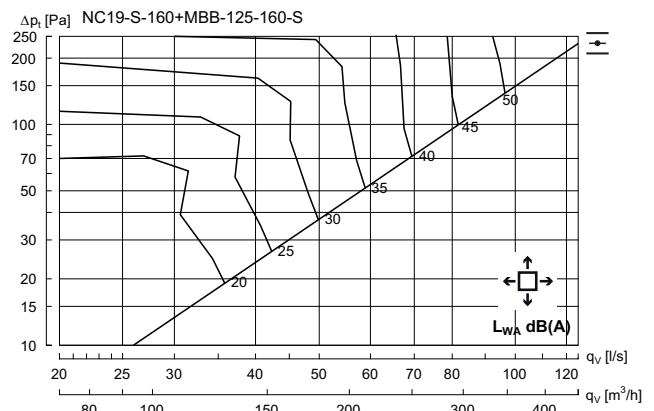


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 3   | 2   | 0   | -7 | -15 | -22 | -27 |

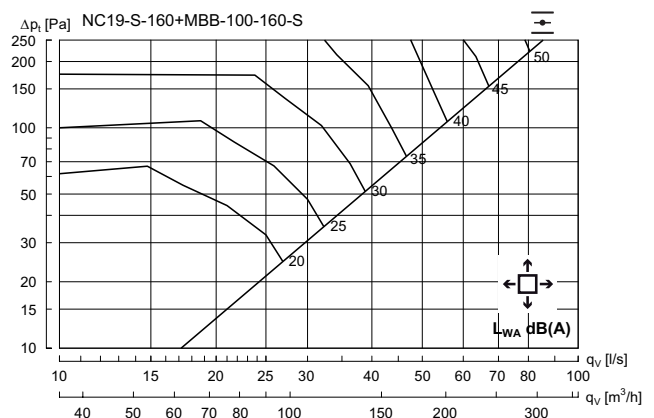
### NC19 - 160 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 6  | 5   | -3  | -1  | -4 | -14 | -21 | -32 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 8  | 5   | -1  | -1  | -6 | -13 | -17 | -25 |



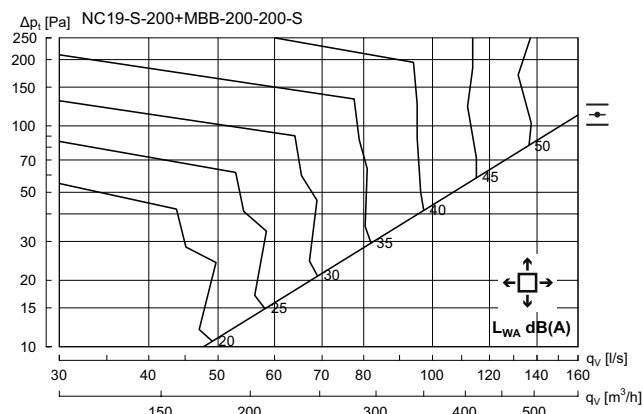
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 4   | 1   | 0   | -8 | -12 | -16 | -21 |

## Suutinhajotin

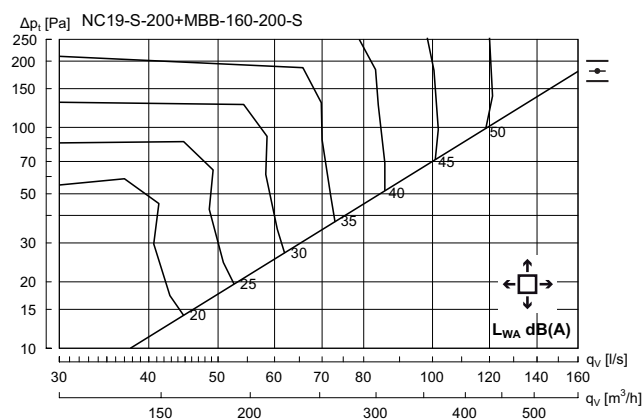
## NC19

## Tekniset tiedot

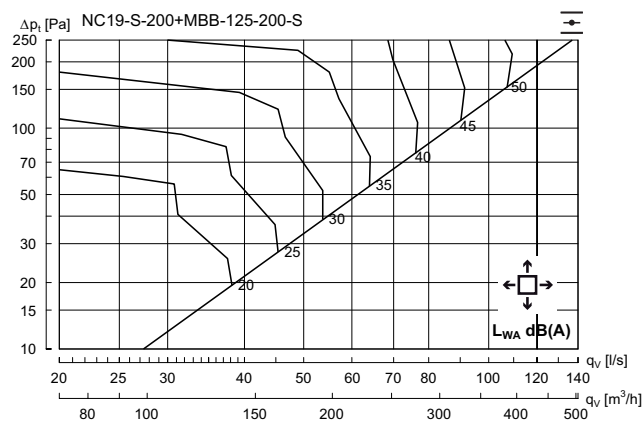
## NC19 - 200 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 2   | -5  | 0   | -4 | -16 | -23 | -33 |

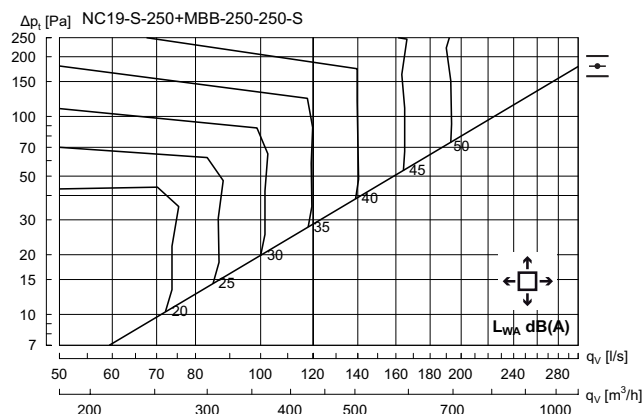


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 9  | 4   | -2  | -1  | -5 | -14 | -20 | -28 |

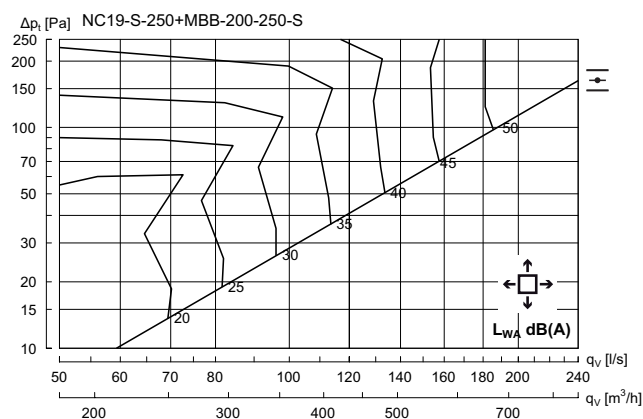


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 6  | 5   | 0   | 0   | -6 | -12 | -17 | -25 |

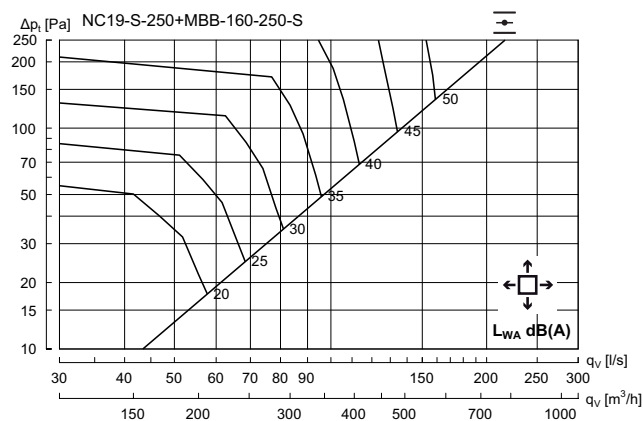
## NC19 - 250 + MBB - Tuloilma



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 3   | -4  | -1  | -4 | -15 | -23 | -34 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 6  | 7   | -2  | -1  | -4 | -14 | -20 | -29 |



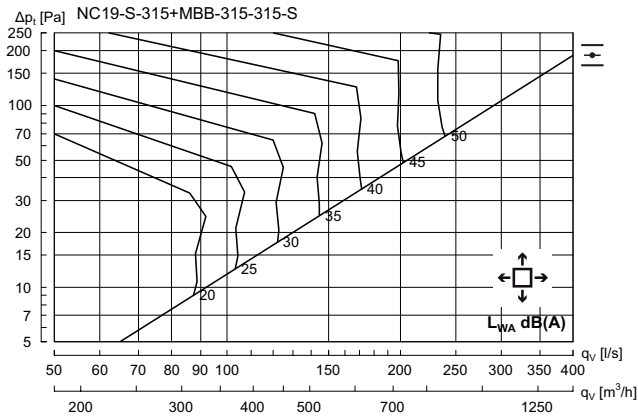
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 6   | 1   | -2  | -5 | -12 | -18 | -26 |

# Suutinhajotin

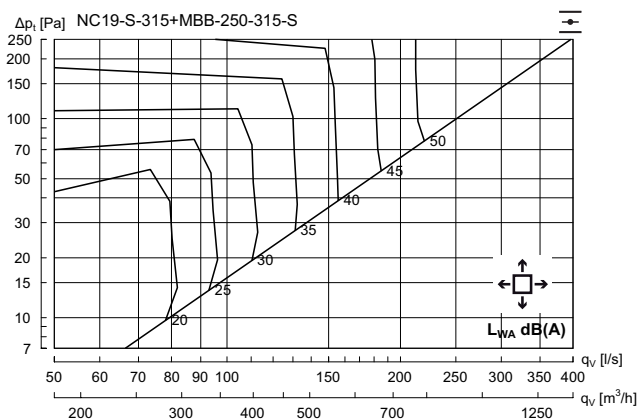
# NC19

## Tekniset tiedot

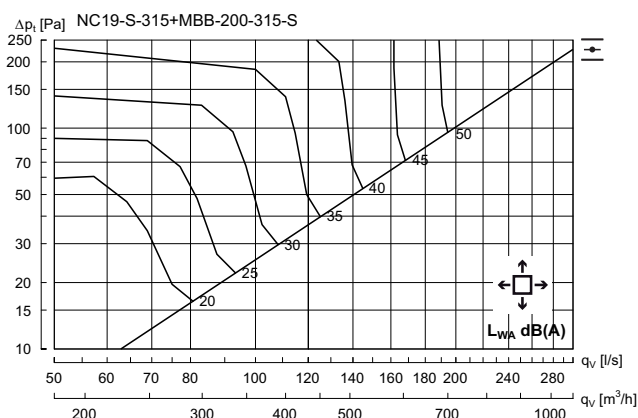
### NC19 - 315 + MBB - Tuloilma



| Hz             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{\alpha,k}$ | 9  | 1   | -4  | -1  | -3 | -17 | -26 | -40 |



| Hz             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{\alpha,k}$ | 9  | 4   | -2  | -1  | -4 | -15 | -23 | -30 |



| Hz             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{\alpha,k}$ | 8  | 7   | 0   | -2  | -5 | -14 | -20 | -30 |