

## Inno

## Maailman pehmein säätöpelti

Inno on ilmavirran säätöön ja mittaukseen tarkoitettu laite, jolla on hyvät äänenvaimennusominaisuudet. Inno voi toimia sekä tulo- että poistoilmaventtiilien yhteydessä. Ilmavirran säätö tapahtuu aukaisemalla tai sulkemalla tarvittava määrä ellipsireikiä. Ilmavirta voidaan mitata mittausyhteestä. Innon asentaminen on poikkeuksellisen helppoa ja sitä voidaan käyttää erityisesti jälkiasennustapauksissa. Inno valmistetaan polyesterikuidusta ja palo- ja homesuojatusta vaahtomuovista.





## Toiminta

Inno on säätöpelti pyöreisiin kanaviin. Materiaalina on polyesterikuitu sekä palo- ja homesuojattu vaahtomuovi, joilla on hyvät äänenvaimennus ominaisuudet.

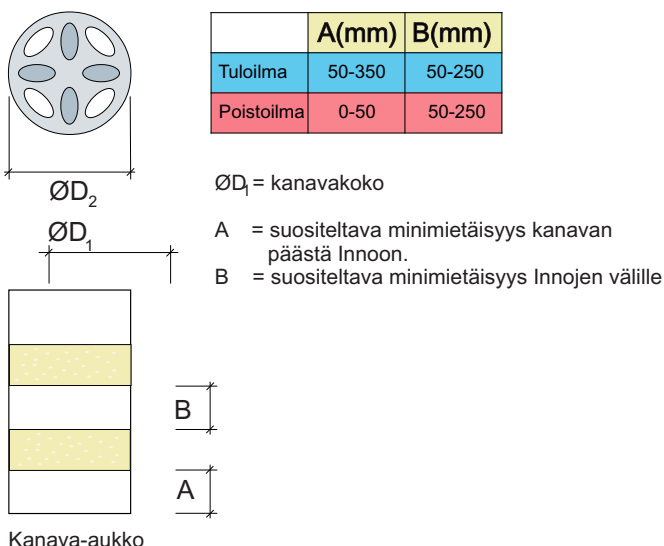
Innossa on säätämistä varten ulosvedettävillä tulpilla varustetut ellipsireiät.

Ilmavirran säätö tapahtuu aukaisemalla tai sulkemalla tarvittava määrä ellipsireikiä. Innon säätöreikien muoto ja ainutlaatuinen materiaalin rakenne tekevät Innosta hiljaisen ja hyvin ääntävaimentavan säätöpellin.

Innossa on ilmavirran mittayhde, josta ilmavirta on helppo mitata.

## Asennus

Inno asennetaan kanava-aukkoon. Käytä asennuksessa taulukossa mainittuja suositeltavia minimietäisyyksiä.



## Inno on myös äänenvaimennin

Innon materiaalina käytetään avosoluista tiheydeltään epähomogeenista vaahtomuovia, jolla saadaan aikaan hyvä äänenvaimennus. Säätöpelti toimii siten yksinkertaisena äänenvaimentimena. Asentamalla useita Innoja peräkkäin aikaansaadaan tehokas äänenvaimennin.

Inno sopii hyvin esimerkiksi huoneesta toiseen kuuluvan äänen vaimennukseen.

## Yksinkertainen asentaa

Innon asentaminen on yksinkertaista ja nopeaa.

Inno asennetaan huonetilan kanava-aukosta kanavan sisälle ilman työkaluja. Mittatarkka Inno tiivistyy tarkasti kanavan reunoja vasten ja pysyy paikoillaan kitkan avulla.

Innon käyttö on helppoa myös saneerauskohteissa.

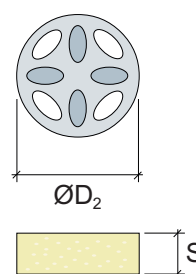
Inno on myös helppo irrottaa puhdistusta tai uudelleen säätöä varten. Puhdistus voidaan suorittaa esimerkiksi imuroimalla.

## Materiaalit

Inno-ERE:n materiaali on pääasiassa polyesteriä, joka täyttää SBI-testin, pr EN 13823 mukaan B-luokan vaatimukset (B,s1,d0) Inno-ERE:ssä on myös vähäisessä määrin palo- ja homesuojattua avosoluista vaahtomuovia, joka täyttää päästoluokan M1 vaatimukset sekä FMVSS-302 palotestin. Palotilanteessa polyesteri ja vaahtomuovi sulavat ja kaasuuntuvat. Savu- ja myrkyllisyys-testi osoittaa, että savukaasuista ei vapaudu haitallisia määriä myrkyllisiä kaasuja kuten häkää. (CO)

## Mitat

Innon varastokoot ovat 100, 125, 160 ja 200mm



| Koko | ØD <sub>1</sub> | ØD <sub>2</sub> | S  |
|------|-----------------|-----------------|----|
| 80   | 80              | 82              | 50 |
| 100  | 100             | 102             | 50 |
| 125  | 125             | 127             | 50 |
| 160  | 160             | 162             | 50 |
| 200  | 200             | 202             | 50 |
| 250  | 250             | 252             | 75 |
| 315  | 315             | 318             | 75 |

ØD<sub>1</sub> = kanavakoko

## Tuotemerkintä

Tuote - Koko - Materiaali  
 esim. Inno - 100 - ERE

Tuote - Inno

Koko - 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315

Materiaali ERE

ERE=Polyesterikuitu + rouhepuristettu vaahtomuovi

## Tekniset tiedot , tulo/poistoilma

### Ilmavirta-, painehäviö ja äänitiedot

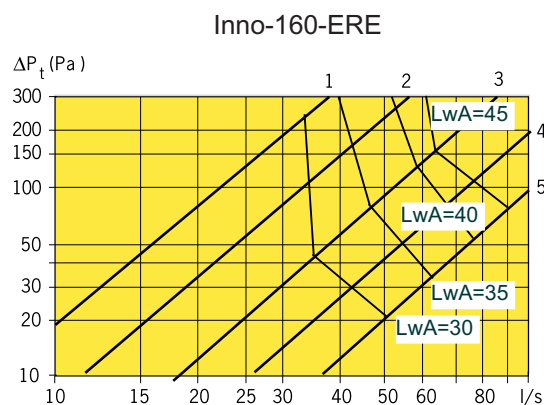
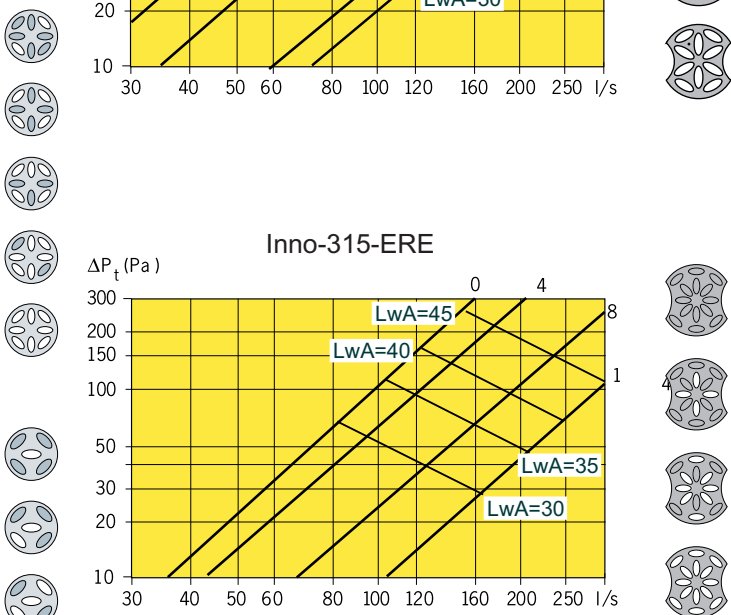
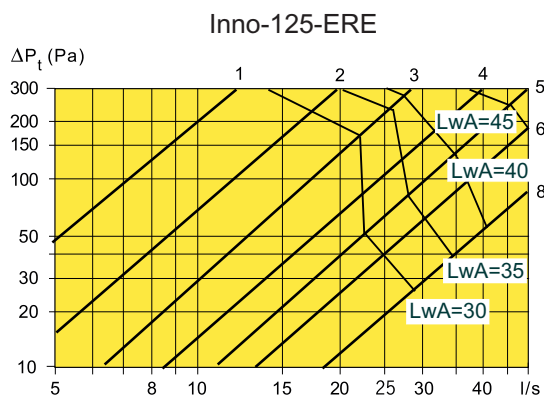
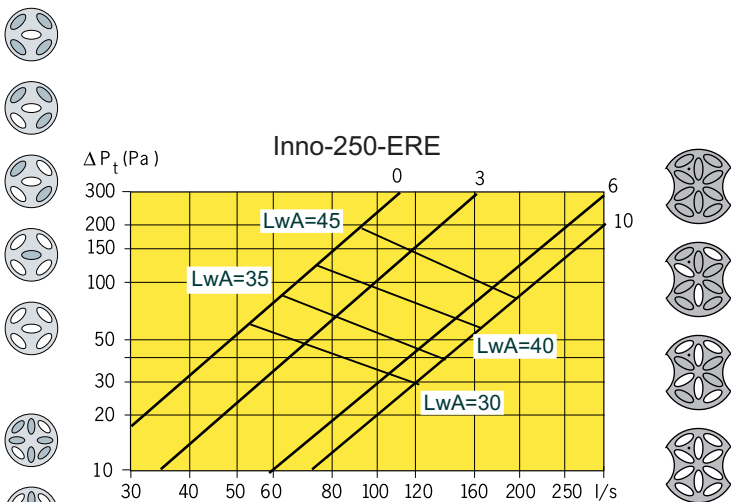
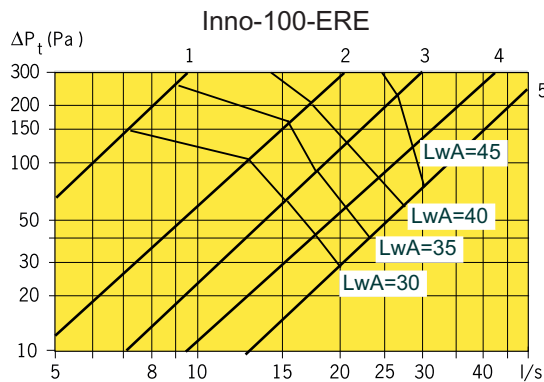
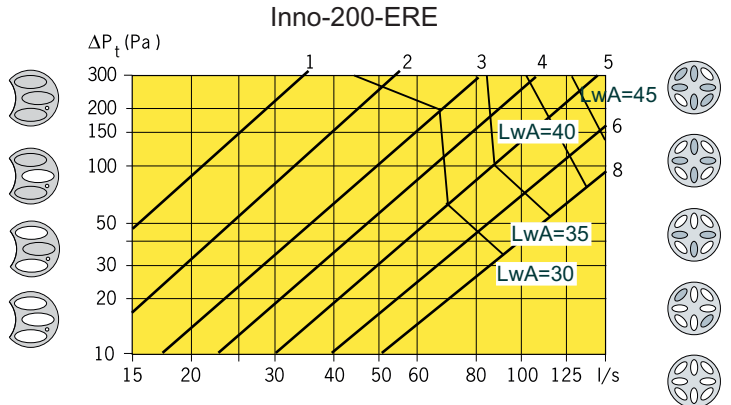
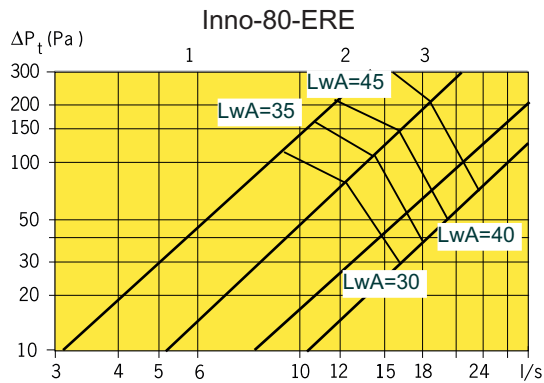
LwA on A-painotettu äänitehotaso kanavassa dB(A).

dPt (Pa) = kokonaispainehäviö , Pa

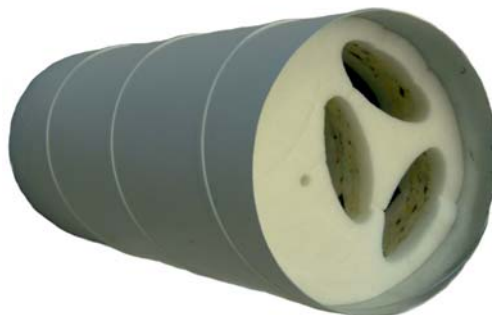
## Avoimien ellipsireikien lukumäärä



Tämä symboli näyttää avoimien ellipsireikien määrän. Käyrän yläpään on merkitty ko. käyrää koskevien avoimien ellipsireikien lukumäärä.



"INNO-säätöpelti toimii hyvin yksinkertaisena äänenvaimentimena. Asennettaessa Innoja peräkkäin saadaan jo tehokas äänenvaimennin."



## Äänitiedot

Äänenvaimennus, materiaali -ERE

Äänenvaimennus oktaavikaistoittain , ISO 7235:2003  
(ilman päätevaimennusta)

Taulukko dL (dB)

| Avoimia<br>ellipsi-<br>reikiä | Hz  |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               | 63  | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
| Inno-80-ERE,2                 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | 4.5 | 6   | 10  | 11  | 13  |
| Inno-100-ERE,3                | 0   | 0.5 | 1.0 | 2.0 | 3.5 | 4.5 | 7.0 | 11  |
| Inno-100-ERE,5                | 0   | 0   | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 4.5 | 8.5 |
| Inno-125-ERE,3                | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 7.0 | 11  | 16  |
| Inno-125-ERE,8                | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 5.0 | 9.0 |
| Inno-160-ERE,1                | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 6.0 | 7.5 |
| Inno-160-ERE,5                | 0   | 0   | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 4.0 | 5.0 |
| Inno-200-ERE,2                | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 6.5 | 7.0 |
| Inno-200-ERE,8                | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| Inno-250-ERE,3                | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 9.0 | 11  |
| Inno-250-ERE,10               | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 7.0 | 8.0 |
| Inno-315-ERE,4                | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 9.0 | 11  |
| Inno-315-ERE,14               | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 4.0 | 5.0 | 7.0 | 9.0 |

Äänentehotaso oktaavikaistoittain kanavassa, tulo/poistoilma

$$\text{Äänentehotaso } L_W = L_{WA} + K_W$$

Taulukko  $K_W$

| Tuote        | Hz |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
| Inno-80-ERE  | 8  | 6   | 4   | -1  | -9  | -13 | -15 | -25 |
| Inno-100-ERE | 8  | 6   | 4   | -1  | -9  | -13 | -15 | -25 |
| Inno-125-ERE | 9  | 7   | 5   | -2  | -9  | -11 | -18 | -23 |
| Inno-160-ERE | 9  | 8   | 3   | -3  | -7  | -13 | -20 | -24 |
| Inno-200-ERE | 8  | 8   | 6   | -5  | -12 | -16 | -14 | -24 |
| Inno-250-ERE | 9  | 8   | 3   | -3  | -7  | -13 | -20 | -24 |
| Inno-315-ERE | 8  | 8   | 6   | -5  | -12 | -16 | -14 | -24 |