

- 8-portainen ilmamäärän säätö
- Tehokas kondensaattiosuoja
- Miellyttävä tuloilman jakaantuminen
- Helppo huoltaa
- Myös ääniä vaimentavalla kanavalla
- Useita suodatusvaihtoehtoja

Fresh TL C

Seinään asennettava venttiili, tarkoitettu jatkuvaan ilmanvaihtoon.

Venttiilissä on tehokas kondensaattiosuoja sekä vakiosuodatin. Ilmamäärää voidaan säätää 8-portaisella ohjauskytkimellä, joka löytyy venttiilikannen alta.

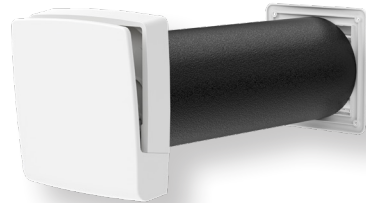
Myös ulkoa tulevia ääniä vaimentavana.



TL C sisäosa/vaihtoventtiili



TL 100C



TL 80C-dBs

Erittely

Tuote	Tuotekuvaus	Tuotenro
TL 100C	Seinäventtiili läpiviennillä Ø98/104 mm sekä ulkosäleiköllä, kuluttajapakattu	629825
TL C	Venttiilin sisäosa kahdella yhteellä: Ø81 ja Ø98 mm, kuluttajapakattu	249837
TL 80C-dBs	Seinäventtiili äänenvaimennusputkella Ø98/81/124, pit. 360 mm, kuluttajapakattu	629826

Tekniset tiedot

Kapasiteetti:	8,8 l/s Ø100mm:n venttileillä ja 8,5 l/s Ø80 mm:n venttileillä (10 Pa)
Läpivientiaukko:	Ø86, Ø108 tai Ø127 mm mallista riippuen
Materiaali:	PP- ja PE-muovi (kierrätettäviä)
Väri:	Valkoinen

Toimintakuvaus

Yleistä

TLC-sarjan seinäventtiilit ovat tehokkaasti kondenssi-suojattuja ja muotoiltu siten, että tuloilman jakaantuminen huoneeseen tuntuu erittäin miellyttävältä. Muotoilunsa ansiosta se sopii erityisesti lattialämmityksen kanssa. Venttiilissä on vakiosuodatin valmiina. Ilmamäärää voidaan säätää 8-portaisella ohjauskytkimellä, joka löytyy venttiilikannen alta.

TLC-venttiilin sisäosa eli vaihtoventtiili sopii hyvin korvaamaan vanhan venttiilin sisäosan, tai se voidaan asentaa vaikka tuuletusluukkuun. Seinäventtiili on saatavissa myös ääniä vaimentavalla kanavalla.

Peruskokoonpano

TL100C -seinäventtiilin toimitukseen kuuluu venttiilin sisäosan lisäksi läpivientikanava sekä ulkosäleikkö.

Läpivientikanava koostuu kahdesta putkesta, jotka toimivat teleskooppisesti siten, että kanavan kokonaispituus voidaan säätää välillä 185...340 mm. Ensimmäisen putken (Pos. 2) sisässä on suodatinkasetti ja vakiosuodatin, putken päässä on myös tiivisterengas (Pos. 3). Toista putkea (Pos. 4) voidaan jatkaa samanlaisella lisäputkella.

Ääniä vaimentava

Äänenvaimennuskanavan vuoksi TL80C dBs vaatii huomattavasti isomman läpivientiaukon kuin perusventtiili. Toimitus sisältää venttiilin sisäosan ja ulkosäleikön lisäksi ääniä vaimentavan läpivientikanavan (Pos 3) sekä putkikyhteet (Pos. 2 ja 4), joista toisen sisässä on suodatinkasetti ja suodatin.

Ulkoa tulevia ääniä vaimentava kanava on pituudeltaan 360/400 mm. Se on helppo katkaista haluttuun mittaan esim. rautasahan terällä tai vastaavalla.

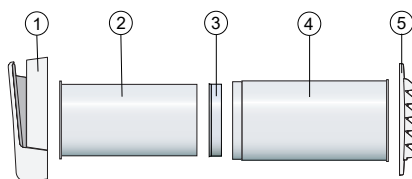
Venttiilin sisäosa / Vaihtoventtiili

Venttiilin sisäosassa on tehokas kondensaatio-suoja sekä ovalin muotoinen vakiosuodatin putkikyhteen sisällä olevassa suodatinkasetissa. Mikäli putkikyhdettä ei haluta käyttää esimerkiksi kesäasunnon ohuessa seinässä, on venttiiliin saatavissa neliön muotoinen vakio- tai siitepölysuodatin. Venttiilin sisäosan kannen alla on 8-portainen ilmamäärän säädin.

Venttiilin diffuusio-kuvio eli ilman jakautumiskuvio on kehitetty sopimaan myös lattialämmitystaloon. Sisään tuleva ilma suuntautuu ylös ja sivuille, jolloin ulkoilman sekoittuminen huoneen yläosassa olevaan lämpimään ilmaan on erittäin tehokasta. Jo muutaman desimetrin päässä venttiilistä ulkoilma on saavuttanut lämpötilan, jossa vedon tunnetta ei enää juuri ole.

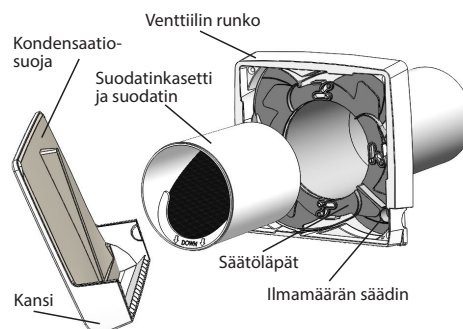
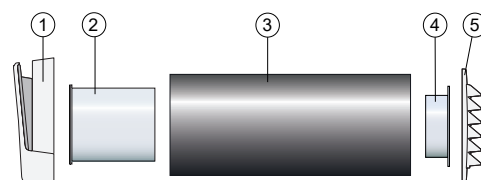
Kokoonpano TL100C 629825		
Pos.	Tuotenro	Tuote
1	249831	TL C sisäosa
2	661073	Yhde 10 sis Ø98 x 185 (*)
3	002283	Tiivisterengas Ø98/100
4	661072	Yhde 10 ulk Ø100/104 x 185
5	802501	Ulkosäleikkö #150 mm

*) Yhteen sisässä suodatinkori ja suodatin, 002278&903282.



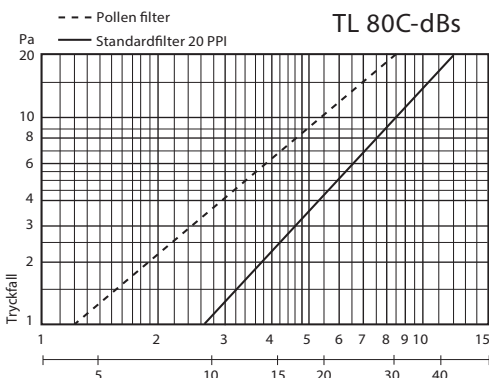
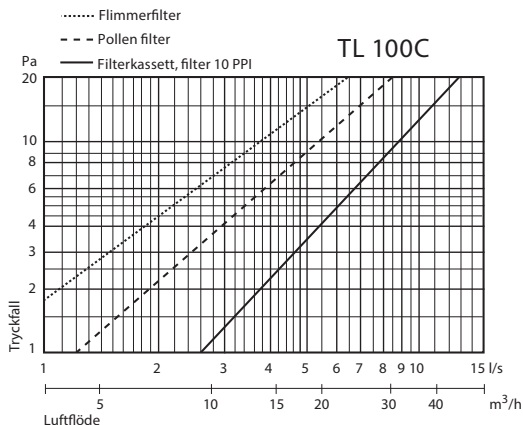
Kokoonpano TL80C dBs 629826		
Pos.	Tuotenro	Tuote
1	249831	TL C sisäosa
2	661070	Yhde 10 sis Ø98 x 110
3	858136	dBs-putki Ø98/81/124, pituus 360/400 mm
4	660830	Yhde 8 sis Ø81 x 30
5	802501	Ulkosäleikkö #150 mm

*) Yhteen sisässä suodatinkori ja suodatin, 002278&903282.



Asennus

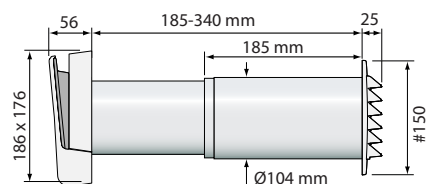
Venttiilit tulee sijoittaa korkealle seinään. Mikäli huoneessa on lämmityspattereita, venttiilit on hyvä sijoittaa niiden yläpuolelle. Tällä tavoin hyödynnetään lämmityspattereiden konvektiovirta ja minimoidaan vedon tunne. Venttiilit sopivat hyvin lattialämmityksen kanssa. (Kaavioissa $x = \text{l/s}$ tai m^3/h ja $y = \text{Pa}$)



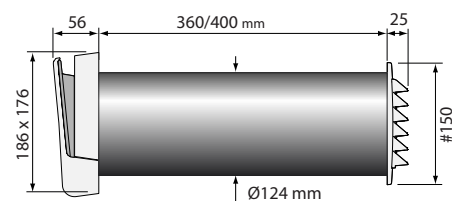
Tekniset tiedot

Kapasiteetti TL 100C (10 Pa)	8,8 l/s
Kapasiteetti TL 80C (10 Pa)	8,5 l/s
Läpivientiaukko TL 80C	Ø86 mm
Läpivientiaukko TL 100C	Ø108 mm
Läpivientiaukko TL 80C-dBs	Ø125 mm
Max seinänpaksuus TL 80C-dBs	360 mm
Max seinänpaksuus TL 100C	340 mm
Paksumpiin seiniin käytä lisävarusteena saatavia moduuliputkia, tai ääntä vaimentavaan malliin dBs-putkia.	
Suodattimet: (Katso ilmamääriä osoittavat kuvat vasemmalla.)	Vakiosuodatin 20PPI Siitepölysuodatin G4 Flimmerfilter F8
Venttiilien valmistusmateriaali:	PP ja PE
Väri:	Valkoinen

Mitat TL 100C



Mitat TL 80C-dBs

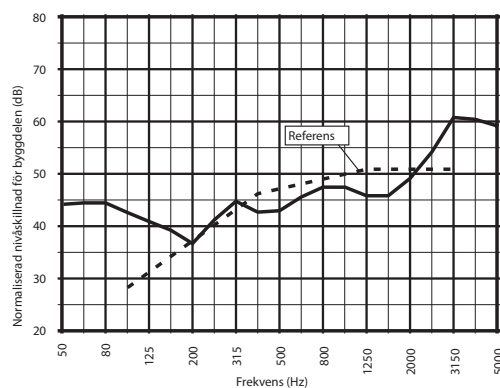


Äänenvaimennus

TL80C dBs -seinäventtiili pienentää ulkoa tulevia ääniä. Viereisessä kaaviossa näkyy melun väheneminen venttiilin ollessa täysin auki. Mittaus on suoritettu ISO 140-10 standardin mukaisesti. Rakennusosan normalisoitu tasoero on laskettu 10 m^2 :llä. Mittauksen suoritti RISE (VTT:tä vastaava Ruotsissa).

(Kaaviossa $x = \text{Hz}$ ja $y = \text{dB}$)

TL 80C-dBs 360 mm vägg



$D_{n,e,w}$ 47 dB
 C: -1
 Ctr: -2

Ilman virtauskuvio

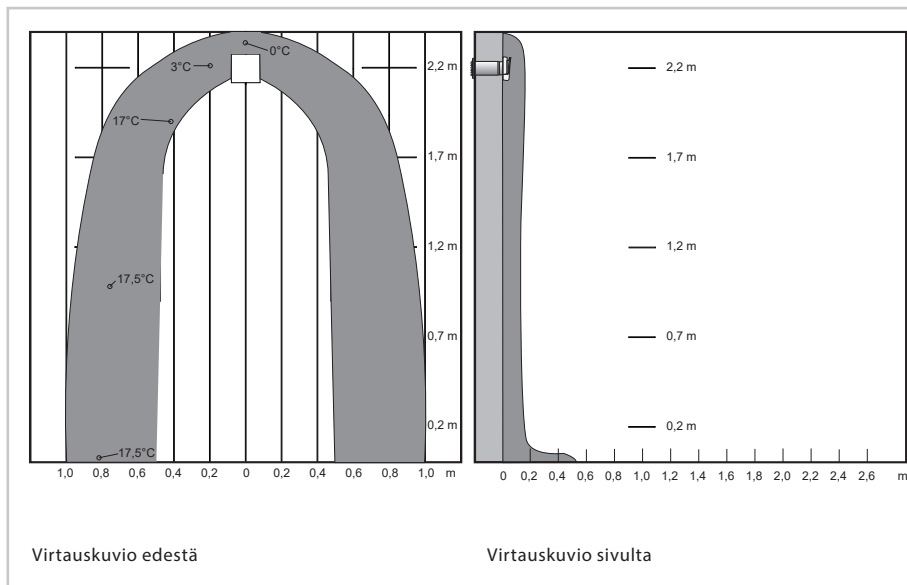
Kuten viereinen kuva osoittaa, venttiilistä tuleva ilma jakaantuu ylös ja sivuille. Jo parin metrin korkeudessa se on lähes yhtä lämmintä kuin sisäilma. Sen ansiosta vedon tunnetta ei tule. Harmaa alue = ilmavirtaus yli 0,15 m/s

Ulkolämpötila: -16°C
Huonelämpötila: 18,4°C
Ilmankosteus: 40%RH
Ilmavirta: 8 l/s
Lämmitysjärjestelmä: Ei päällä

Kondensaatio suoja

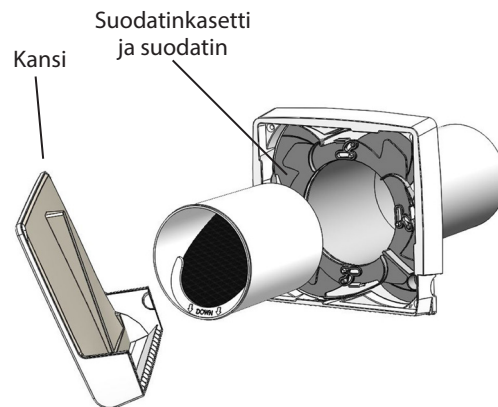
Testiolosuhteissa venttiilikannen kondensaatio suoja esti täydellisesti kondenssiveden muodostumisen.

Ulkolämpötila: -16°C
Huonelämpötila: 18,4°C
Ilmankosteus: 40%RH
Ilmavirta: 8 l/s
Lämmitysjärjestelmä: Ei päällä
Testin kesto: 3 tuntia
Tulos: Ei saostumista



Venttiilin huolto

Hyvän ilmanlaadun ja jatkuvan virtauksen varmistamiseksi suodatin tulee puhdistaa tai vaihtaa 1-2 kertaa vuodessa. Vakiosuodatin on pestävissä miedolla saippualliuoksella. Siitepölysuodatinta ei voi pestä (rakenne muuttuu), vaan se vaihdetaan aina uuteen. Venttiilin suodatin löytyy kanavassa olevasta suodatinkasetista. Vedä venttiilikansi ensin irti, säädä sitten aukko täysin auki. Voit vetää suodatinkasetin kokonaan ulos ja puhdistaa/vaihtaa suodattimen siististi vaikka pesualtaan ääressä. Kuivaa vakiosuodatin, ennen kuin asetat sen takaisin. Vaihtoehtoisesti, ellei suodatinkasetti ole käytössä, neliönmuotoinen suodatin on heti venttiilikannen alla.



Lisätarvikkeet

TL C -sarjan venttiileihin on saatavissa laaja valikoima erilaisia lisätarvikkeita (katso kuvat alla). Lisätietoja osoitteessa freshsuomi.fi tai lähetä kysymyksesi osoitteeseen info@volutiengroup.fi.



Eri kokoisia ja pituisia moduuliputkia



Erikokoisia peitelevyjä



Takavedonestinsuojaamaan tuulelta



Suodattimia eri muotoisia ja tehoisia, myös tehosuodatin



Myrskysuojat suojaavat kovalta tuulelta ja sateelta esimerkiksi saaristossa ja rannikolla.

