

# EAGLE Ceiling

Nelikulmainen kattoon asennettava tuloilmalaite suuttimilla



## LYHYESTI

- Kääntyvät suuttimet
- 100 %:sen joustava hajotuskuvio
- Mahdollisuus pystyhajotukseen
- Pyörretoiminto
- Saatavana myös poistoilmamallina
- Sopii kasettialakattoon (600 x 600)
- Quick Access -tyyppinen eli pika-avattava hajotinos
- ADAPTER erilaisiin järjestelmäalakattoversioihin
- ALS-liitäntälaatikko yhdellä tai kahdella mittamuu-  
toksella tulon ja lähdön välillä
- Saatavana versio, jonka rakennekorkeus on pieni
- Eri väri vaihtoehtoja
- Lyhyesti

| ILMAVIRTA - ÄÄNITASO |         |          |      |          |      |          |      |
|----------------------|---------|----------|------|----------|------|----------|------|
| EAGLE Ceiling        |         | 25 dB(A) |      | 30 dB(A) |      | 35 dB(A) |      |
| Koko                 |         | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h |
| 125-400              |         | 36       | 130  | 42       | 151  | 49       | 176  |
| 125-600              |         | 34       | 122  | 40       | 144  | 48       | 173  |
| 160-400              |         | 49       | 176  | 59       | 212  | 70       | 252  |
| 160-600              |         | 49       | 176  | 59       | 212  | 70       | 252  |
| 200-500              |         | 80       | 288  | 92       | 331  | 110      | 396  |
| 200-600              |         | 75       | 270  | 88       | 317  | 105      | 378  |
| 250-500              |         | 100      | 360  | 117      | 421  | 135      | 486  |
| 250-600              |         | 105      | 378  | 120      | 432  | 140      | 504  |
| 315-500              |         | 113      | 407  | 130      | 468  | 150      | 540  |
| 315-600              |         | 135      | 486  | 150      | 540  | 180      | 648  |
| 400-600              |         | 180      | 648  | 210      | 756  | 240      | 864  |
| EAGLE Ceiling        | ALS     | 25 dB(A) |      | 30 dB(A) |      | 35 dB(A) |      |
| Koko                 | Koko    | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h |
| 125-400              | 100-125 | 25       | 90   | 31       | 112  | 37       | 133  |
| 125-600              | 100-125 | 24       | 86   | 30       | 108  | 37       | 133  |
| 160-400              | 125-160 | 37       | 133  | 47       | 169  | 59       | 212  |
| 160-600              | 125-160 | 36       | 130  | 45       | 162  | 57       | 205  |
| 200-500              | 160-200 | 54       | 194  | 68       | 245  | 84       | 302  |
| 200-600              | 160-200 | 52       | 187  | 66       | 238  | 81       | 292  |
| 250-500              | 200-250 | 77       | 277  | 97       | 349  | 113      | 407  |
| 250-600              | 200-250 | 83       | 299  | 99       | 356  | 114      | 410  |
| 315-500              | 250-315 | 98       | 353  | 120      | 432  | 137      | 493  |
| 315-600              | 250-315 | 112      | 403  | 132      | 475  | 156      | 562  |
| 400-600              | 315-400 | 155      | 558  | 180      | 648  | 215      | 774  |

Tuloilmatiedot perustuvat 50 Pa:n kokonaispaineeseen.

# Sisällys

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tekniset ominaisuudet .....</b>                 | <b>3</b>  |
| Rakenne .....                                      | 3         |
| Materiaali ja pintakäsittely .....                 | 3         |
| Lisävarusteet .....                                | 3         |
| Käyttö .....                                       | 3         |
| Asentaminen .....                                  | 3         |
| Säätö .....                                        | 3         |
| Huolto .....                                       | 3         |
| Ympäristö .....                                    | 3         |
| <b>Tekniset tiedot .....</b>                       | <b>5</b>  |
| EAGLE C - Tuloilma - Vain hajotinsa .....          | 5         |
| EAGLE C – Frånluft – Enbart don .....              | 5         |
| EAGLE C + ALS – Tuloilma .....                     | 6         |
| EAGLE C + ALS – poistoilma – Yksi mittamuutos..... | 6         |
| EAGLE C .....                                      | 7         |
| EAGLE C + ALS – Tuloilma .....                     | 8         |
| EAGLE C + ALS – Poistoilma – Yksi mittamuutos..... | 13        |
| Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso .....            | 13        |
| <b>Mitat ja painot .....</b>                       | <b>14</b> |
| Suutinasetukset .....                              | 15        |
| <b>Erittely .....</b>                              | <b>16</b> |
| <b>Laitekuvaus .....</b>                           | <b>16</b> |

# Tekniset ominaisuudet

## Rakenne

Nelikulmainen tuloilmalaite koostuu hajotinlaatikosta ja hajotinlevystä. Hajotinlevyssä on aerodynaamisesti muotoillut suuttimet, joita voidaan kääntää. Hajotinlevy on saranakiinnitteinen toiselta puolelta ja jousikiinnitteinen vastakkaiselta puolelta. Tämä Quick Access -tyyppinen eli pika-avattava kiinnitystapa nopeuttaa käsittelyä asennuksen, säädön ja puhdistuksen aikana. Laitteesta on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Tällöin laite toimitetaan ilman kaulusta (ei koko 400-600).

## Materiaali ja pintakäsittely

Hajotinlaatikko ja hajotinlevy on valmistettu teräslevystä. Liitoskaulus on sinkittyä teräslevyä. Koko tuloilmalaite on maalattu Swegonin valkoisella vakioväriä, RAL 9003/NCS S 0500-N. Se on saatavana myös vaihtoehtoisissa vakioväreissä: Tummanharmaa RAL 7037, metalliväri RAL 9006, musta RAL 9005, vaaleanharmaa RAL 9007 ja valkoinen RAL 9010.

Suuttimet on valmistettu muovista (polypropeeni).

## Lisävarusteet

### Liitântälaatikko:

ALS. Valmistettu sinkitystä teräslevystä. Se sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen ja vahvapinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia<sup>\*)</sup>. Kotelon tiiviysluokka C SS-EN 12237 ja VVS/AMA 12 mukaan.

Liitântälaatikosta on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Tällöin liitântälaatikko toimitetaan ilman ulostulokaulusta. ALS-liitântälaatikko yhdellä tai kahdella mittamuutoksella tulon ja lähdön välillä.

<sup>\*)</sup>Paloluokitus B-s1,d0 normin EN ISO 11925-2 mukaan.

### Kehys:

SAR K. Tekee asennuksesta tyylikkään, kun laite on irti kattopin-nasta.

### Sovitin:

ADAPTER erilaisiin järjestelmälakattoversioihin ja -malleihin sovituksi varten, esim. Ecophon, Gyproc, Dampa ym. Käytetään myös vaihtoehtoisten kokojen sovittamiseen asennuskattoon, esim. 625 x 625 tai 675 x 675. Erittelyt löytyvät ADAPTER-esitteestä.

## Käyttö

EAGLE Ceiling -tuotetta on saatavana nelikulmaisena mitoilla 595 x 595 eri kokoisille liitännöille. EAGLE Ceiling on sen vuoksi hyvin helppo asentaa moduulimitoiltaan 600x600-kokoiseen kasettialakattoon. Laite sijoitetaan T-kannattimien päälle ja kiinnitetään kanavistoon. EAGLE Ceilingistä on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Kuva 2.



## Asentaminen

Kun hajotinlevy puretaan (katso kuva 1) ennen laitteen asennusta, viedään ohut esine (esim. Quick Access -kortti tai vastaava) etuosan ja hajotinlaatikon väliin niin, että jouset avautuvat. Kortti viedään sisään keskeltä kohti nurkkia. Hajotinlaatikon kaulus kiinnitetään liitoskanavaan ruuvilla tai pop-niitillä. Kun laite asennetaan kattoon, se ruuvataan hajotinlaatikon sivusta tai ylälevystä kiinni kattorakenteeseen. Matalan rakennekorkeuden laite ja laatikko keskitetään toisiinsa mukana tulevalla runkolistalla. Laite kiinnitetään oikeaan asentoon ruuvaamalla laite teräslevyruuvilla liitântälaatikon alapuolelle. Kasettialakattoon suositellaan asennettavaksi ulkomitoiltaan 595 x 595 -kokoinen laite. Se sijoitetaan T-kannattimiin ja kiinnitetään kanavan tai liitântälaatikon kautta rakennuksen runkoon. Käytettäessä liitântälaatikkoa ALS se kiinnitetään rakennuksen runkoon riippukiinnikkeillä tai sidevanteilla. Liitântälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella kierresumakanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönaruja joudutaan pidentämään. Kuvat 2 ja 3.

## Säätö

Säätö tehdään etulevy asennettuna. Mittausletku ja säätönaru vedetään ulos etulevyn läpi. Painemittari liitetään oikeaan mittausletkuun. Tuloilmalle käytetään punaista tai sinistä letkua riippuen siitä, käytetäänkö yhden vai kahden mittamuutoksen ALS-liitântälaatikkoa. Poistoilmalle käytetään ainoastaan kirjasta letkua. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätöpelti asetetaan oikeaan asentoon ja pellin naruihin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta.

Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitântälaatikkoa, katso kuva 2. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitântälaatikkoa. Kuvasta 2 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitântämitta), jotta ilmavirran mittauksiksi saadaan  $\pm 10\%$ .

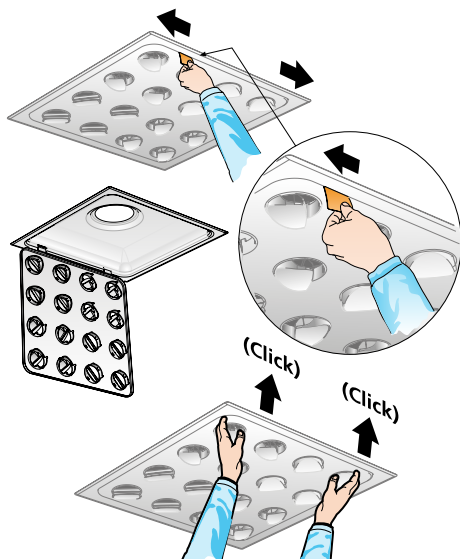
K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnässä ja säätöoppaassa, joka voidaan noutaa osoitteesta [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).

## Huolto

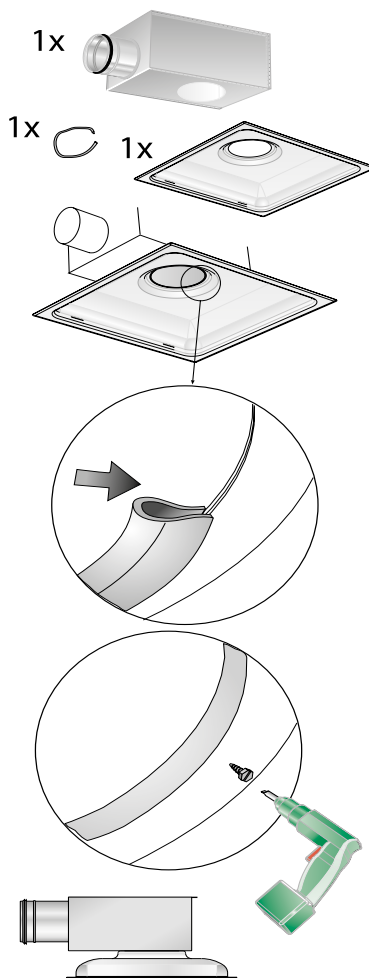
Laitteen pinta puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astiapesuaineella. Kanavistoon päästään avaamalla hajotinlevy. Jos laite on yhdistetty liitântälaatikkoon ALS, jakolevy käännetään sivuun ja säätöyksikkö irrotetaan paikaltaan yhdellä kääntöliikkeellä. Kuva 4.

## Ympäristö

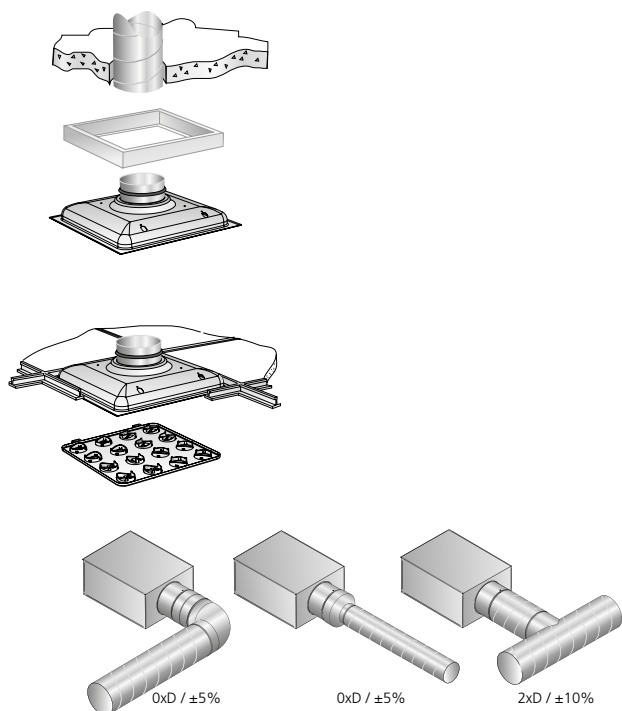
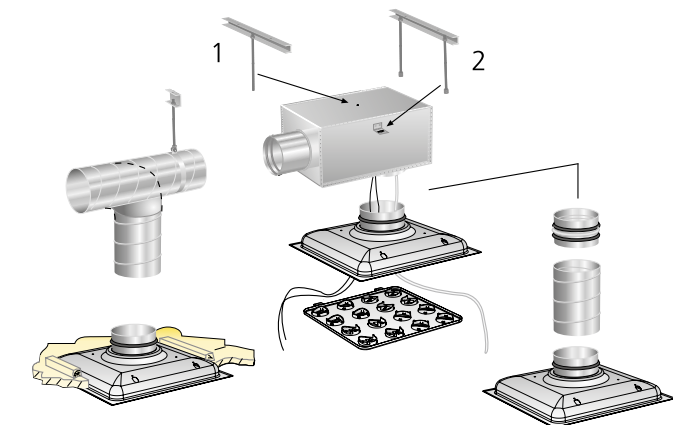
Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



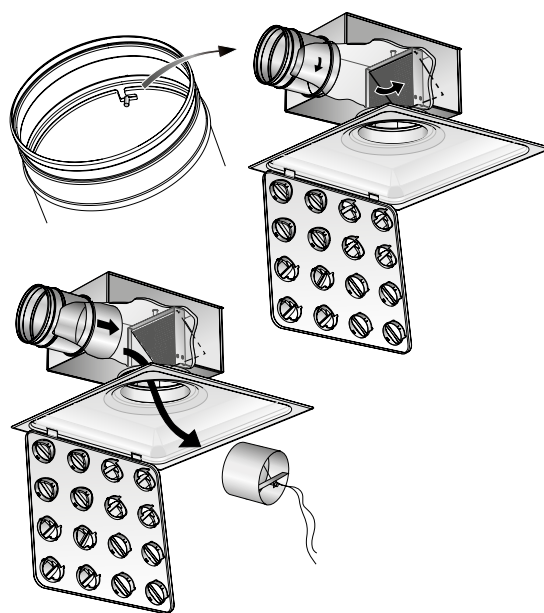
Kuva 1. Etuosan avaaminen ja sulkeminen Quick Access toiminnolla.



Kuva 3. Matalan rakennekorkeuden laitteen asentaminen.



Kuva 2. Asennusvaihtoehdot.



Kuva 4. Pellin irrotus.

## Tekniset tiedot

- Äänitiedot  $L_A$  dB(A) on ilmoitettu huoneelle, jonka ekvivalentti absorptioala on 10 m<sup>2</sup>.
- Heittopituus  $l_{0,2}$  on mitattu isotermissä sisäänpuhaluksessa.
- Suositeltu maksimilämpötila on 14 K.
- sen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).

## Äänitiedot

### EAGLE C - Tuloilma - Vain hajotinos

#### Äänitehotaso $L_w$ (dB)

Taulukko K<sub>OK</sub>

| Koko    | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EAGLE C | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-400 | -4                              | 1   | 1   | 3   | 1    | -11  | -22  | -25  |
| 125-600 | 1                               | 3   | 5   | 5   | -4   | -13  | -23  | -23  |
| 160-400 | -6                              | 3   | 1   | 1   | 2    | -9   | -21  | -27  |
| 160-600 | -1                              | 2   | 3   | 5   | -3   | -12  | -23  | -24  |
| 200-500 | -3                              | 3   | 1   | 2   | 1    | -11  | -23  | -24  |
| 200-600 | -6                              | 3   | 2   | 5   | -2   | -13  | -25  | -24  |
| 250-500 | -6                              | 1   | 2   | 1   | 2    | -9   | -23  | -29  |
| 250-600 | -3                              | 2   | 2   | 3   | 0    | -11  | -24  | -25  |
| 315-500 | -6                              | 2   | 2   | 1   | 1    | -8   | -22  | -28  |
| 315-600 | -2                              | 4   | 4   | 1   | 1    | -9   | -23  | -28  |
| 400-600 | 4                               | 6   | 6   | 4   | 3    | -6   | -19  | -22  |
| Ero. ±  | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

#### Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)

Taulukko  $\Delta L$ 

| Koko    | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EAGLE C | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-400 | 22                              | 15  | 10  | 5   | 3    | 5    | 5    | 4    |
| 125-600 | 22                              | 15  | 10  | 5   | 3    | 5    | 5    | 4    |
| 160-400 | 20                              | 14  | 9   | 4   | 3    | 5    | 5    | 4    |
| 160-600 | 20                              | 14  | 9   | 4   | 3    | 5    | 5    | 4    |
| 200-500 | 20                              | 14  | 8   | 3   | 3    | 4    | 5    | 5    |
| 200-600 | 20                              | 14  | 8   | 3   | 3    | 4    | 5    | 5    |
| 250-500 | 17                              | 11  | 5   | 4   | 2    | 3    | 4    | 4    |
| 250-600 | 17                              | 11  | 5   | 4   | 2    | 3    | 4    | 4    |
| 315-500 | 16                              | 9   | 4   | 2   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| 315-600 | 16                              | 9   | 4   | 2   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| 400-600 | 14                              | 8   | 4   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Ero. ±  | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

### EAGLE C – Frånluft – Enbart don

#### Äänitehotaso $L_w$ (dB)

Taulukko K<sub>OK</sub>

| Koko    | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EAGLE C | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 250-500 | -2                              | 5   | 0   | 0   | 2    | -7   | -17  | -26  |
| 250-600 | -1                              | 7   | 1   | 1   | 1    | -7   | -17  | -24  |
| 315-500 | -5                              | 4   | 0   | 0   | 1    | -6   | -16  | -27  |
| 315-600 | -4                              | 8   | 3   | 2   | 1    | -8   | -18  | -25  |
| 400-600 | 5                               | 7   | 5   | 3   | 3    | -5   | -15  | -19  |
| Ero. ±  | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

#### Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)

Taulukko  $\Delta L$ 

| Koko    | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EAGLE C | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 250-500 | 16                              | 11  | 5   | 4   | 2    | 3    | 4    | 4    |
| 250-600 | 16                              | 11  | 5   | 4   | 2    | 3    | 4    | 4    |
| 315-500 | 14                              | 9   | 4   | 2   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| 315-600 | 14                              | 9   | 4   | 2   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| 400-600 | 13                              | 8   | 4   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Ero. ±  | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

## EAGLE C + ALS – Tuloilma

Yksi mittamuutos liitäntälaatikon tulon ja lähdön välillä

Äänitehotaso  $L_w$  (dB)

Taulukko K<sub>OK</sub>

| Koko<br>EAGLE C<br>+ ALS<br>1 mitta-<br>muutos | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-400                                        | 1                               | 8   | 6   | 3   | -3   | -12  | -17  | -18  |
| 125-600                                        | 3                               | 9   | 8   | 3   | -4   | -12  | -17  | -21  |
| 160-400                                        | 6                               | 8   | 7   | 1   | -2   | -10  | -16  | -17  |
| 160-600                                        | 6                               | 7   | 7   | 3   | -4   | -10  | -16  | -17  |
| 200-500                                        | 2                               | 6   | 5   | 0   | -3   | -8   | -13  | -16  |
| 200-600                                        | 1                               | 6   | 6   | 2   | -4   | -8   | -14  | -15  |
| 250-500                                        | -2                              | 8   | 4   | -1  | -1   | -7   | -15  | -20  |
| 250-600                                        | -1                              | 7   | 4   | 2   | -1   | -9   | -15  | -17  |
| 315-500                                        | -6                              | 2   | 2   | 1   | 1    | -8   | -22  | -28  |
| 315-600                                        | 1                               | 8   | 5   | 1   | 0    | -8   | -16  | -20  |
| 400-600                                        | 7                               | 11  | 6   | 3   | 2    | -6   | -15  | -17  |
| Ero. ±                                         | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

Kaksi mittamuutosta liitäntälaatikon tulon ja lähdön välillä

Äänitehotaso  $L_w$  (dB)

Taulukko K<sub>OK</sub>

| Koko<br>EAGLE C<br>+ALS<br>2 mitta-<br>muutosta | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                 | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 160-400                                         | 0                               | 10  | 7   | 2   | -4   | -8   | -13  | -17  |
| 160-600                                         | 0                               | 10  | 7   | 2   | -4   | -8   | -13  | -17  |
| 200-500                                         | 2                               | 9   | 7   | 1   | -5   | -7   | -13  | -17  |
| 200-600                                         | 2                               | 8   | 7   | 1   | -5   | -8   | -15  | -16  |
| 250-600                                         | 2                               | 9   | 5   | -1  | -4   | -8   | -14  | -15  |
| 315-500                                         | 4                               | 9   | 5   | -2  | -1   | -6   | -14  | -20  |
| 315-600                                         | 2                               | 10  | 5   | -2  | -3   | -7   | -13  | -16  |
| Ero. ±                                          | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

## EAGLE C + ALS – poistoilma – Yksi mittamuutos

Äänitehotaso  $L_w$  (dB)

Taulukko K<sub>OK</sub>

| Koko<br>EAGLE C | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                 | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 250-500         | 2                               | 14  | 8   | 1   | 0    | -4   | -10  | -16  |
| 250-600         | 2                               | 14  | 8   | 1   | 0    | -4   | -10  | -16  |
| 315-500         | 0                               | 8   | 3   | -2  | -1   | -5   | -13  | -23  |
| 315-600         | 3                               | 12  | 6   | 1   | 2    | -3   | -11  | -18  |
| 400-600         | 7                               | 12  | 5   | 2   | 2    | -5   | -13  | -18  |

Äänenvaimennus  $\Delta L$  (dB)

Taulukko  $\Delta L$

| Koko<br>EAGLE C<br>+ ALS<br>1 mitta-<br>muutos | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-400                                        | 22                              | 16  | 9   | 17  | 23   | 16   | 11   | 13   |
| 125-600                                        | 22                              | 16  | 9   | 17  | 23   | 16   | 11   | 13   |
| 160-400                                        | 20                              | 14  | 10  | 17  | 19   | 12   | 10   | 12   |
| 160-600                                        | 20                              | 14  | 10  | 17  | 19   | 12   | 10   | 12   |
| 200-500                                        | 20                              | 11  | 8   | 16  | 18   | 12   | 11   | 11   |
| 200-600                                        | 20                              | 11  | 8   | 16  | 18   | 12   | 11   | 11   |
| 250-500                                        | 17                              | 8   | 8   | 19  | 17   | 12   | 12   | 13   |
| 250-600                                        | 17                              | 8   | 8   | 19  | 17   | 12   | 12   | 13   |
| 315-500                                        | 16                              | 6   | 7   | 16  | 14   | 10   | 10   | 13   |
| 315-600                                        | 16                              | 6   | 7   | 16  | 14   | 10   | 10   | 13   |
| 400-600                                        | 10                              | 5   | 8   | 14  | 11   | 10   | 11   | 12   |
| Ero. ±                                         | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

Äänenvaimennus  $\Delta L$  (dB)

Taulukko  $\Delta L$

| Koko<br>EAGLE C<br>+ALS<br>2 mitta-<br>muutosta | Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                 | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 160-400                                         | 19                              | 14  | 11  | 17  | 24   | 15   | 13   | 15   |
| 160-600                                         | 19                              | 14  | 11  | 17  | 24   | 15   | 13   | 15   |
| 200-500                                         | 18                              | 14  | 10  | 16  | 23   | 15   | 14   | 15   |
| 200-600                                         | 18                              | 14  | 10  | 16  | 23   | 15   | 14   | 15   |
| 250-600                                         | 15                              | 9   | 9   | 20  | 19   | 15   | 16   | 14   |
| 315-500                                         | 13                              | 8   | 10  | 19  | 16   | 13   | 16   | 16   |
| 315-600                                         | 13                              | 8   | 10  | 19  | 16   | 13   | 16   | 16   |
| Ero. ±                                          | 2                               | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

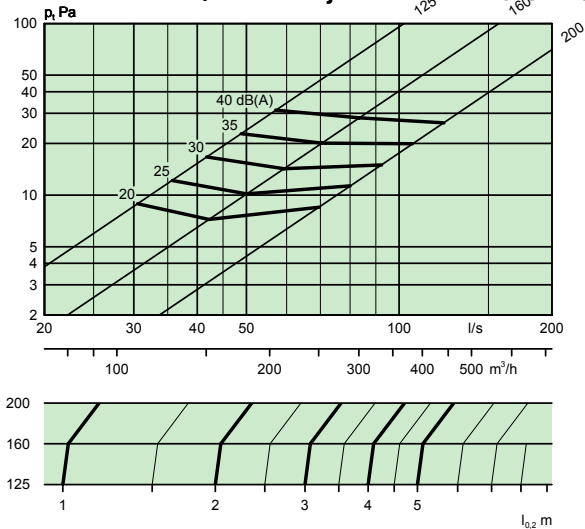
## Mitoituskäyrästä

### EAGLE C

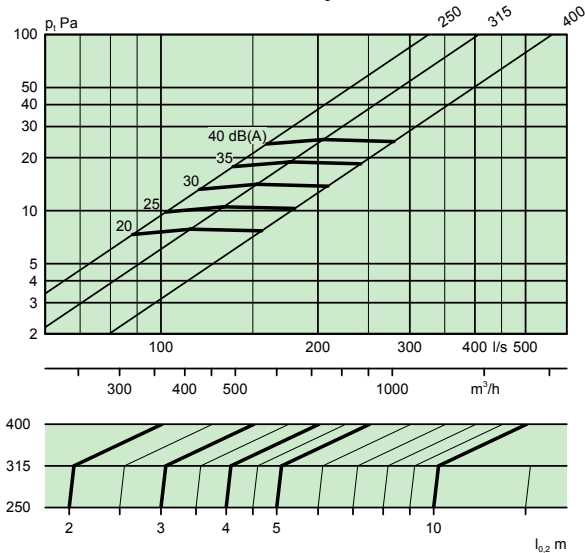
#### Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Käyrästöjen tiedot koskevat kattoon asennettua EAGLE C-laitetta.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB huonevaimennus).
- dB(C) arvo on yleensä 6-9 dB korkeampi kuin dB(A) arvo.
- Heittopituus pyöreäasetuksella. Katso muut asetukset käyrästä, joka koskee laitetta ALS-liitäntälaatikolla

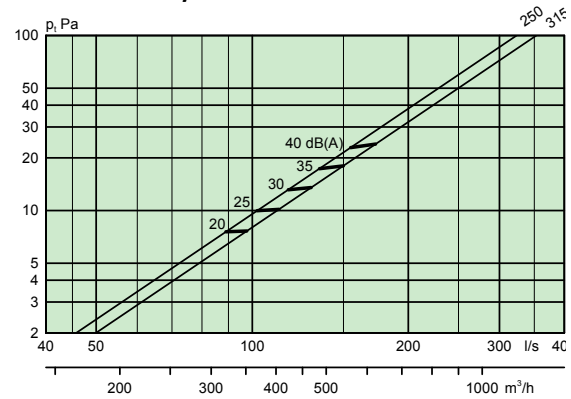
#### EAGLE C 125-400, 160-400 ja 200-500 – Tuloilma



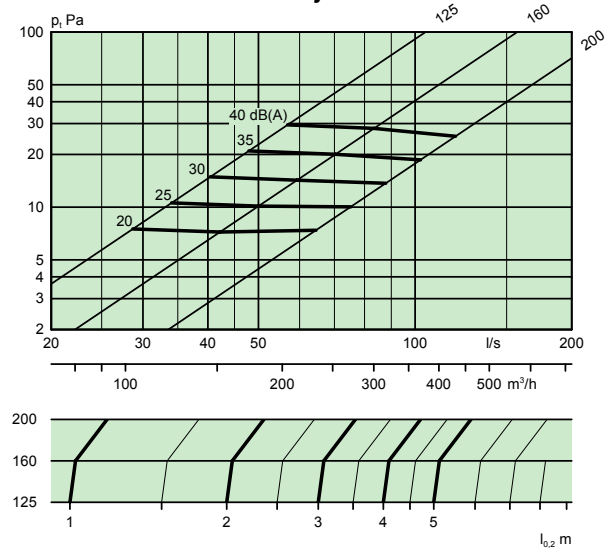
#### EAGLE C 250-600, 315-600 ja 400-600 – Tuloilma



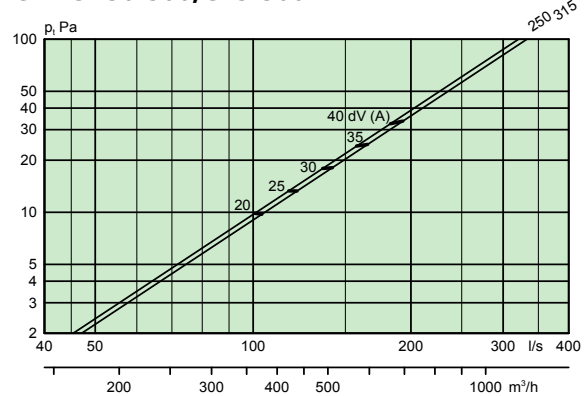
#### EAGLE C 250-500, 315-500 – Tuloilma



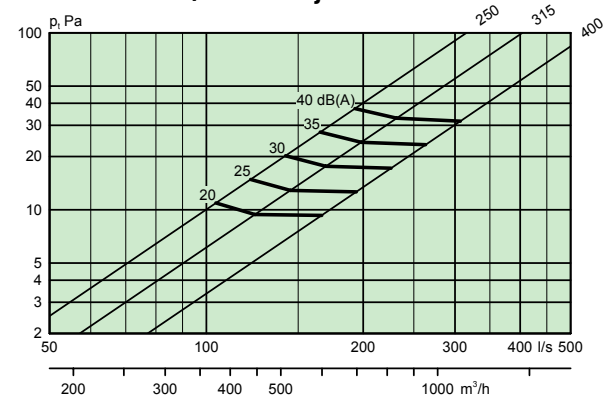
#### EAGLE C 125-600, 160-600 ja 200-600 – Tuloilma



#### EAGLE C 250-500, 315-500 – Poistoilma



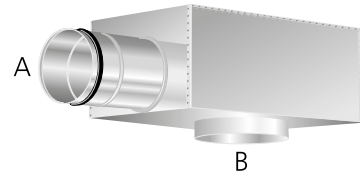
#### EAGLE C 250-600, 315-600 ja 400-600 – Poistoilma



## EAGLE C + ALS – Tuloilma

### Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

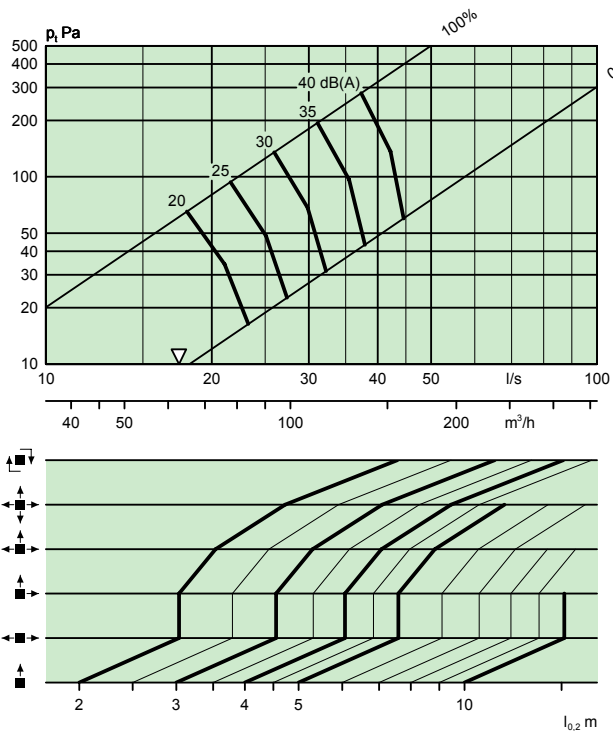
- Käyrästöjen tiedot koskevat kattoon asennettua EAGLE C-laitetta.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- $\nabla$  = Minimivirtaus, joka vaaditaan, jotta saavutetaan riittävä säätöpaine.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB huonevaimennus).
- dB(C) arvo on yleensä 6-9 dB korkeampi kuin dB(A) arvo.
- Matala rakennekorkeus antaa 3 dB(A) suuremman äänitason kuin mitä käyrästöissä on esitetty.



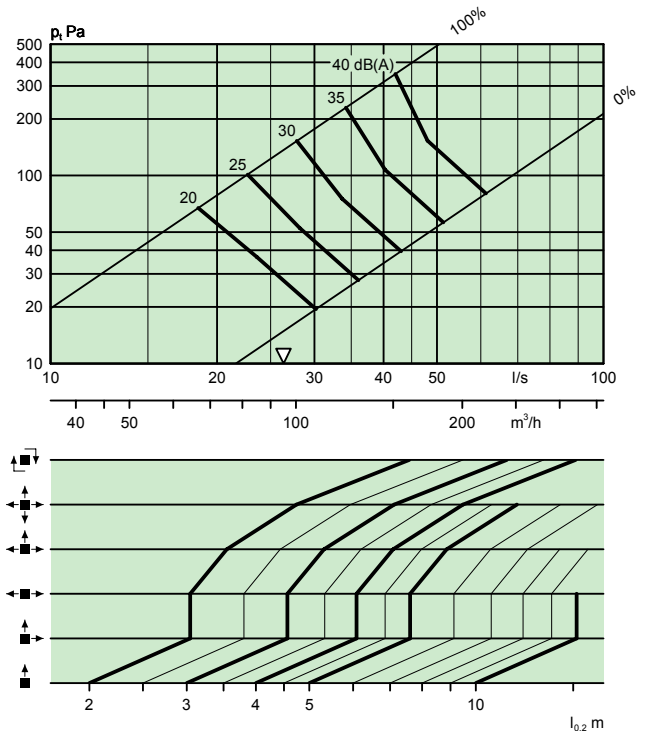
#### Mittamuutos:

- Yksivaiheinen = 1 mittamuutos A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø200 mm.
- Kaksivaiheinen = 2 mittamuutosta A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø250 mm.

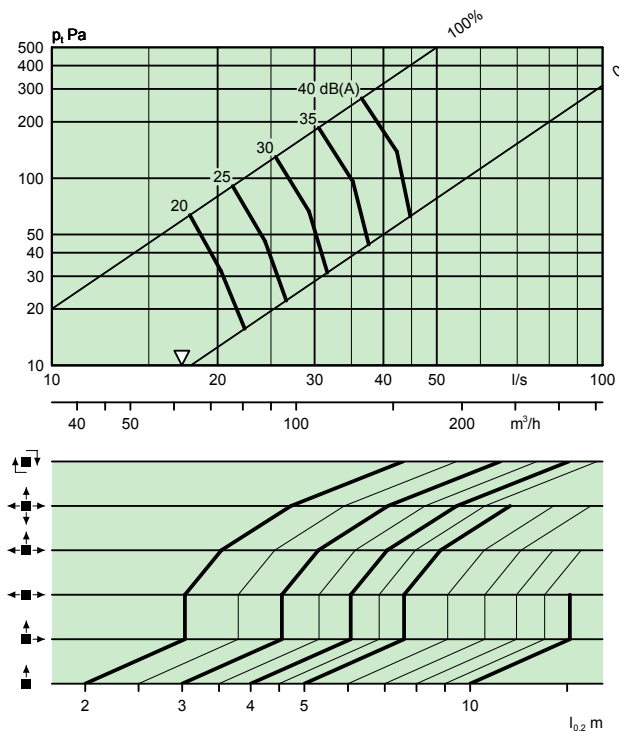
### EAGLE C 125-400 + ALS 100-125 – Yksi mittamuutos



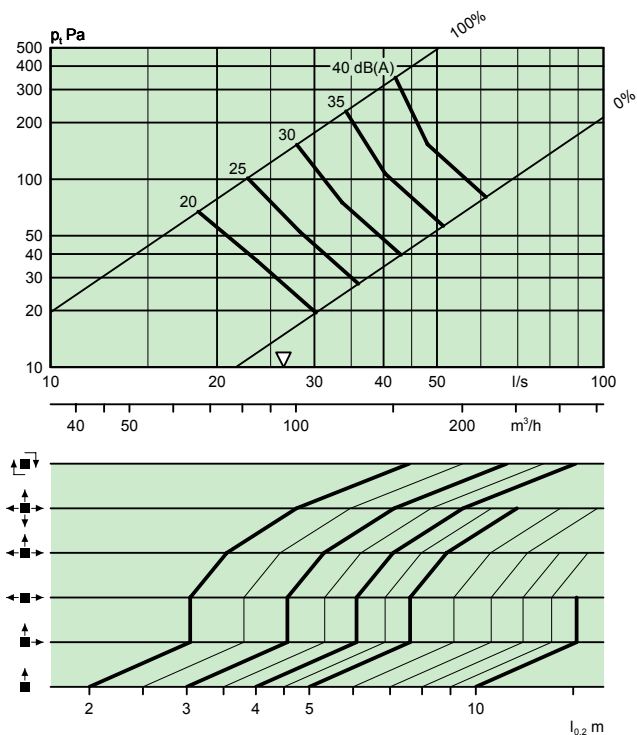
### EAGLE C 160-400 + ALS 100-160 – Kaksi mittamuutosta



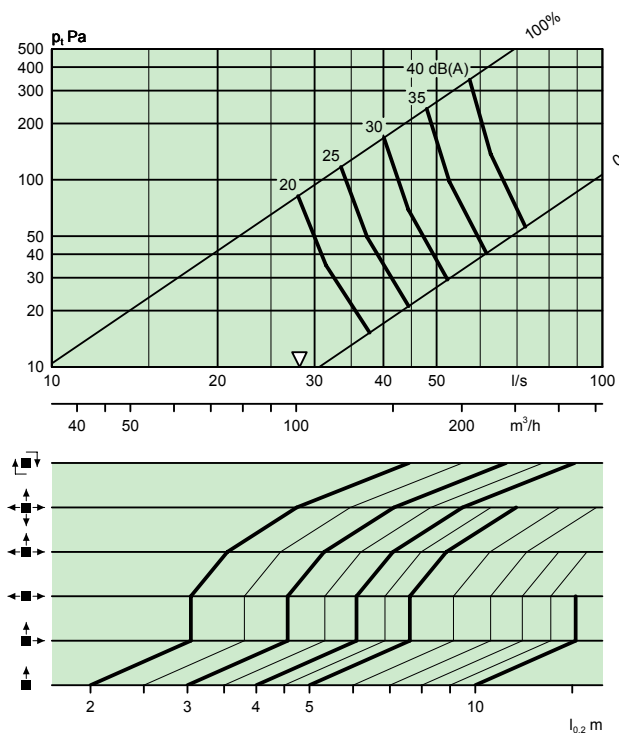
**EAGLE C 125-600 + ALS 100-125 – Yksi mittamuutos**



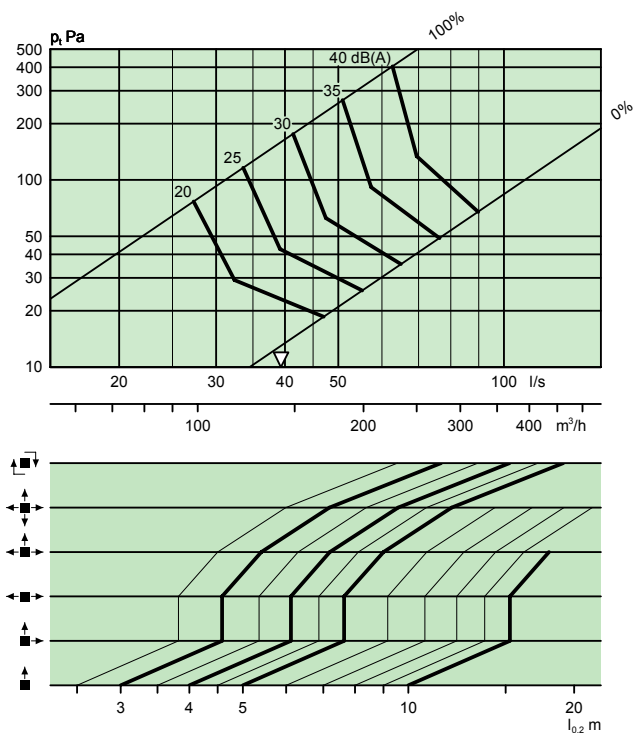
**EAGLE C 160-600 + ALS 100-160 – Kaksi mittamuutosta**



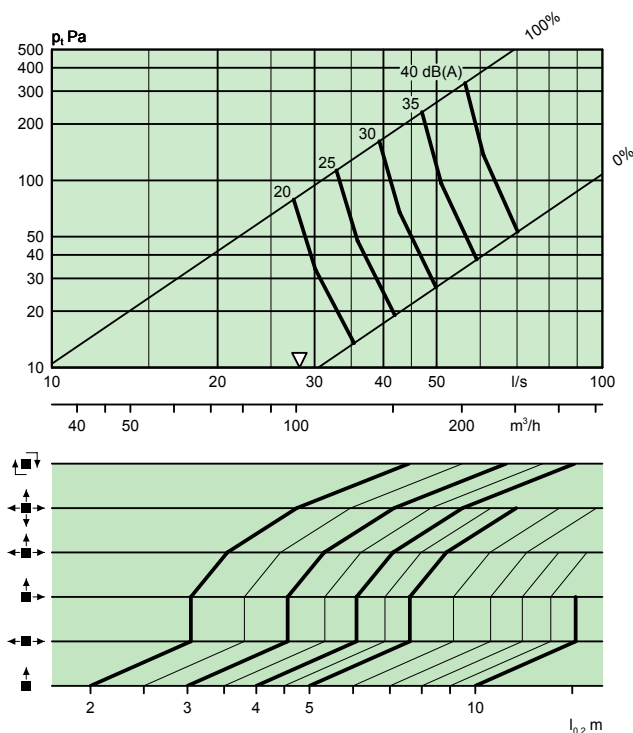
**EAGLE C 160-400 + ALS 125-160 – Yksi mittamuutos**



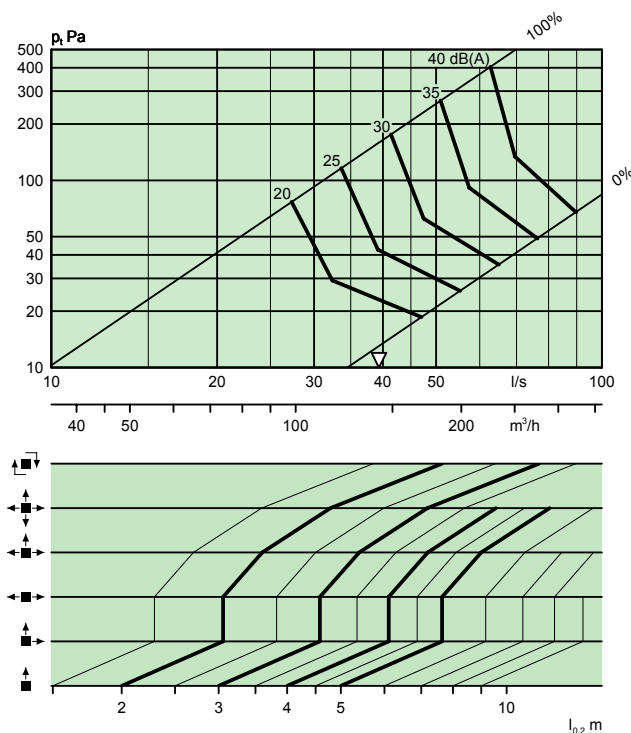
**EAGLE C 200-500 + ALS 125-200 – Kaksi mittamuutosta**



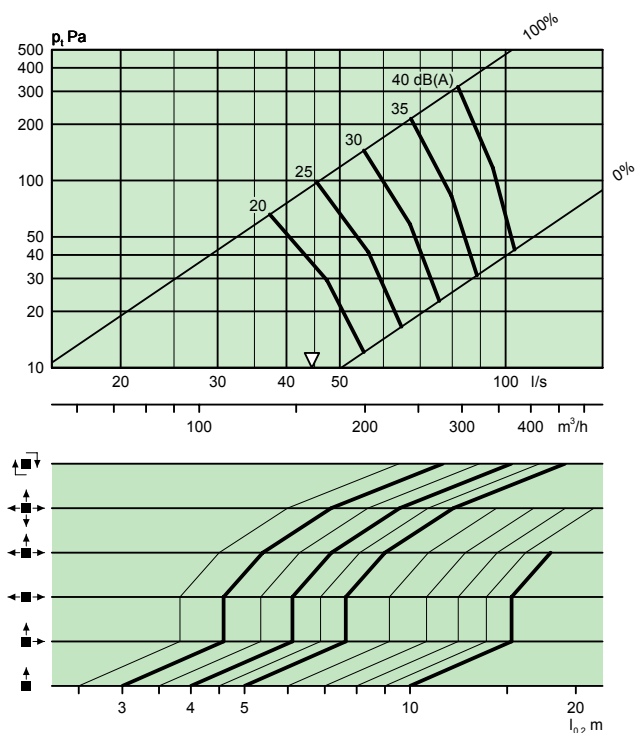
**EAGLE C 160-600 + ALS 125-160 – Yksi mittamuutos**



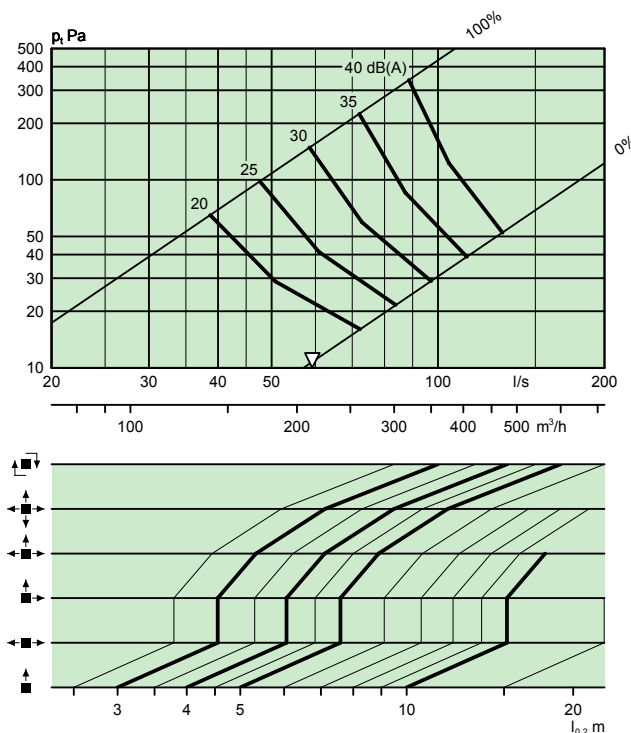
**EAGLE C 200-600 + ALS 125-200 – Kaksi mittamuutosta**



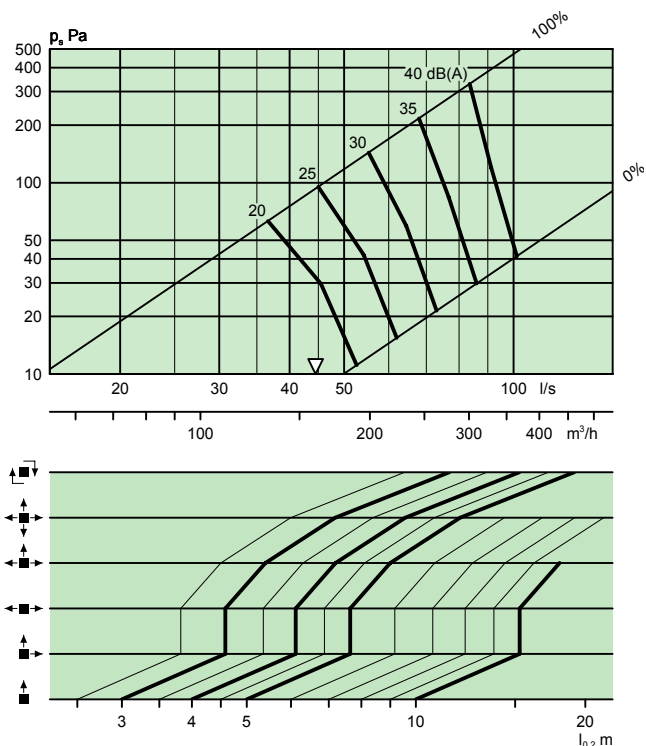
**EAGLE C 200-500 + ALS 160-200 – Yksi mittamuutos**



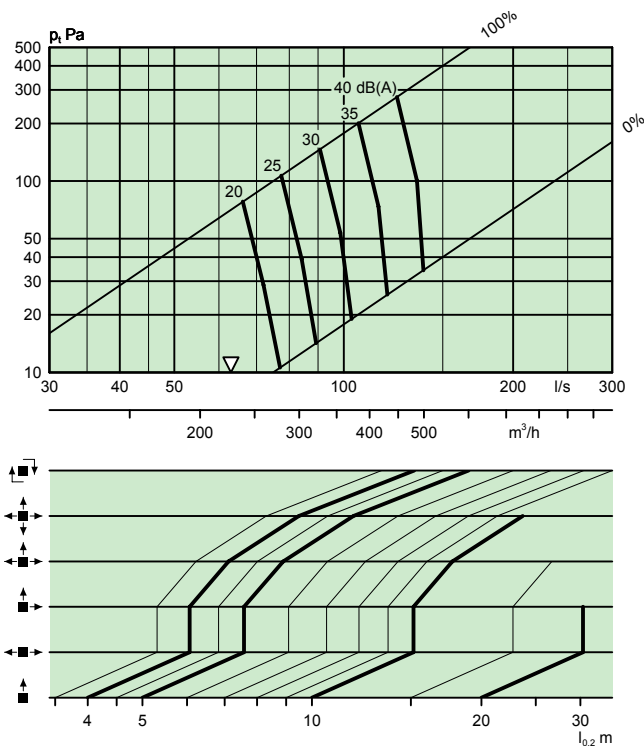
**EAGLE C 250-600 + ALS 160-250 – Kaksi mittamuutosta**



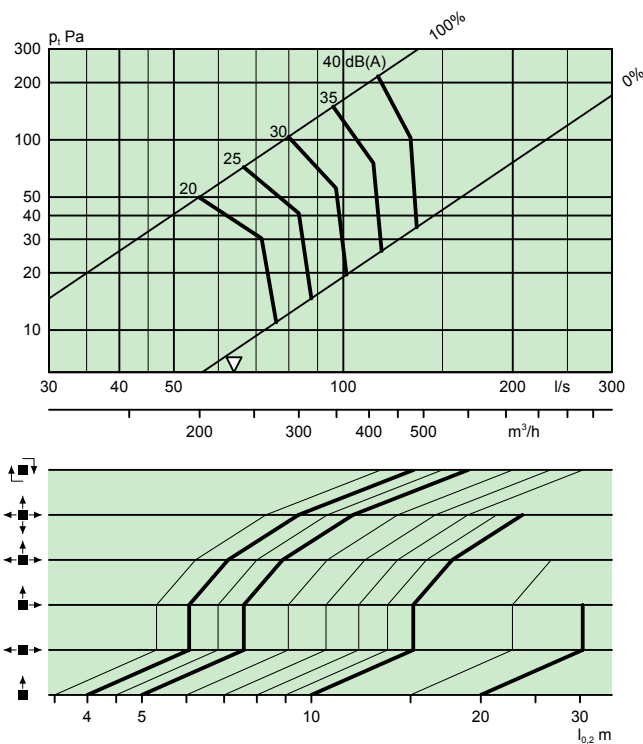
## EAGLE C 200-600 + ALS 160-200 – Yksi mittamuutos



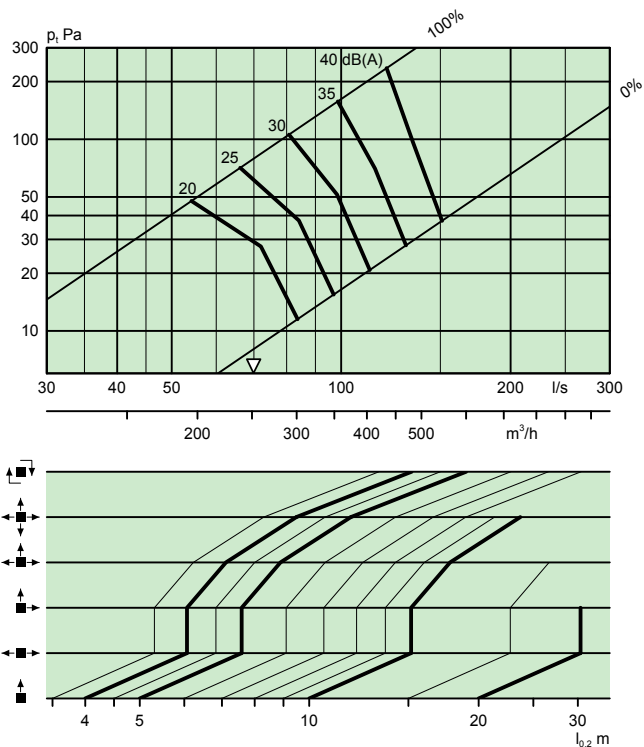
## EAGLE C 250-600 + ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



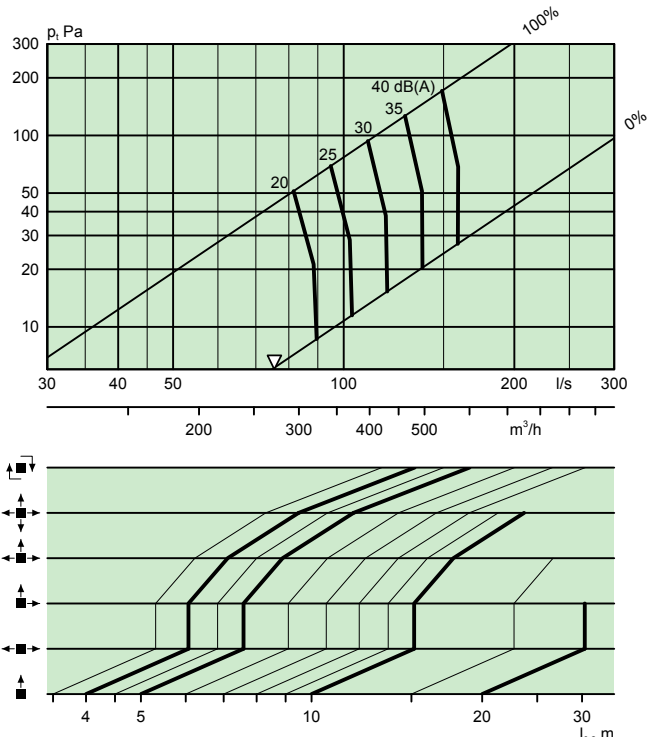
## EAGLE C 250-500 + ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



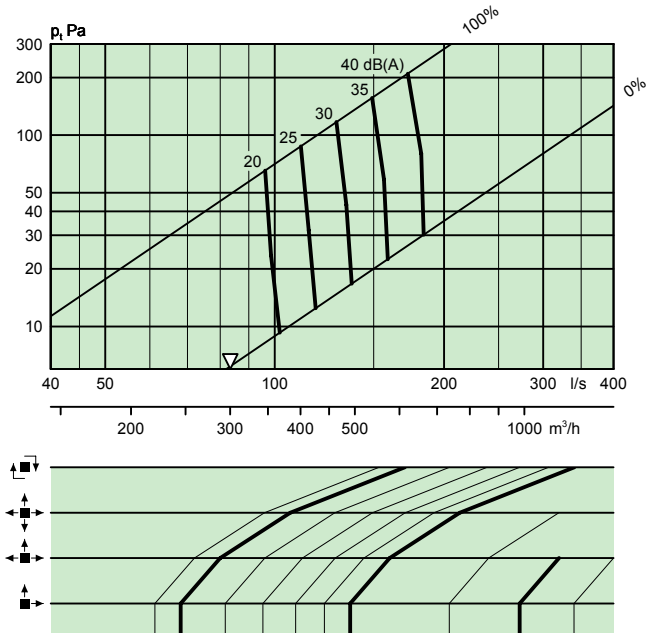
## EAGLE C 315-500 + ALS 200-315 – Kaksi mittamuutosta



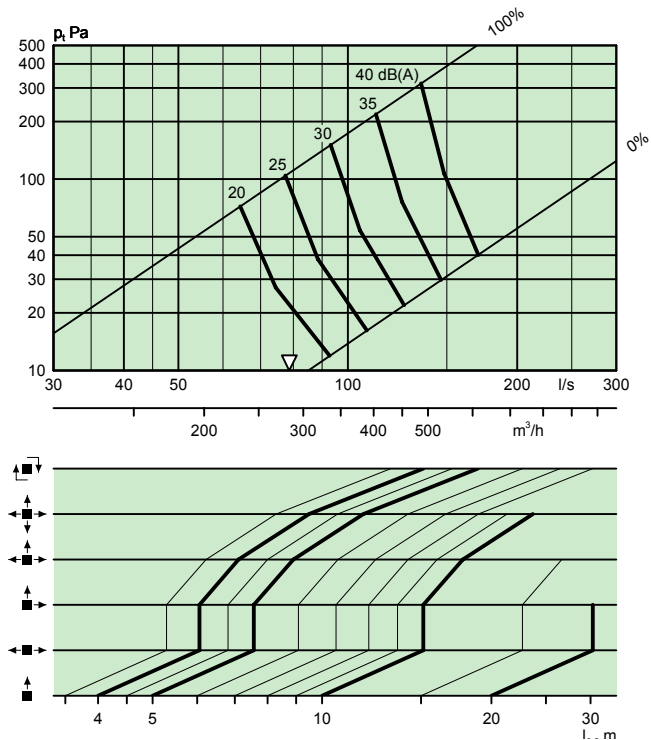
EAGLE C 315-500 + ALS 250-315 – Yksi mittamuutos



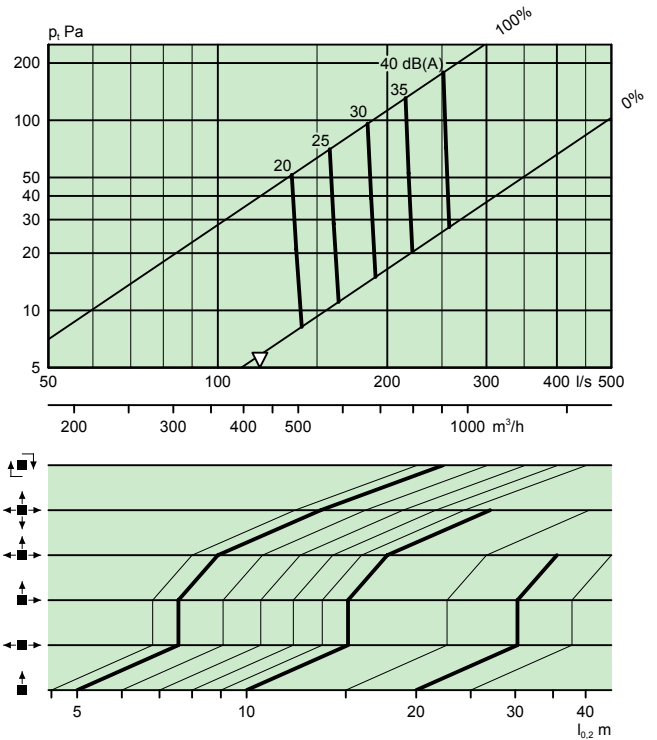
EAGLE C 315-600 + ALS 250-315 – Yksi mittamuutos



EAGLE C 315-600 + ALS 200-315 – Kaksi mittamuutosta



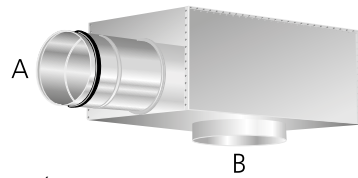
EAGLE C 400-600 + ALS 315-400 – Yksi mittamuutos



## EAGLE C + ALS – Poistoilma – Yksi mittamuutos

### Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

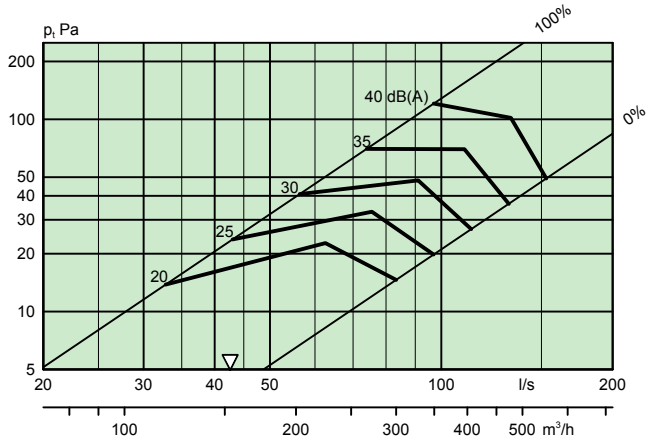
- Äänitaso dB(A) koskee huonetta, jolla on 10 m<sup>2</sup> ekvivalentti äänenabsorptioala.
- sen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).



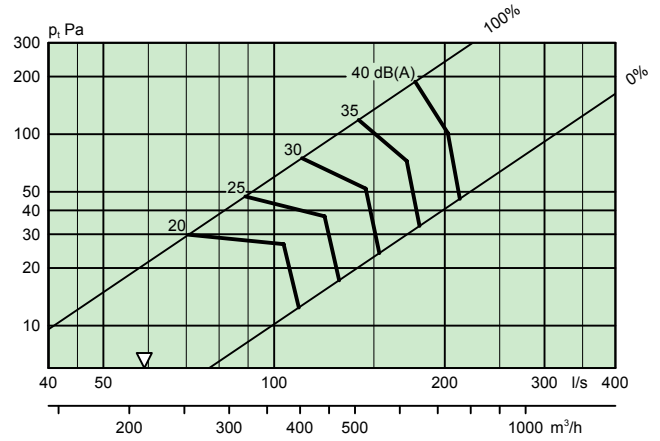
Mittamuutos:

- Yksivaiheinen = 1 mittamuutos A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø200 mm.
- Kaksivaiheinen = 2 mittamuutosta A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø250 mm.

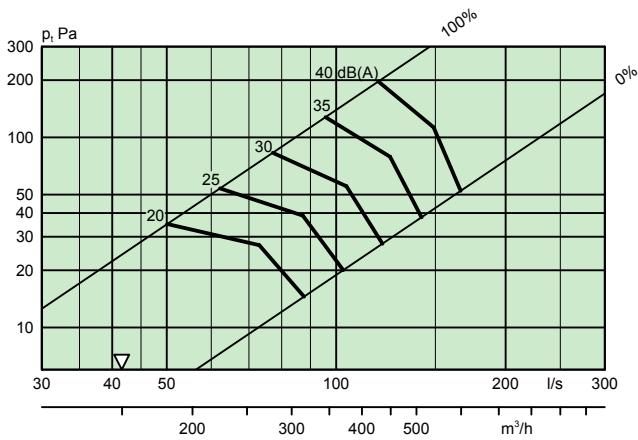
### EAGLE C 250-500 + ALS 200-250 – Poistoilma



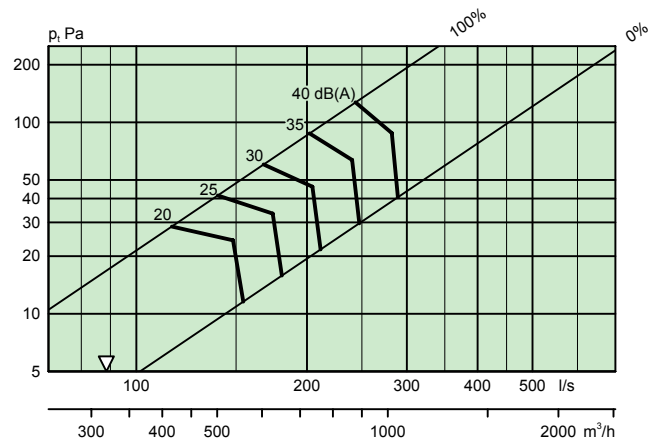
### EAGLE C 315-600 + ALS 250-315 – Poistoilma



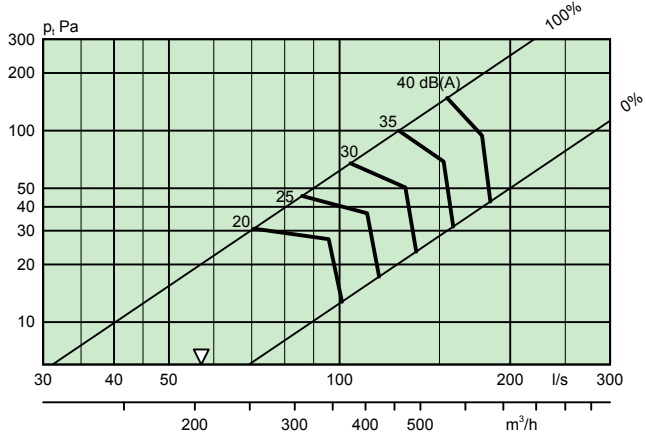
### EAGLE C 250-600 + ALS 200-250 – Poistoilma



### EAGLE C 400-600 + ALS 315-400 – Poistoilma



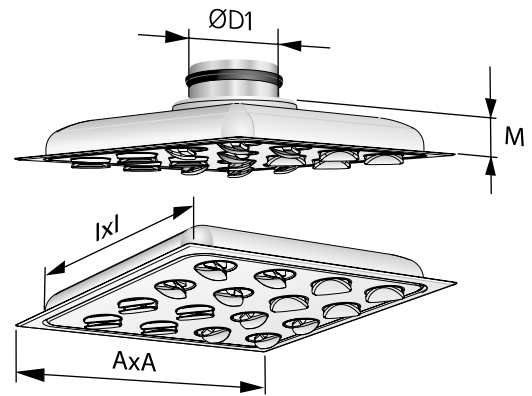
### EAGLE C 315-500 + ALS 250-315 – Poistoilma



# Mitat ja painot

## EAGLE C

| Koko    | A   | ØD1 | I   | M  | Paino, kg | Suutinmäärä |
|---------|-----|-----|-----|----|-----------|-------------|
| 125-400 | 395 | 124 | 375 | 70 | 1,5       | 16          |
| 125-600 | 595 | 124 | 575 | 70 | 3,5       | 16          |
| 160-400 | 395 | 159 | 375 | 70 | 1,5       | 25          |
| 160-600 | 595 | 159 | 575 | 70 | 3,5       | 25          |
| 200-500 | 495 | 199 | 475 | 70 | 2,5       | 36          |
| 200-600 | 595 | 199 | 575 | 70 | 3,5       | 36          |
| 250-500 | 495 | 249 | 475 | 70 | 3,4       | 49          |
| 250-600 | 595 | 249 | 575 | 70 | 3,5       | 49          |
| 315-500 | 495 | 314 | 475 | 70 | 3,4       | 49          |
| 315-600 | 595 | 314 | 575 | 50 | 3,5       | 64          |
| 400-600 | 595 | 399 | 575 | 50 | 3,5       | 81          |



Kuva 5. EAGLE Ceiling.

Rei'itysmitat = I x I

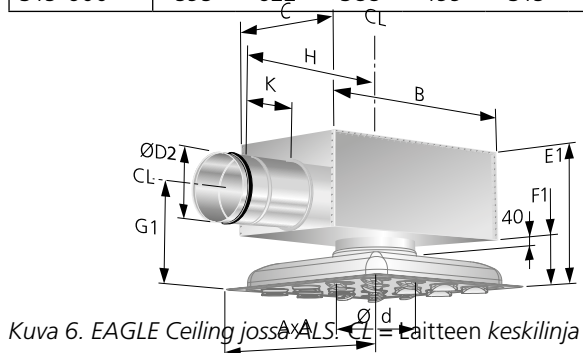
## EAGLE C jossa ALS yhdellä mittamuutoksella

| Koko    | A   | B   | C   | ØD2 | Ød  | E1  | E2  | F1  | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Paino, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 125-400 | 395 | 282 | 217 | 99  | 125 | 255 | 212 | 113 | 70 | 175 | 132 | 270 | 80  | 3,5       |
| 125-600 | 595 | 282 | 217 | 99  | 125 | 255 | 212 | 113 | 70 | 175 | 132 | 270 | 80  | 5,5       |
| 160-400 | 395 | 342 | 252 | 124 | 160 | 279 | 236 | 113 | 70 | 188 | 145 | 315 | 80  | 4,2       |
| 160-600 | 595 | 342 | 252 | 124 | 160 | 279 | 236 | 113 | 70 | 188 | 145 | 315 | 80  | 6,2       |
| 200-500 | 495 | 404 | 288 | 159 | 200 | 314 | 271 | 113 | 70 | 205 | 162 | 375 | 100 | 6,0       |
| 200-600 | 595 | 404 | 288 | 159 | 200 | 314 | 271 | 113 | 70 | 205 | 162 | 375 | 100 | 7,0       |
| 250-500 | 495 | 504 | 332 | 199 | 250 | 354 | 311 | 113 | 70 | 225 | 182 | 465 | 115 | 8,7       |
| 250-600 | 595 | 504 | 332 | 199 | 250 | 354 | 311 | 113 | 70 | 225 | 182 | 465 | 115 | 8,7       |
| 315-500 | 495 | 622 | 388 | 249 | 315 | 395 | 352 | 93  | 50 | 230 | 187 | 575 | 140 | 11,8      |
| 315-600 | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 395 | 352 | 93  | 50 | 230 | 187 | 575 | 140 | 11,8      |
| 400-600 | 595 | 767 | 488 | 314 | 400 | 455 | -   | 93  | -  | 262 | -   | 712 | 175 | 15,0      |

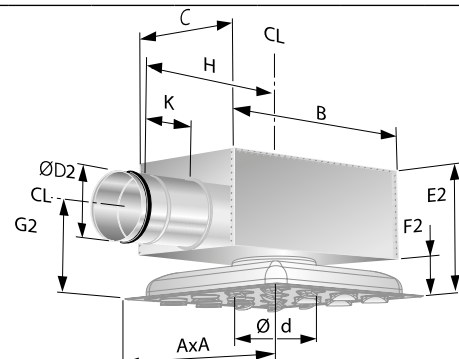
CL = Laitteen keskilinja

## EAGLE C + ALS 2-kahdella mittamuutoksella

| Koko    | A   | B   | C   | ØD2 | Ød  | E1  | E2  | F1  | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Paino, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 160-400 | 395 | 342 | 252 | 99  | 160 | 255 | 212 | 113 | 70 | 175 | 132 | 315 | 80  | 3,5       |
| 160-600 | 595 | 342 | 252 | 99  | 160 | 255 | 212 | 113 | 70 | 175 | 132 | 315 | 80  | 5,5       |
| 200-500 | 495 | 404 | 288 | 124 | 200 | 279 | 236 | 113 | 70 | 188 | 145 | 355 | 80  | 3,2       |
| 200-600 | 595 | 404 | 288 | 124 | 200 | 279 | 236 | 113 | 70 | 188 | 145 | 355 | 80  | 4,2       |
| 250-600 | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 314 | 271 | 113 | 70 | 205 | 162 | 450 | 100 | 7,0       |
| 315-600 | 595 | 622 | 388 | 199 | 315 | 334 | 291 | 93  | 50 | 205 | 162 | 550 | 115 | 8,7       |



Kuva 6. EAGLE Ceiling jossa ALS. CL = laitteen keskilinja

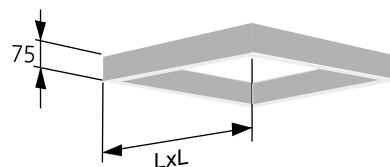


Kuva 7. Eagle Ceiling jossa ALS. Matala rakennekorkeus.  
CL = Laitteen keskilinja

**Kehys SARb K**

| Koko | L   | Paino,kg |
|------|-----|----------|
| 400  | 395 | 1        |
| 500  | 495 | 1        |
| 600  | 595 | 1        |

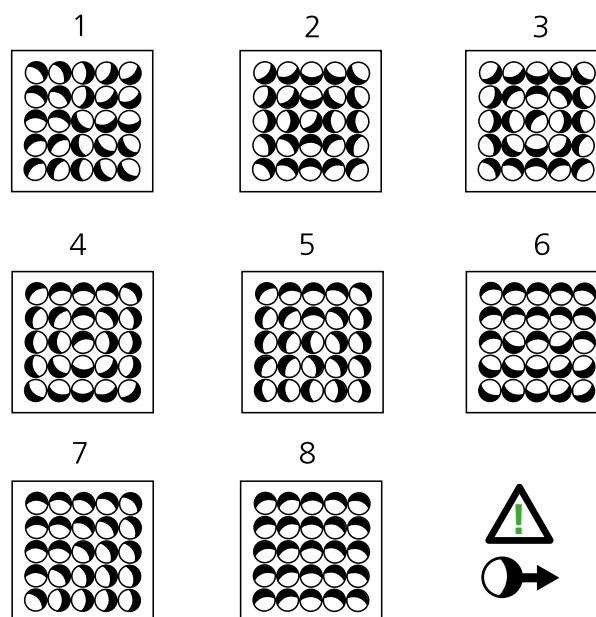
Kun koko on 315-600 ja 400-600, anna ALS-laatikon kauluk-  
sen tulla 20 mm katon alareunasta ulos.



Kuva 8. Kehys SAR K.

**Suutinasetukset**

1. Myötäpyörre (vakiona)
2. V1 Pystysuora kapea
3. V2 Pystysuora leveä
4. 4-suuntainen
5. 3-suuntainen
6. 2M-suuntainen
7. 2H-suuntainen
8. 1-suuntainen



Kuva 9. Suutinasetukset.

HUOM: Ilmavirran suunta kuvassa.

## Erittely

### Tuote

Nelikulmainen kattoon asennettava tuloilmalaite EAGLE C b -aaa -bbb -c

Versio

Nimellisliitäntämitat, mm:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Nimelliselikulmamitat, mm: 400, 500, 600

Matala versio: L

Ilmoitetaan vain, jos halutaan matala rakennekorkeus (ei 400-600).

Vakiomallisto

Koko: 125-400  
125-600  
160-400  
160-600  
200-500  
200-600  
250-600  
315-600  
400-600

### Lisävarusteet

Liitäntälaatikko ALS d -aaa -bbb -c

Versio

EAGLE Ceiling: ALS:

125-400 ja 125-600 100-125

160-400 ja 160-600 100-160

160-400 ja 160-600 125-160

200-500 ja 200-600 125-200

200-500 ja 200-600 160-200

250-600 160-250

250-500, 250-600 200-250

315-500, 315-600 200-315

315-500, 315-600 250-315

400-600 315-400

Matala rakennekorkeus: L. Ilmoitetaan vain, jos halutaan matala rakennekorkeus (ei 315-400).

Kehys SAR b K -aaa

Versio

K = Neliö

Koko: 125-400: 395

160-400 395

200-500: 495

125-600: 595

160-600 595

200-600 595

250-600 595

315-600 595

400-600 595

## Laitekuvaus

Swegonin kattoon sijoitettava, nelikulmainen suutinhajotin tyyppiä EAGLE Ceiling varustettuna liitäntälaatikolla ALS, seuraavin ominaisuuksin:

- Sopii kasettialakattoon (600 x 600)
- 100 %:sen joustava hajotuskuvio
- Erikseen säädettävät suuttimet
- Quick Access -tyyppinen eli pika-avattava hajotinososa
- Polttomaalattu valkoiseksi
- Puhdistettava liitäntälaatikko ALS irrotettavalla säätöpellillä, mittausmenetelmässä pieni menetelmävirhe ja sisäpuolella äänieristysmateriaalia, kuituvahvistettu ulkopinta.

Koko: EAGLE Cb -aaa-bbb-c jossa xx kpl  
ALSd aaa-bbb-c

Lisävarusteet:

Kehys: SARb K aaa xx kpl