

Vaimentava ulospuhallus- hajotin

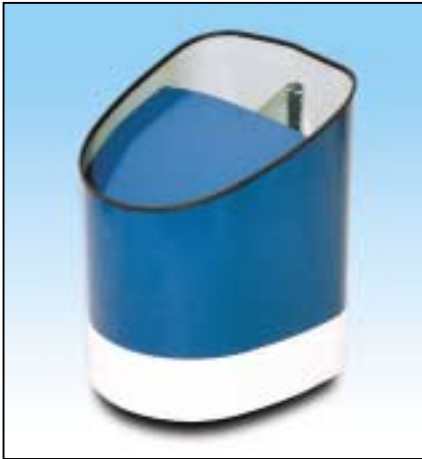


UVD



- **UVD:ssä yhdistyvät teollinen muotoilu ja äänenvaimennustehokkuus aivan uudella tavalla**
- **Muotoilulla ja väri vaihtoehtoilla on saatu eri kattomaailmoin mahdollisimman hyvin sopiva tuote**
- **Asennusvastalaidan avulla suuretkin koot on helppo asentaa**

UVD



- A. Valitse diagrammista 2 ulospuhallushajotin, joka sopii ilmanvaihtolaitteen toiminta-alueelle. UVD:n suositeltava toiminta-alue on kanavanepeudella 4...7 m/s.
- B. Liiku diagrammissa 2 ilmavirran kohdalle, siirry ylöspäin valitsemasi UVD:n viivalle ja lue painehäviö sekä ilman virtauksen aiheuttama äänenpainetaso 1 m etäisyydellä. Voit katsoa äänitason myös muille etäisyyksille etäisyysvaimennusdiagrammista 1.

Esimerkki:

Lähtötiedot: Ilmamäärä $q_v = 2 \text{ m}^3/\text{s}$
Kokonaispainehäviö laitteelle $p_t \text{ max} = 100 \text{ Pa}$
Kanavanepeus korkeintaan 7 m/s
Ääntä tulee saada pois 35 dB / 250 Hz kymmenen metrin päässä
Asennus katolle tasopinnalle

Painehäviökäyrästäöllä siirrytään kahden kuution ilmamäärän kohdalla ylöspäin. Ehdot täyttävä UVD on kooltaan 630. Ilmamäärällä 2 m³/s laitteen kokonaispainehäviö on noin 80 Pa, kanavanepeus 630 kanavalle 6,5 m/s, virtausäänepainetaso 47 dB(A) metrin päässä ja 27 dB(A) kymmenen metrin päässä. Vaimennusteho on 9 dB / 250 Hz (taulukko 1), lisäksi etäisyysvaimennusta tulee kymmenen metrin päähän 28 dB tasopinnalla eli äänitaso (L) putoaa kymmenen metrin päähän 36 dB.

Merkintä:

UVD- 160 - N - 1 - 0

Tyyppi _____

Koko:
Liitännäskoko _____

Liitostapa:
N = natsa
L = laippa (Ø 500 ja suuremmat) _____

Asennusvastalaidat:
1 = asennusvastalaidat
0 = ei asennusvastalaidojoja _____

Väri:
0 = sinkitty
väri = pelti- ja värikoodi
erikoisteräs = tyyppimerkintä _____

Vaimennusarvot

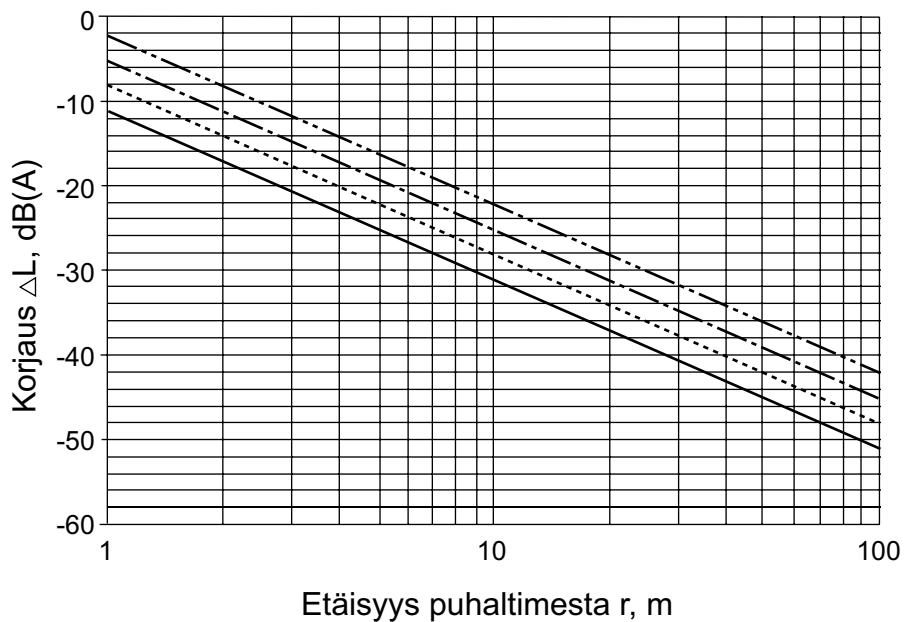
Taulukko 1

| Koko | Vaimennus dB | | | | | | | |
|------|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 160 | 18 | 10 | 7 | 8 | 10 | 12 | 12 | 13 |
| 200 | 16 | 9 | 7 | 7 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| 250 | 14 | 7 | 8 | 7 | 10 | 12 | 11 | 11 |
| 315 | 12 | 7 | 7 | 8 | 10 | 11 | 10 | 11 |
| 400 | 10 | 6 | 6 | 8 | 11 | 10 | 10 | 10 |
| 500 | 8 | 6 | 7 | 10 | 11 | 9 | 9 | 8 |
| 630 | 6 | 6 | 9 | 13 | 13 | 11 | 11 | 10 |
| 800 | 8 | 7 | 9 | 13 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 1000 | 7 | 7 | 9 | 14 | 11 | 10 | 10 | 10 |
| 1250 | 8 | 7 | 9 | 14 | 12 | 10 | 9 | 9 |

Mittaukset tehty ISO 5135:1997 mukaisesti. Äänenvaimennusarvot pinta-asennuksella. Lisäksi on huomioitava etäisyysvaimennus, joka selviää alla olevasta taulukosta.

Äänitehotasoon L_{WA} tehtävät korjaukset ΔL äänitason L_A määrittämiseksi

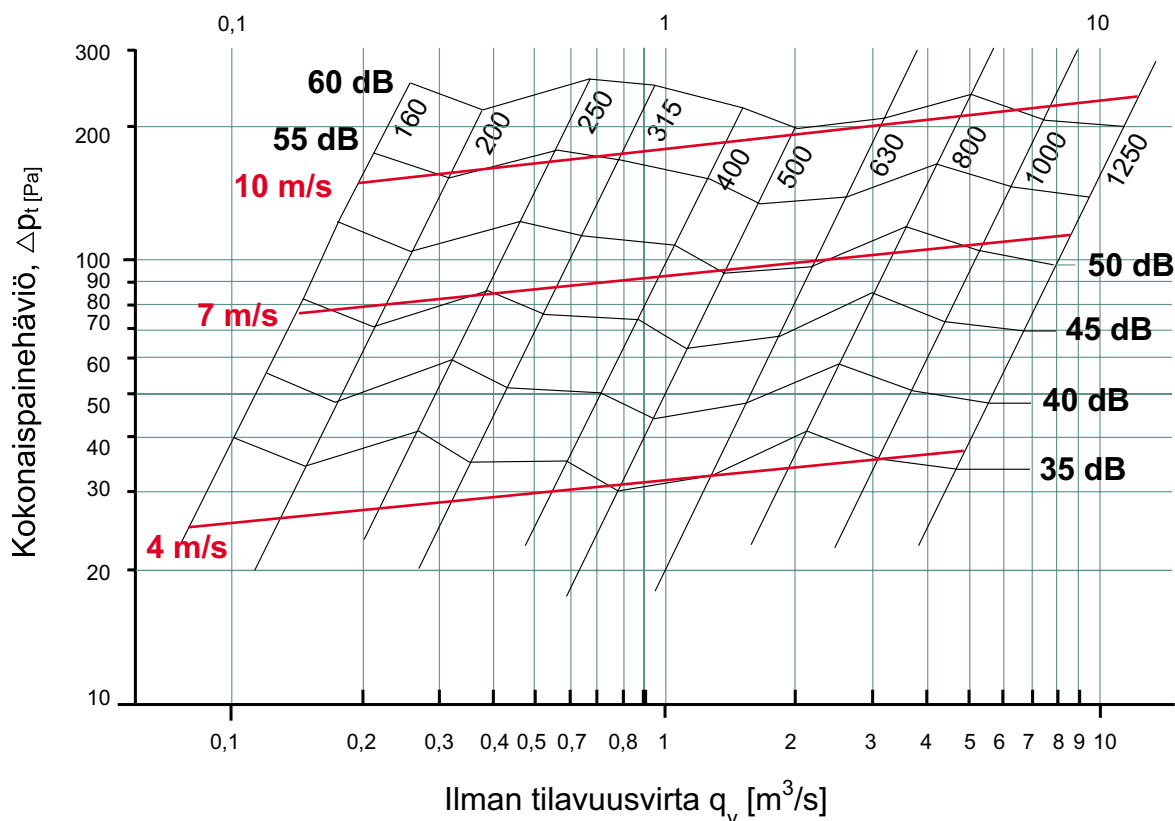
Diagrammi 1



Puhaltimen sijainti
 ————— Piippu - - - - - Taso - - - - - Kulma - - - - - Nurkka

Ulospuhallushajotin UVD:n virtauksen A-painotettu äänenpainetaso 1m etäisyydellä tasopinnalla ja kokonaispainehäviö

Diagrammi 2



IVK-Tuote Oy
Helmintie 8-10, 40250 JYVÄSKYLÄ
Puhelin (014) 3340 300
Telefax (014) 3340 344
ivk@ivk-tuote.fi
www.ivk-tuote.fi

Myyntiyksikkö
Vanha Porvoontie 229, 01380 VANTAA
Puhelin (09) 2706 8247
Telefax (09) 2794 7361
ivk.vantaa@ivk-tuote.fi