

VELCO TULOILMAVENTTIILI FILTRETE TULOILMASUODATIN Suomen Terveysilma Oy



Energiataloudellisella VELCO tuloilmaventtiilillä ja FILTRETE suodattimella aikaansaadaan automaattisesti toimiva ilmanvaihto joka päivä ympäri vuoden. VELCO venttiilissä termostaatti säättää automaattisesti venttiililautasen avausta muuttuvan ulkolämpötilan mukaan. Tuotekokonaisuutta täydentää lisävarusteena saatava äänenvaimennin. Tuotekokonaisuudet on patentoitu jo 80-luvulla.

HELPPO MUUNNELTAVUUS

Ilmanvaihdon toteuttaminen Suomen Terveysilman tuotteilla on joustavaa, valmiita malliratkaisuja sovelletaan tarvittaessa tapauskohtaisesti. Lisätietoja tuotteista löytyy internetsivulta www.terveysilma.fi

TESTATUT TUOTTEET

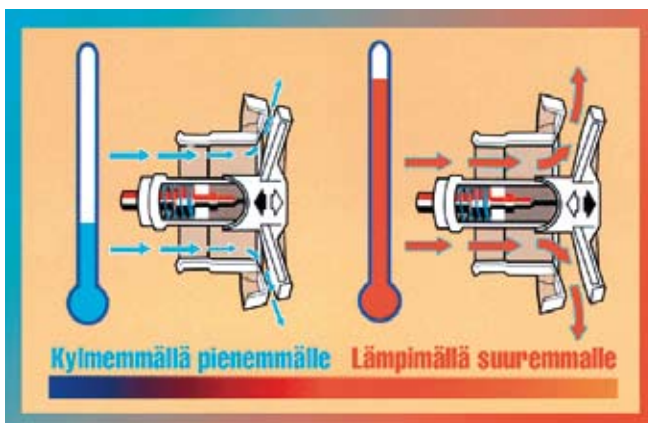
VTT testasi tuotteet vuonna 2001, jonka tuloksena Ympäristöministeriö myönsi VELCO tuloilmaventtiilille tyyppihväksynnän 16.10.2002. Testit koskivat venttiiliin lisäksi myös suodatinta ja äänenvaimenninta. Tutkimustulokset löytyvät kokonaisuudessaan kotisivuiltamme.

Pitkät ja positiiviset käyttökokemukset maamme poikkeuksellisissa olosuhteissa sekä rakennusten puutteellisten ilmanvaihtojen parantamisessa ovat olleet hyviä.

TERMOSTAATTIOHJATTU VELCO TULOILMAVENTTIILI

VELCO tuloilmaventtiilin termostaatti tunnustelee ulkoilman lämpötilaa ja säättää sen mukaisesti sisälle tulevan ilmamäärän. Huomionarvoista on, että säätö tapahtuu automaattisesti. Kylmällä ilmalla venttiilin ilma-aukko pienenee ja ilman lämmetessä suurenee. Tämä takaa sen, että huoneistoon tulee jatkuvasti korvausilmaa juuri oikea määrä riippumatta vuorokauden- tai vuodenajasta.

VELCO tuloilmaventtiili ja FILTRETE suodatin voidaan asentaa kaikkialle, missä ilmanvaihto on puutteellista tai se puuttuu kokonaan. VELCO venttiili on helppo asentaa mm. vanhan venttiilin paikalle. Venttiili voidaan asentaa myös seinään tehtyyn uuteen läpivientiin tai huoneiston ikkunassa olevaan puiseen tuuletusluukkuun.

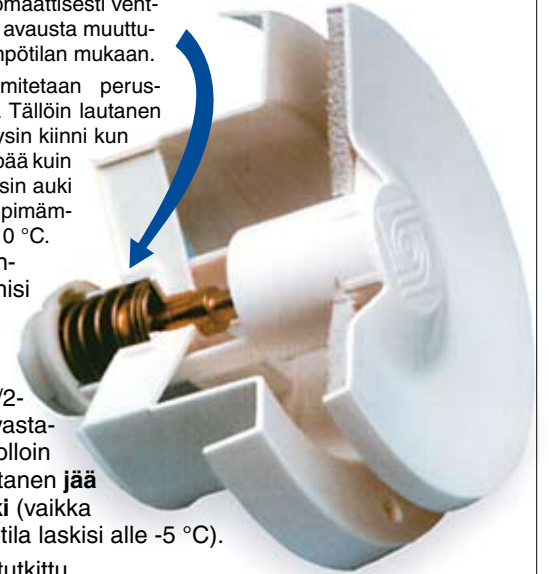


VELCO tuloilmaventtiilissä termostaatti säättää automaattisesti venttiililautasen avausta muuttuvan ulkolämpötilan mukaan.

Venttiili toimitetaan perussäädettynä. Tällöin lautanen vetäytyy täysin kiinni kun on kylmempää kuin -5 °C ja täysin auki kun on lämpimämpää kuin +10 °C.

Jotta ilmanvaihto toimisi jatkuvasti, kierretään venttiililautasta 1/2-kierrosta vastapäivään, jolloin venttiililautanen jää **2 mm auki** (vaikka ulkolämpötila laskisi alle -5 °C).

- VTT:llä tutkittu
- Tyyppihväksytty



VANHAN VENTTIILIN TILALLE

- VSR-100N
 - VELCO tuloilmaventtiili (VT-100), FILTRETE suodatin kehikolla (S-100), asennuslevy (AN-10).
- VELCO tuloilmaventtiili suodattimeen asennetaan vanhan venttiilin tilalle (mallista riippuen) siten, että vanha venttiili poistetaan ja VELCO asennetaan sen tilalle entiseen tuoilmanakanavaan. Tarvittaessa käytetään sarjaan kuuluvaa asennuslevyä, joka peittää vanhan, mahdollisesti joko suuremman tai reunoiltaan likaantuneen tuloilma-aukon.



Vanha venttiili poistetaan, rautaventtiilistä pelkkä luuku (mallista riippuen)



Vanhan venttiilin aukko peitetään uudella asennuslevyllä



Asennuslevy kiinnitetään silikonilla (myyntipakkauksessa kotisilikoni mukana)



Venttiili ja suodatinosa laitetään paikoilleen

UUSI LÄPIVIENTI**• VLR-100**

• VELCO tuloilmaventtiili (VT-100), FILTRETE suodatin kehikolla (S-100). Teleskooppimainen seinän paksuuden mukaan säätävä läpivienti sisältää seinäputken (VR-100), jatkoputken (FR-100) ja ulkoritilän jatkoputkella (YG-100/ FR-100).

VELCO tuloilmaventtiili on helppo asentaa seinään tehtyyn uuteen läpivienttiin. Reikäterällä tehtyyn aukkoon asennetaan teleskooppimainen läpivientiputki, johon VELCO venttiili ja siihen kuuluva FILTRETE suodatin työnnetään.

Kun seinän vahvuus on 200...430 mm asennus ei vaadi erikoisratkaisuja.

VELCO venttiilipakettiin on tarjolla myös ratkaisu, jonka ansiosta venttiili voidaan asentaa alle 200 mm:n vahvuiseen seinään.

**ASENNUS
TUULETUSLUUKKUUN****• VTR-100**

• VELCO tuloilmaventtiili (VT-100) ja vastakappale (VKP).

VELCO venttiili asennetaan tuuletusluukkuun siten, että tuuletusluukun yläosaan tehdään reikäterällä aukko, johon venttiili kiinnitetään kolmella ruuvilla.

Tuuletusluukkuun on saatavilla lisävarusteena FILTRETE G-LAM suodatin kangas, josta on helppo leikata paloja. Koska FILTRETE suodatin peittää koko tuuletusluukun aukon, voidaan tuuletusluukun kautta järjestää huoneen mahdollinen lisätuuletus terveellisesti ja puhtaasti.

**FILTRETE G-LAM****Pakkaus**

Suodatin kangasta 1100 x 1300 mm = 1,43 m², kaksipuolista teippiä 12,5 m

ÄÄNENVAIMENNUS

VELCO tuloilmaventtiili ja FILTRETE suodatin yhdessä vaimentavat jo hieman ääntä. Jokaiseen VELCO venttiiliin malliratkaisuun on kuitenkin tarjolla erillinen, solumuovilaminaatista valmistettu tehokas äänenvaimennin.

Vaimentajamallit ja käyttökohteet

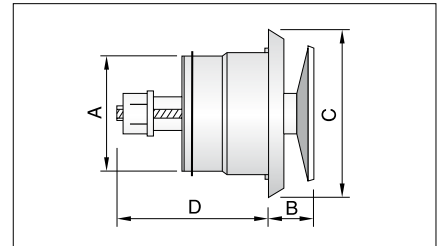
- VSR + ÄV, seinän sisälle, VSR ja VLR venttiilimalleihin.
- ÄL, tuuletusluukun sisälle, VTR venttiilimalliin.

FILTRETE SUODATIN

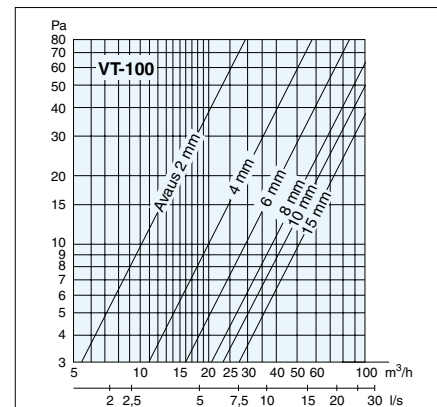
FILTRETE on tehty polypropeenista (PP), joka kerää epäpuhtaudet itseensä kuitumateriaalissa olevan sähköisen varauksen ansiosta. Suodatinmateriaalin elektreetit vetävät puoleensa hiukkasia magneetin lailla ja kiinnittävät epäpuhtaudet itseensä. FILTRETE suodattimella on poikkeuksellisen korkea epäpuhtauksien erotusaste (F9-luokkaa) sekä erittäin pieni virtausvastus. Tutkimusten mukaan suodattimen läpipohtavuus ilmamäärä pieneni vain 15...20 %.

FILTRETE suodatinmateriaali on VTT:llä tutkittu tuote. Tutkimuslousutus AUT 43-010271/12.04.2001.

Alunperin FILTRETE on suunniteltu lääketieteelliseen käyttöön. Monissa leikkaussaleissa käytettävissä laitteissa ja hengityssuojaimissa käytetään juuri FILTRETE suodatinmateriaalia. Suodatinmateriaali on 3M tuote.

**TEKNISIÄ TIETOJA**

Venttiili	A	B	C	D
VT-80 (ø 80)	80	40	147	75
VT-100 (ø 100)	95	40	147	75
VT-160 (ø 160)	157	40	207	75

VT-100 venttiilin ilmamäärä**MYynti JA NEUVONTA**

Suomen Terveysilma Oy
Luutnantinpolku 7 E
00410 HELSINKI
Puhelin (09) 4778 940
Telefax (09) 4778 9477
terveysilma@terveysilma.fi

LISÄTIETOJA