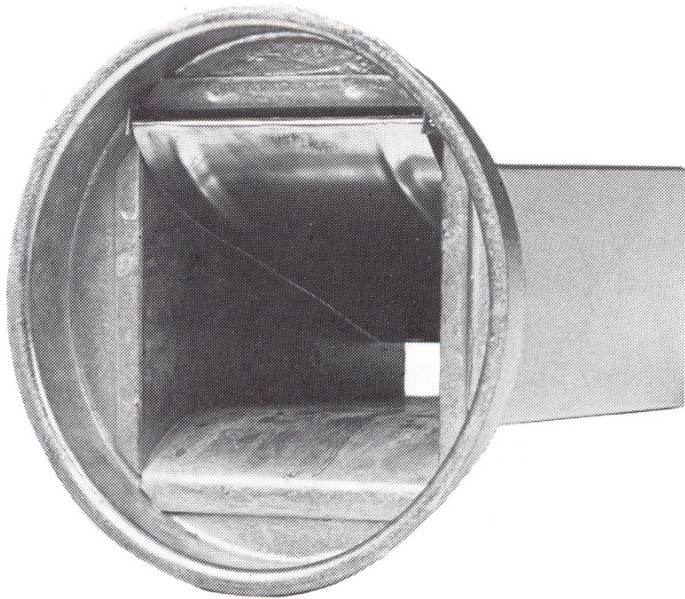


## TULOILMAVENTTIILI TV-300T



TV-300T

### Yleistä

Ensisijaisesti väestönsuojan tuloilmakanavien ilmanjakoelimeksi suunnitellut itsesäätyvä tuloilmaventtiili mahdollistaa tehokkaan ilmanvaihdon sekä ohitus- että suodatuskäytössä.

Venttiili soveltuu erinomaisesti myös normaali-ilmanvaihdon sovelluksiin, joissa sisäänpuhallusilmamäärä vaihtelee laajasti. Soveltuvuus perustuu venttiilin jatkuvasti kohoavaan virtausvastuskäyrään, jonka hysteerisis on hyvin pieni.

### Säädössidonnaisuus

Tuloilmaventtiili täyttää Sisäasianministeriön asetuksen mukaiset vaatimukset ja on hyväksytty käytettäväksi väestönsuojien tuloilmakanavien ilmanjakoelimenä.

### Suunnittelun lähtökohdat

TV-300T venttiilillä on kanavahäviöihin verrattuna riittävän suuri (suodatuskäyttöalueella  $Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) jyrkästi kohoava virtausvastus, jotta ilmavirta jakautuu tasaisesti venttiilien kesken suojausolosuhteiden kannalta kriittisessä suodatuskäyttöolosuhteessa. Toisaalta venttiilin virtausvastus ei kohoa ilmanvaihtolaitteiston mitoituksen kannalta ohitusilmatilanteessakaan liian suureksi.

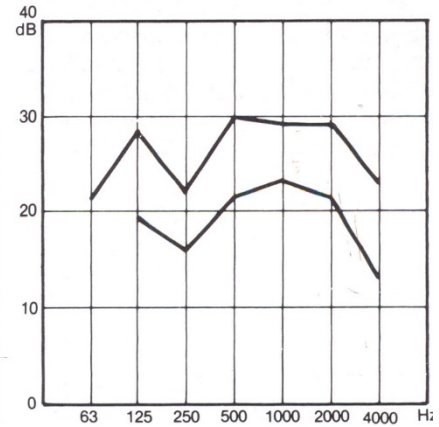
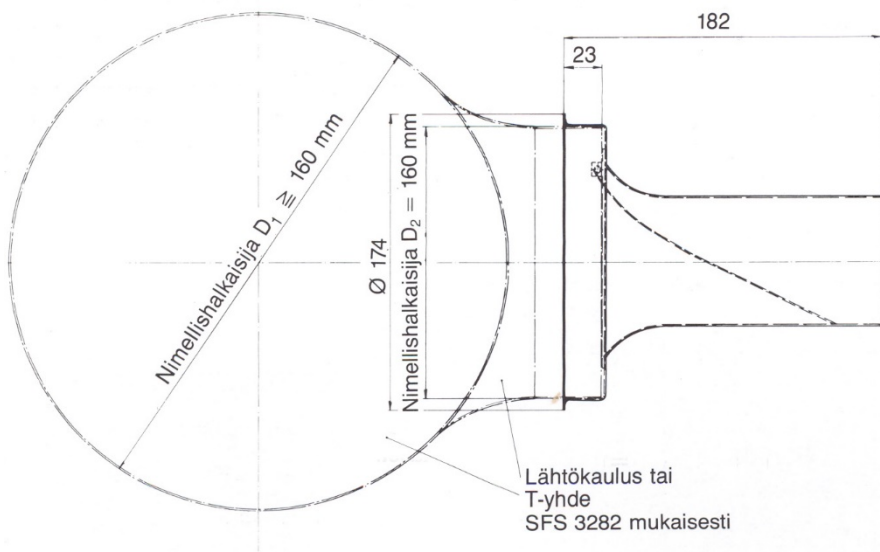
Venttiilin ulosvirtauksen suurella nopeudella ja edullisella suunnalla saavutetaan suuri heitto- ja täten hyvä ilmassojen sekoittuminen sekä suodatus- että ohituskäytössä.

TV-300T on helposti kiinnitettävissä SFS 3282-normin mukaisen 160 mm lähtökauluksen tai T- haarayhteen avulla nimellishalkaisijaltaan 160 mm tai sitä suurempaan kanavaan. Yksittäisasennuksena voidaan venttiili kiinnittää suoraan nimellishalkaisijaltaan 160 mm kanavan päähän.

## TULOILMAVENTTIILI TV-300T

### Asennettavuus

Tuloilmaventtiin TV-300T mittapiirustus sekä esimerkki asennustavasta



Tuloilmaventtiin TV-300T äänenpaine-  
tasot.

Alempi käyrä on mitoitettu ilmamäärällä 42 dm<sup>3</sup>/s [150 m<sup>3</sup>/h] ja sitä vastaava painotettu äänitaso on 27dB(A). Ylempi käyrä on mitoitettu ilmamäärällä 69 dm<sup>3</sup>/s ~250 m<sup>3</sup>/h] ja sitä vastaava painotettu äänitaso on 34dB(A).

Tuloilmaventtiin TV-300T virtausvastuskäyrästä

- 1 = venttiili sijoitettuna T-yhteen avulla 315 mm kanavaan
- 2 = venttiili sijoitettuna 160 mm kanavan päähän

