



# Kantikkaat äänenvaimentimet

## KVA-VH ja KVD-VH

Vaimentimen mitoitus tapahtuu [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com) tai nettisivuiltamme ladattavalla DIMSilencer-ohjelmalla

Laskentaan määritettävä vaimennuspituus lasketaan kulmavaimentimilla seuraavasti:

Horizontaali	Vertikaali
$L=B+X+Y$	$L=H+X+Y$

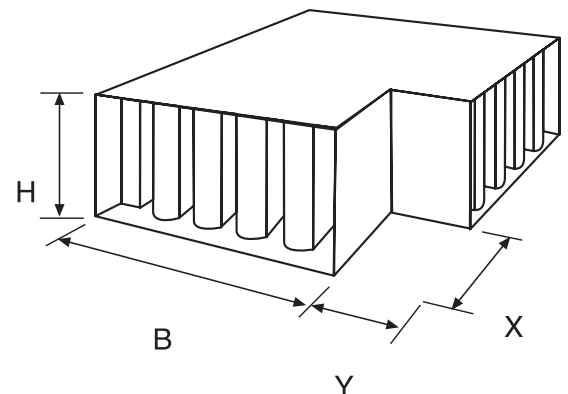
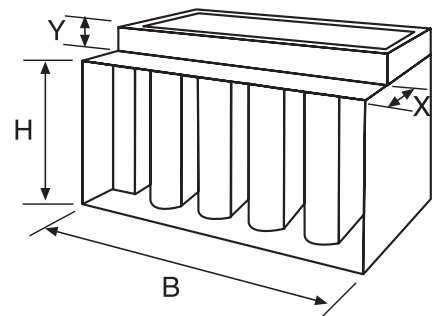
Mikäli mitoitettavana on vertikaalivaimennin (KVAV/KVDV), vaimennuskorjaus saadaan taulukosta 1.

Kulmavaimentimen painehäviön korjaus lasketaan seuraavasti:

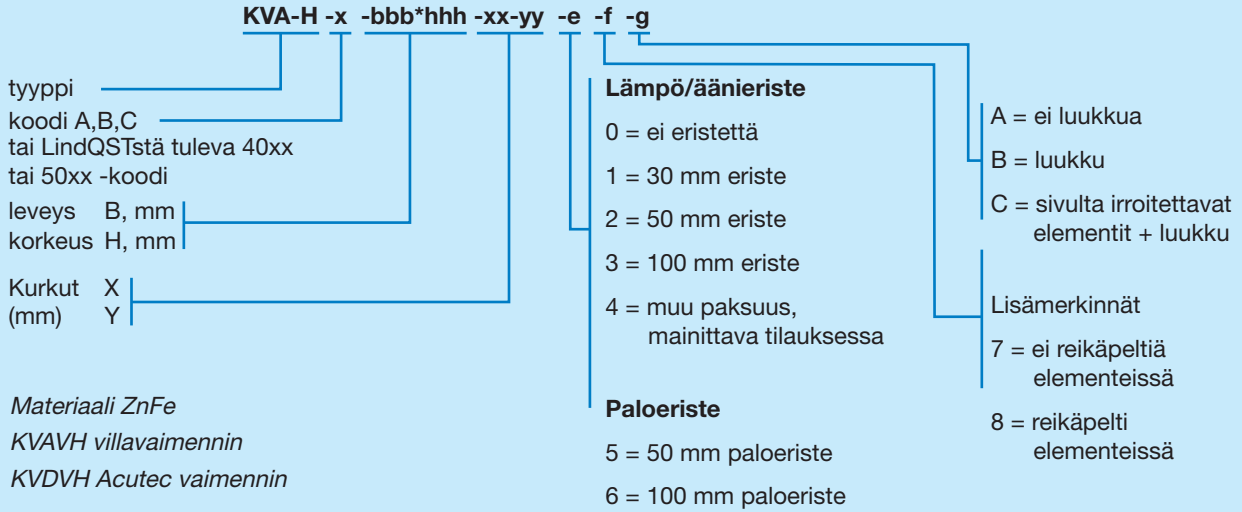
$$\text{Painehäviö } p_{\text{kulma}} = p_{\text{suora}} + p_{\text{korj.}}$$

$p_{\text{suora}}$  arvo saadaan mitoitusohjelmasta ja  $p_{\text{korj.}}$  arvo saadaan kuvaajasta 1:

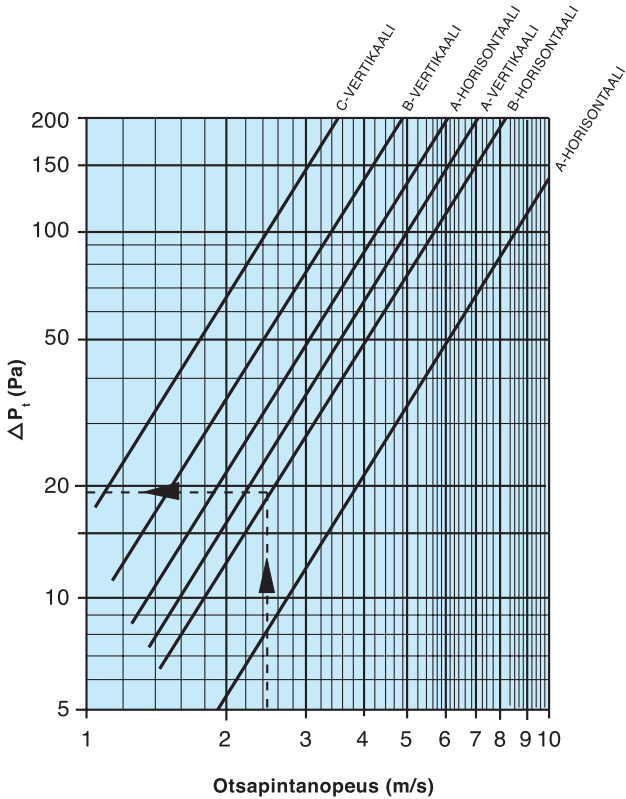
- Lasketaan brutto-otsapinta-ala  $m^2$  ( $B \times H$ ) ja otsapintanopeus  $m/s$  ( $v = q / A$ )
- Siirry kuvaajassa 1 valitun vaimentimen viivalle ja lue kulmavaimentimesta aiheutuva painehäviölisäys



- ◎ Tehokas vaimennuskyky
- ◎ Kuitujen irtoaminen vaimennusmateriaalista estetty
- ◎ Useita eri lamellivaihtoehtoja
- ◎ Optimaalinen painehäviö
- ◎ Suuret koot valmistetaan putkirunkoisina
- ◎ Myös avattava malli, jossa irroitettavat vaimennuselementit
- ◎ Valmistuskoot asiakkaan toivomusten mukaisesti
- ◎ Vaimennusmateriaalit: Acutec huopapintainen lasikuituvilla, Lindtec-villa ja kivivilla

**Merkintä:****Kuvaaja 1**

Käytetään vain kulmavaimentimille

**Taulukko 1**

Käytetään vain vertikaali-kulmavaimentimille

Korkeus H	Korjaus dB							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
400	0	1	3	6	8	7	7	5
800	1	2	7	8	8	6	6	5
1200	2	5	7	8	7	6	6	5
1600	2	6	8	8	7	7	6	5
2000	3	7	8	8	7	7	6	5